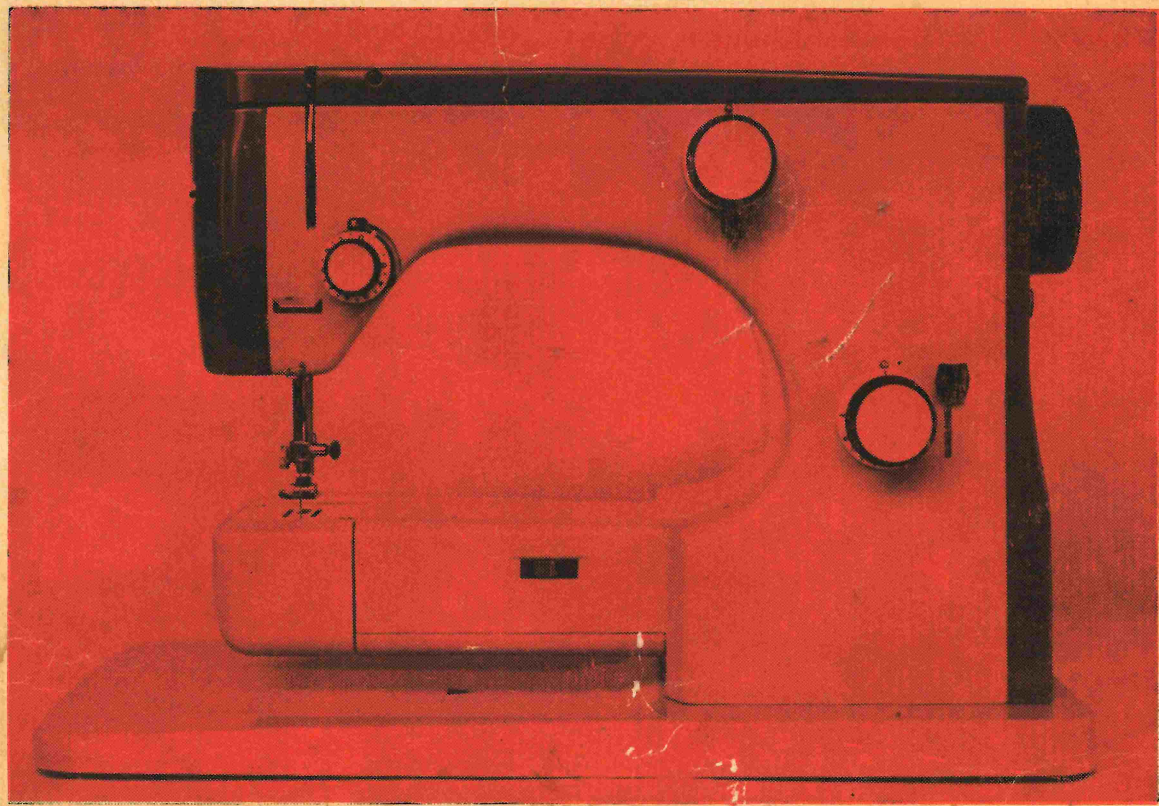


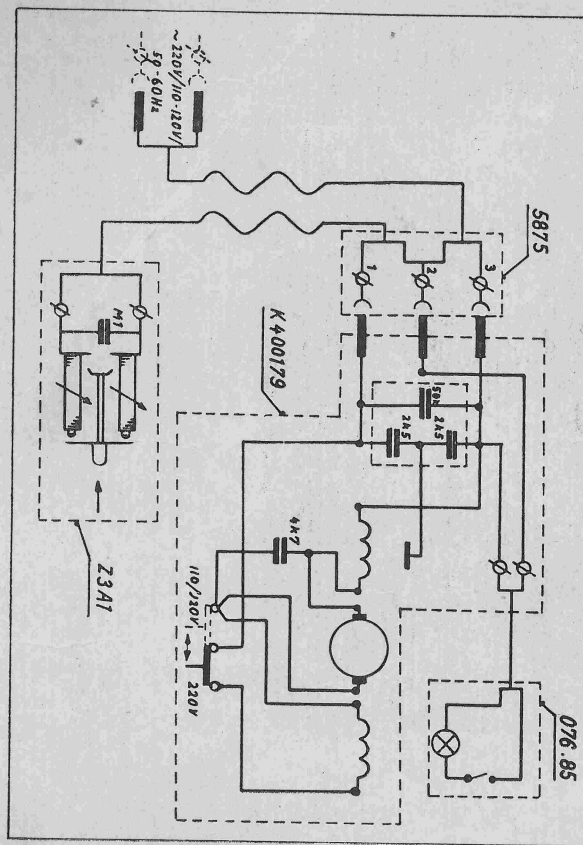


W

NÁVOD K OBSLUZE

T 136 - T 137 

www.FromElectroAutomat.ru



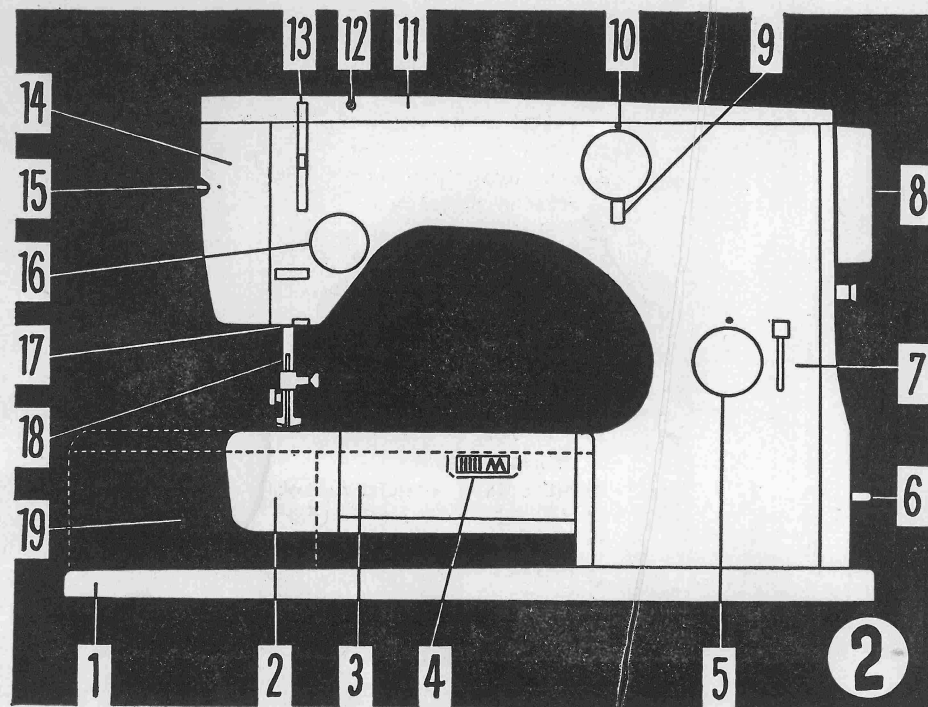
Zapojení elektrické instalace

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rychlost šití	1000 ot/min
Délka stehu dopředu a zpět	od 0 do 4 mm
Šířka klikatého stehu	od 0 do 5 mm
Tloušťka šití	až 4 mm
Jehly	705 S
Rotační chapač antiblok	R 204
Zdvih patky	7 mm
Výkon elektromotorku	30 W
Příkon celého šicího stroje	80 W
Napětí sítě	110 V a 220 V/50–60 Hz
Žárovka	15 W
Váha vlastního šicího stroje	8 kg
Váha šicího stroje s kufríkem	12 kg
Rozměr základní desky	430×178×278 cm
Stupeň radiového a televizního odušení	R 02

OBSAH

Obraz čís.	Strana	Obraz čís.	Strana
2, 3 Šicí stroj T 136 se Vám představuje	2	Postup práce při spec. šití pomocí	
4 Vybalení šicího stroje	4	Šití v rohu, ukončení šití	17
5 Vysouvací pracovní stolek	4	25 Mazání vedení chapače	17
6 Elektrický pohon	5	různého příslušenství	18
7 Osvětlení pracovního pole	5	26 Látací patka	18
8 Nasazení jehly	6	27 Prošívání vatových látek	18
9 Vyjmutí pouzdra cívky	6	28 Látátní prádla a punčoch	19
10 Navíjení spodní nitě	7	29 Zapošívání tkanin	20
11 Návlek spodní niti	8	30 Obrubování tkanin	20
12 Návlek vrchní niti	9	31 Řasování látek	21
13 Vytažení spodní niti	9	32 Látání trikotu pružným stehem	21
14 Seřízení napětí vrchní nitě	10	33 Aplikace	22
15 Seřízení napětí spodní nitě	10	34 Přišívání knoflíků	22
16 Rotační chapač R 204	11	35 Šití ozdobných stehů ruč. obsluhou	23
Správná volba jehel a nití	11	36 Vyšívání kroužku bez patek	24
Volba nití pro šití a látání	11	37 Obšívání knoflíkových direk	24
17 Napětí vrchní a spodní niti	12	38 Postup obšívání knoflíkových direk	25
18 Začátek šití	12	39 Ažurování	25
19 Nastavení délky stehu	13	40 Šití sámků s vloženou šňůrou	26
20 Regulace délky zpětného stehu	13	Čištění stroje	27
21 Šití rovným stehem	14	41, 42, 43 Mazání stroje	27
Šití klikatým stehem	14	44 Šicí stroj s automatem T 137	28
22 Seřízení polohy stehu	15	45 Nožní spouštěč	29
23 Regulace podavače	16	46 Sestava napínače nití, demont., mont.	30
24 Seřízení tlaku přítlačné patkové tyče	16	Příslušenství ke stroji	31
		Poruchy a jejich odstranění	32

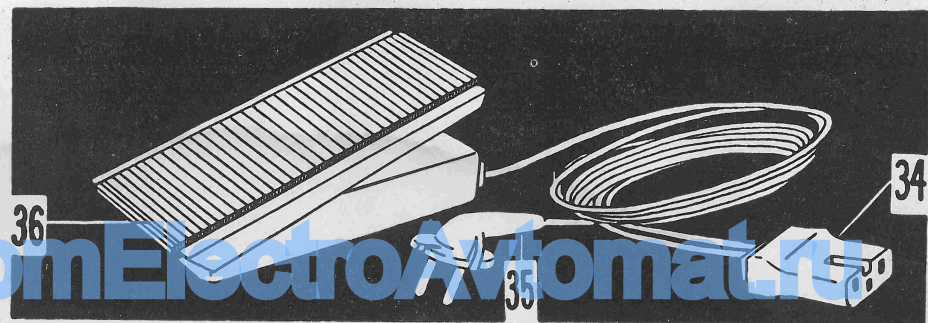
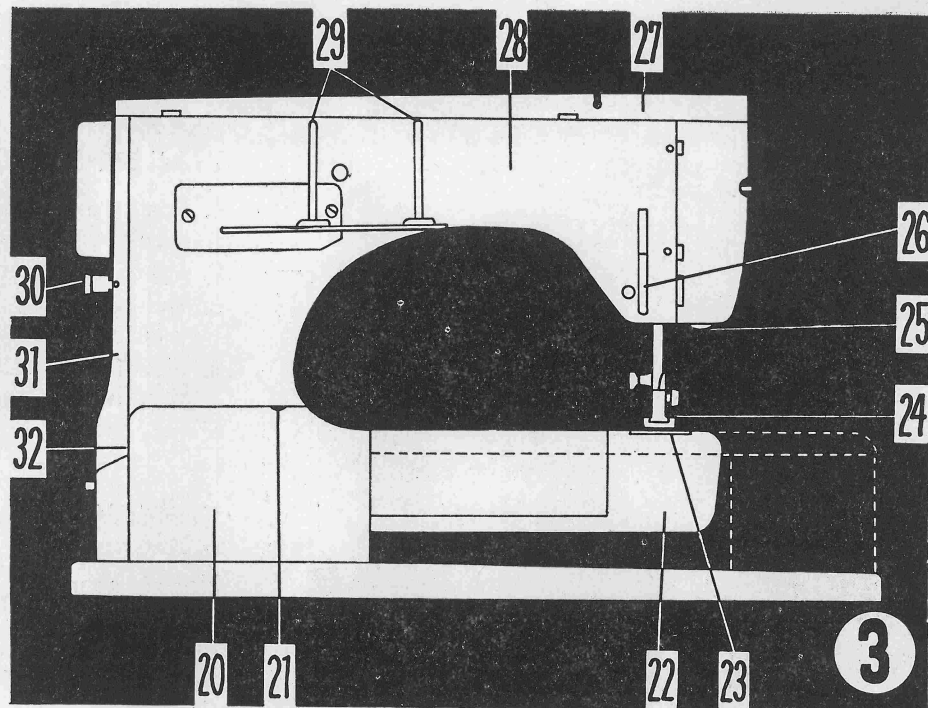


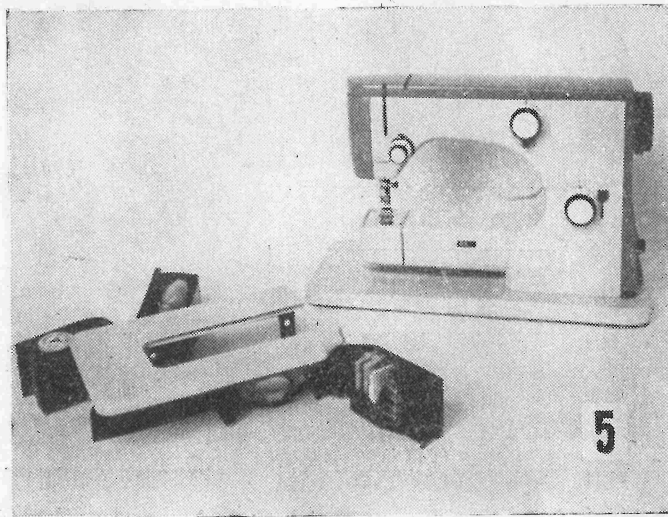
1. Základová deska
2. Odklopný kryt chapače
3. Volné rameno
4. Dvoupolohový vysouvač zoubků podavače
5. Knoflík délky stehu
6. Navíječ spodní niti
7. Páčka zpětného stehu
8. Ruční kolo
9. Páčka pro nastavení levé, střední a pravé polohy stehu
10. Knoflík pro ovládání síčky stehu
11. Odklopný horní kryt ramene
12. Průchodka niti
13. Niťová páka
14. Odklopný čelní kryt s osvětlením
15. Páčkový vypínač světla
16. Napínač nitě
17. Vodič niti
18. Svorka jehly na jehelní tyči
19. Vysouvací pracovní stolek se schránkami pro příslušenství
20. Vestavěný elektromotor
21. Otvor pro přepínač napětí 120 V a 220 V

ŠÍCÍ STROJ T 136 SE VÁM PŘEDSTAVUJE

www.PromElectroAvtomat.ru

- 22. Spodní kryt volného ramene
- 23. Stehová destička
- 24. Patková tyč s patkou C 26
- 25. Žárovka
- 26. Zvedací páka patkové tyče
- 27. Seřízení tlaku patkové tyče pod víkem
- 28. Rameno šicího stroje
- 29. Držák nitové cívky
- 30. Vodič nití k navíjení
- 31. Zadní kryt šicího stroje
- 32. Přívodka elektromotorku
- 34. Nástrčka pro přívod elektrického proudu a připojení nožního spouště
- 35. Síťová vidlice
- 36. Nožní spouštěč





VYBALENÍ ŠICÍHO STROJE (4)

1. Postavte kufr se šicím strojem na stůl a rozevřete víko kufru na obě strany.
2. Vyměňte všechny papírové ucpávky.
3. Uchopením za horní část ramene šicí stroj vyjmete z kufru a postavíte na stůl.
4. Nožní spouštěč položte na zem a plochou zástrčku zasuněte do zásuvky na zadní straně šicího stroje.

VYSOUVACÍ PRACOVNÍ STOLEK (5)

Vysouvací pracovní stolek má na spodní straně tři odklopné schránky na příslušenství. Je nasunut až na doraz na volném ramenu šicího stroje a zvětšuje tak pracovní plochu při šití.

Sejmutí pracovního stolku se provádí pouhým vysunutím.

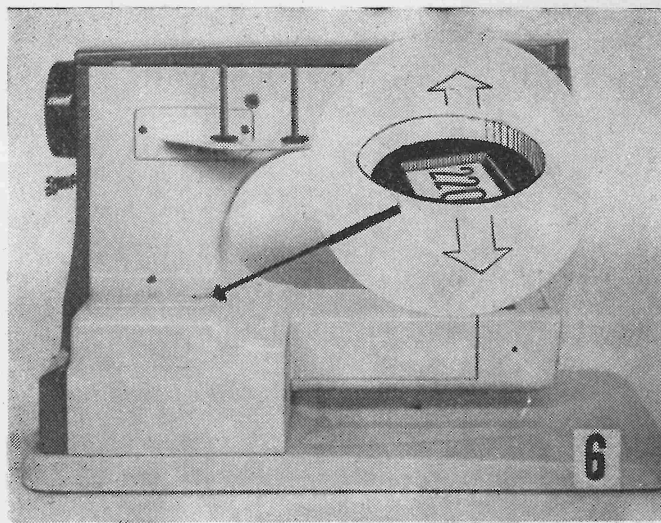
Upozornění: Před zpětným nasunutím pracovního stolku na rameno musí být úchytky látacího kroužku uloženy v rámu desky směrem dolů.

ELEKTRICKÝ POHON (6)

Před zapojením přívodní šňůry se podívejte, shoduje-li se napětí v síti s nastavením přepínače napětí elektromotorku.

Elektromotorek je dvounapěťový na 120 V a 220 V. Přepojování napětí se provádí šroubovákem v okénku posunutím přepínače (obr. 6).

Hodnota, která je viditelná v okénku odpovídá zapojení elektromotorku. Pro regulaci rychlosti šití je použit nožní spouštěč, který je konstruován pro rozsah napětí 120 V a 220 V.



OSVĚTLENÍ PRACOVNÍHO POLE (7)

Osvětlení je vestavěno do odklopného víka čelního krytu a samostatný vypínač vyčnívající otvorem v čelním krytu šicího stroje.

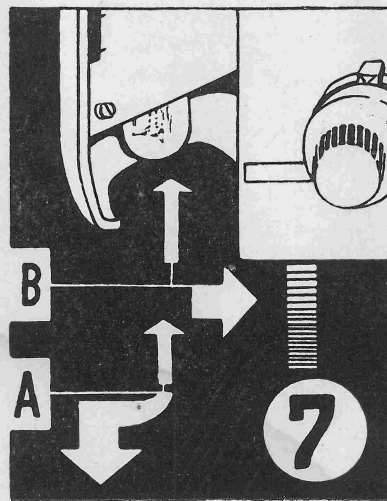
Před zapojením přívodní šňůry se podívejte, shoduje-li se napětí v síti s napětím žárovky. Při použití šicího stroje na napětí 110 V, je nutno šicí stroj vybavit žárovkou na 110 V, při použití šicího stroje na 220 V, žárovkou na 220 V.

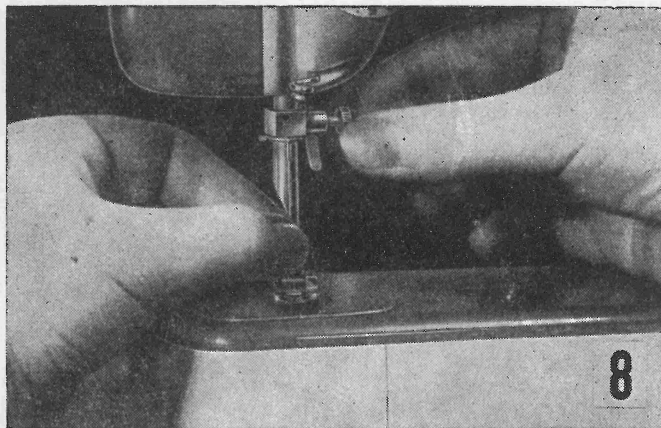
Vyjmutí žárovky (A)

Stlače žárovku směrem vzhůru a otočte vlevo.

Nasazení žárovky (B)

Stlače žárovku směrem vzhůru a otočte vpravo.

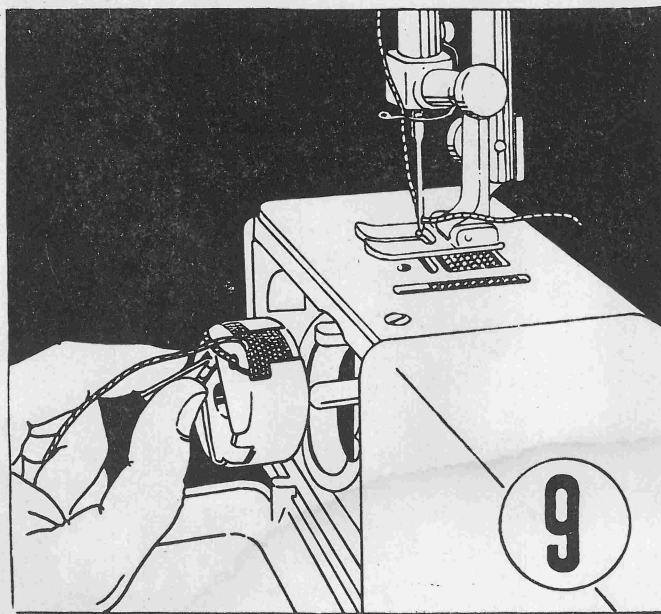




NASAZENÍ JEHLY (8)

1. Povolte šroub svorky jehly.
2. Jehlu nasadíte dlouhou rýhou dopředu na dno drážky v jehelní tyči a zasuněte až na doraz.
3. Přitáhněte šroub svorky šroubovákem.
4. Používejte výhradně jehel 705 S.
Nepoužívejte jehel tupých, pokřivených, které způsobují časté poruchy.

Upozornění: nasadíte-li jehlu obráceně dlouhou rýhou dozadu, stroj nešíje nebo vynechává steh.



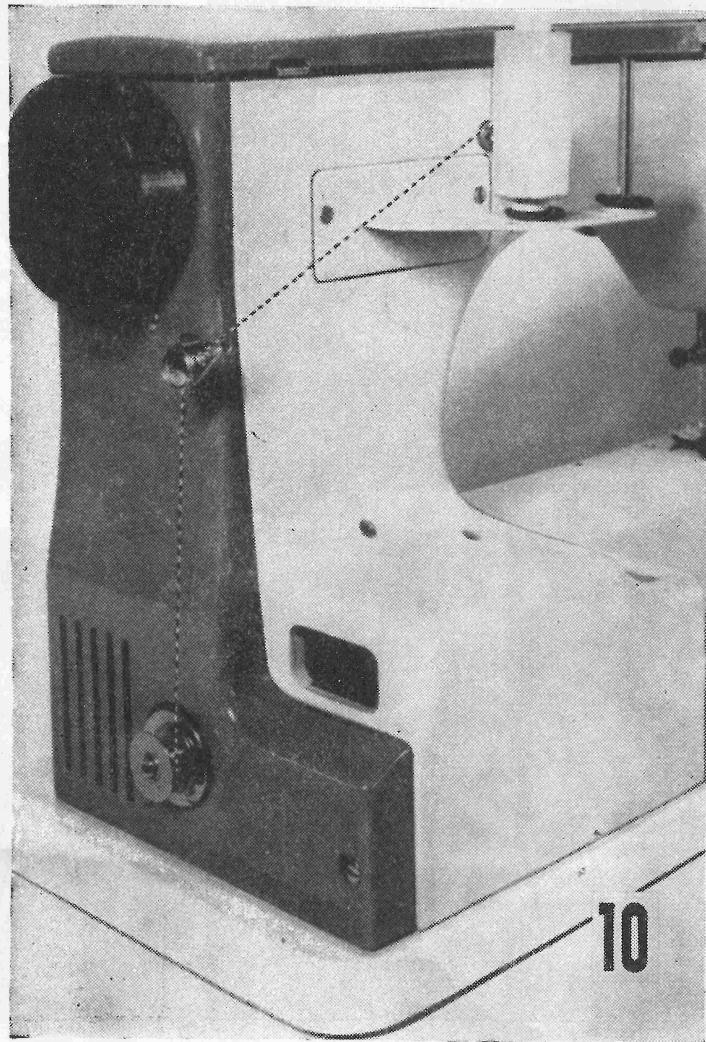
VYJMUTÍ POUZDRA CÍVKY (9)

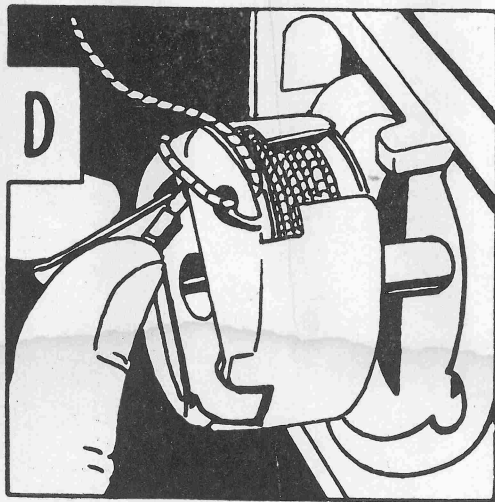
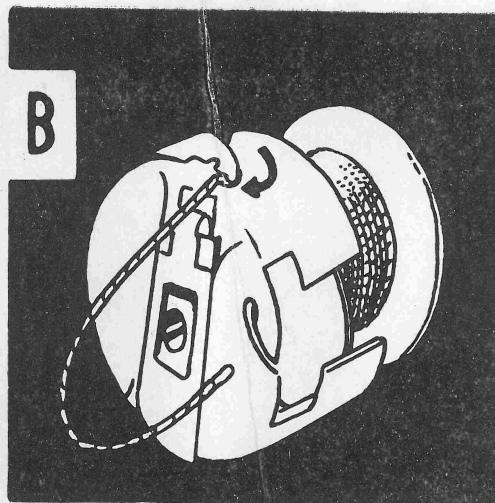
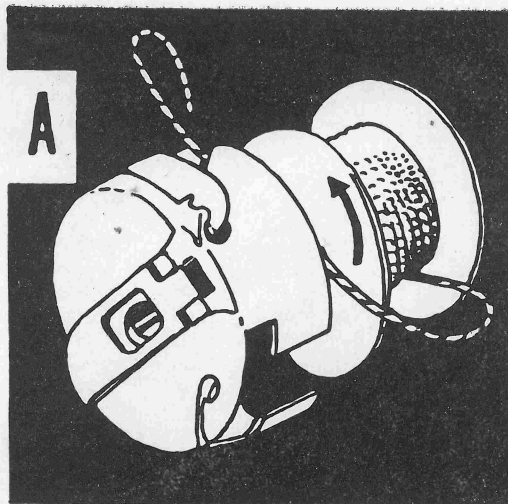
1. Odklopíme víčko chapače.
2. Ručním kolem otočíme tak, aby jehla byla v nejvyšší poloze.
3. Vyjmeme z chapače cívkové pouzdro a to dvěma prsty za klapku, neboť tím přidržíme cívku uvnitř cívkového pouzdra, která by jinak zůstala v chapači.

NAVIJENÍ SPODNÍ NITI (10)

Nasuneme na hřídelku navíječe cívku na doraz. Tím se automaticky odpojí mechanismus šicího stroje z provozu. Nasadíme cívku s nití na cívkový kolík. Nit z velké cívky svedeme přes vodič niti na cívku nasazenou na hřídelce navíječe.

Cívku nenavíjíme příliš plnou, aby se vešla do pouzdra chapače.





NÁVLEK SPODNÍ NITI (11)

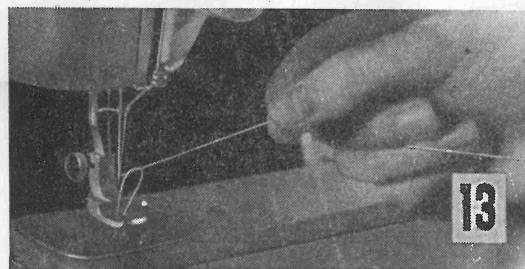
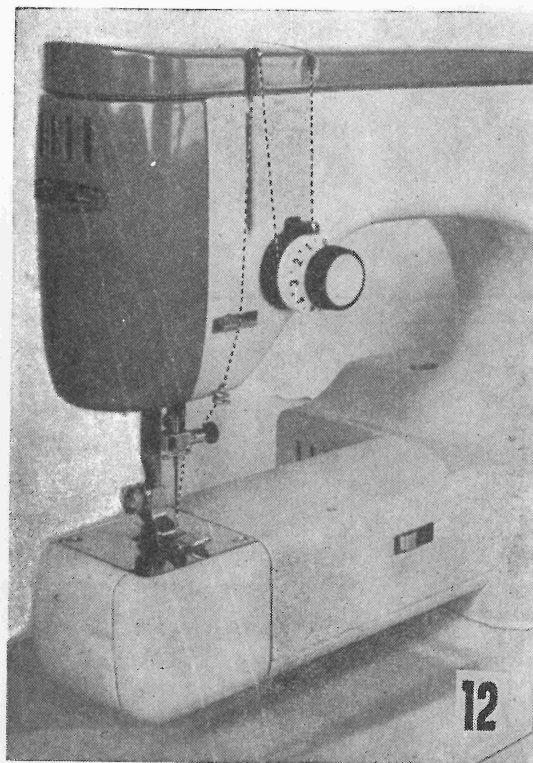
- a) Navinutou cívku nasa-
díme do pouzdra cha-
pače podle obrazu.
- b) Nit provlékneme záře-
zem pod pružinu.
- c) Nit protáhneme otvorem
v pouzdru chapače po-
dle obrázku.
- d) Uchopíme dvěma prsty
za klapku cívkové pou-
zdro a zasuneme do
chapače. Když je pouz-
dro nasunuto na doraz,
klapku uzavřeme a tím
je pouzdro zajištěno na
čepu. Důležité je, aby
nit visela z chapače vol-
ně a nebyla nikde při-
skřípnuta.

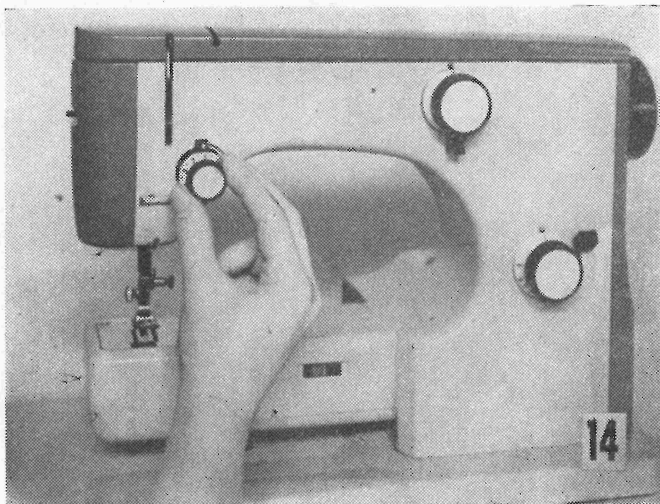
NAVLEK VRCHNÍ NITI (12)

Cívku s nitěmi nasadíme na cívkový kolík na zadní straně šicího stroje. Nit vedeme průchodkou v horním odklopném víku. Dále přes napínač, otvorem v niťové páce k jehle. Nit do napínače navlékneme zprava doleva, do ouška jehly zpředu dozadu.

VYTAŽENÍ SPODNÍ NITI (13)

Konec vrchní niti držíme lehce levou rukou. Pravou rukou otáčíme ručním kolem k sobě, až se niťová páka vrátí do nejvyšší polohy. Vrchní nit lehce popotáhneme a vytáhneme spodní nit nad stehovou desku. Oba konce niti asi 12 cm dlouhé podsuneme pod patku směrem dozadu.



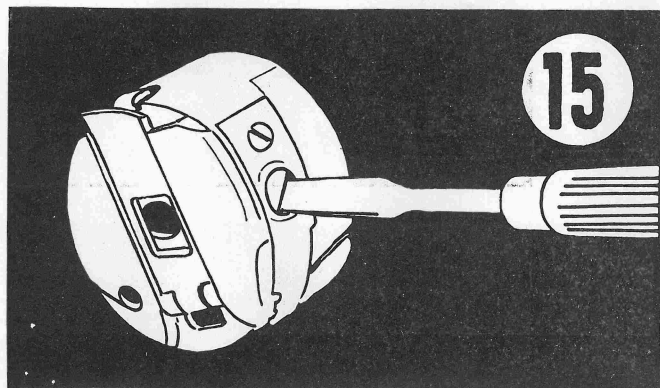


SERÍZENÍ NAPĚTÍ VRCHNÍ NITĚ (14)

Otáčením knoflíku napínače vpravo zesilujeme napětí nitě pro silnější látky, vlevo uvolňujeme napětí pro slabší látky.

Napínačem lze regulovat napětí nitě od volného průchodu až do sevření nitě.

Sestava napínače nitě je popsána na straně 30. Běžné napětí se pohybuje v rozmezí 2 až 5 stupňů.



SERÍZENÍ NAPĚTÍ SPODNÍ NITĚ (15)

Na pouzdru chapače povolujeme nebo přitahujeme šroubovákem šroub na pružině a tím zvyšujeme nebo snižujeme napětí spodní nitě. Napětí spodní a vrchní nitě jsou na sobě závislá, proto je seřizujeme současně. Správné napětí spodní nitě je tehdy, když se nit z cívky nasunutá do pouzdra a správně navlečená, odvíjí vahu pouzdra.

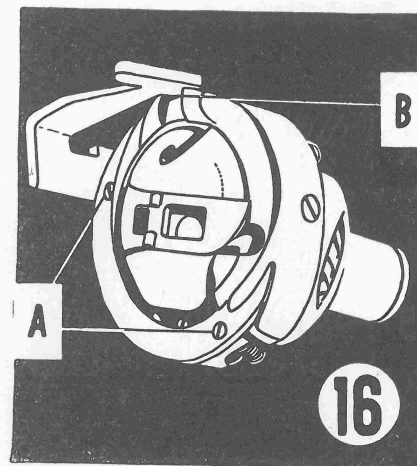
ROTAČNÍ CHAPAČ R 204 (16)

U stroje je rotační chapač, neblokující tak zvaný antiblok. Chapač má odpruženou příložku, která je přišroubována dvěma šroubky, (A).

Pro zamezení blokování se musí příložka odpružit 0,5 až 0,7 mm. Toto se dá spolehlivě dosáhnout tím, že utáhneme šroubky příložky úplně. Potom pootočíme šroubky zpět asi o dvě otáčky. Při úplném dotažení šroubů by chapač ztratil vlastnosti neblokujícího chapače.

Dostane-li se nit do chapače, chapač se nezasekne a nit se přerázne.

Před dalším šitím se musí vyčistit mezera mezi držákem a chapačem od zbytku nití. (B)



SPRÁVNÁ VOLBA JEHEL A NITÍ

Při šití používáme výhradně jehly 705 S, 130 R nebo 705 H. Spodní nit volíme vždy o číslo slabší než vrchní. Volbu síly jehel a nití udává nám tabulka

druh látky	jehla	Šití	nit	jehla	Látání	nit
Mušelín a jemné kapesníky	70/10		70/100	70/10		50-80
Bavlna, lehké hedvábí	80/12		50-60	70/10		50-60
Těžké hedvábí, střed. vlněné látky	90/14		40-50	80/12		40
Těžké vlněné látky a dek. látky	100/16		40	80/12		40

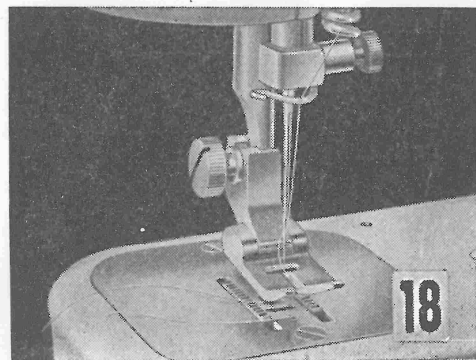
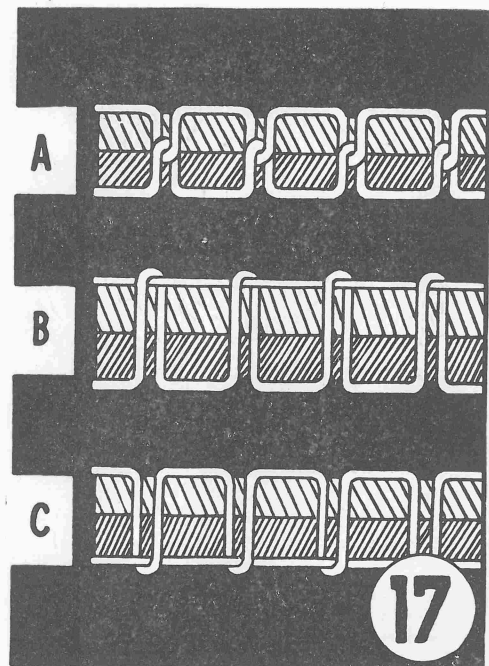
VOLBA NITÍ PRO ŠITÍ A LATÁNÍ

Pro rovné šití č. 60-90 3 a 6 pramenné

Pro klikatý steh č. 60-90 jen 3 pramenné

Pro látání č. 50-60 2 pramenné

Pro ozdobné šití č. 40 2 pramenné



NAPĚTÍ VRCHNÍ A SPODNÍ NITI (17)

Napětí obou nití je tehdy správné, když vazba obou nití je uprostřed látky (pos. A).

Vrchní napětí je silné, spodní slabé. Vazba nití leží nahoře na látce (pos. B).

Dolní napětí je silné, vrchní slabé. Vazba nití leží ve spod na látce (pos. C).

ZAČÁTEK ŠITÍ (18)

1. Niťovou páku nastavíme do nejvyšší polohy.
2. Založíme látku pod patku a spustíme ji.
3. Obě nitě vytáhneme pod patku směrem dozadu, přidržíme je po několik stehů.
4. Při tužších látkách nešíjeme na plné obrátky elektromotorku.
5. Nespouštíme patku, není-li pod ní látka.
6. Po skončeném šití zvedneme patku do nejvyšší polohy.
7. Přenesete-li stroj z chladna do tepla, nechte jej aspoň hodinu ohřát.
8. Před spouštěním stroje otočte ručním kolem k sobě.

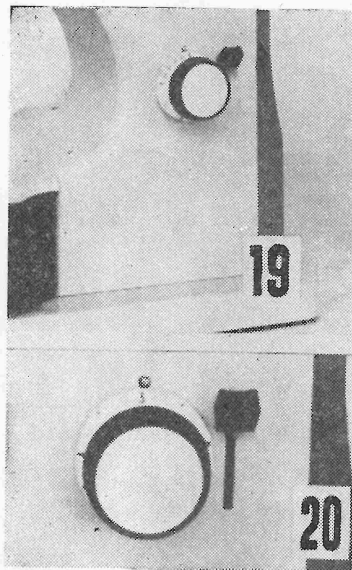
NASTAVENÍ DÉLKY STEHU (19)

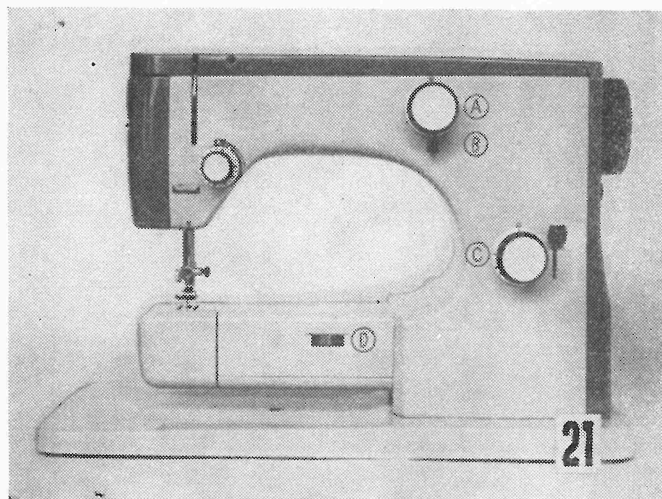
provedeme knoflíkem délky stehu.

1. Je-li knoflík v poloze 0, šijeme na místě.
2. Od polohy 0 do polohy 4 se tvoří steh 0 až 4 mm vpředu.
3. Délka stehu vzad se tvoří pomocí nastavení páčky, která je umístěna po pravé straně knoflíku délky stehu.
4. Na knoflíku délky stehu je mezi polohou 0 a 1 vyznačeno nastavení po dvou desetínách milimetru, tak zvané mikrostavění délky stehu.

REGULACE DÉLKY ZPĚTNÉHO STEHU (20)

Chceme-li zapošívat pohybujeme páčkou zpětného stehu střídavě dolů a nahoru.



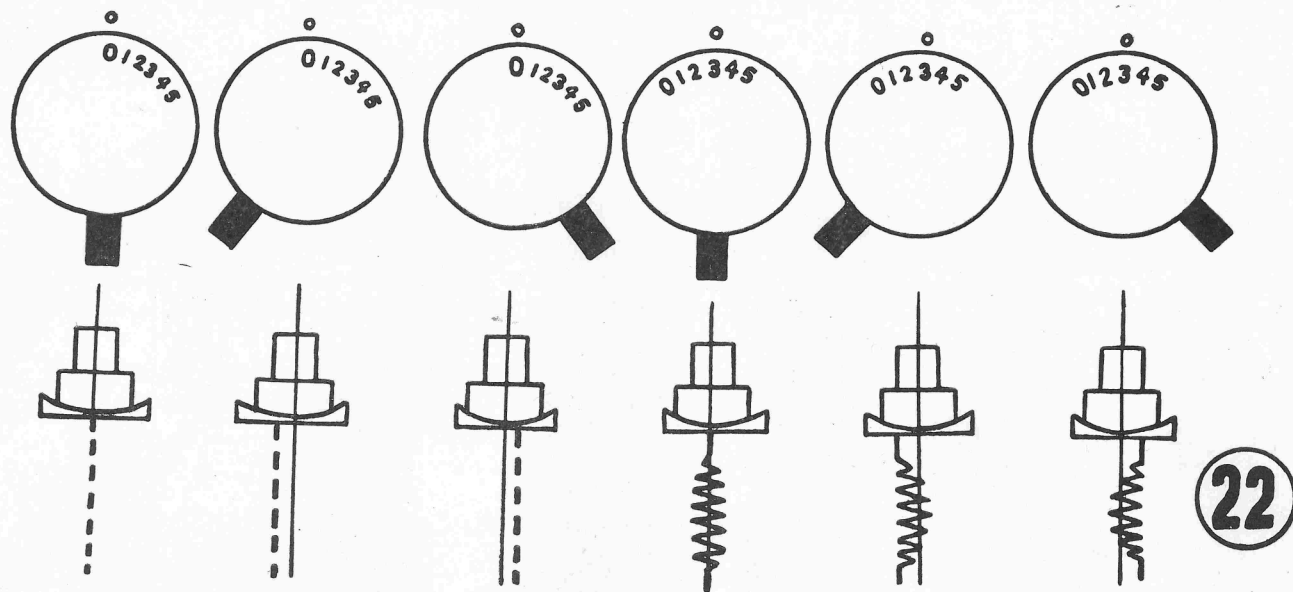


ŠITÍ ROVNÝM STEHEM (21)

1. Použijeme patky C 26.
2. Niťovou páku dáme do nejvyšší polohy.
3. Obdélníkový vysouvač podavače (D), který je umístěn na volném ramenu šicího stroje pod přední odklopnou schránkou nastavné desky, posuneme do prava.
4. Knoflík délky stehu C nastavíme podle žádané délky stehu na 0 až 4.
5. Knoflík pro šířku klikatého stehu (A) nařídíme na 0.
6. Při nastavení polohové páčky (B) ve střední poloze šije stroj ve středu stehové desky. Při nastavení do levé polohy šije na levé straně, při nastavení do pravé polohy šije na pravé straně.

ŠITÍ KLIKATÝM STEHEM

1. Délku stehu a obdélníkový vysouvač podavače nastavíme jako při šití rovným stehem.
2. Šířku klikatého stehu (A) nastavíme na střed a stroj šije klikatým stehem rovnoměrně na obě strany. Při poloze levé šije od leva ke středu. V pravé poloze šije zprava ke středu.

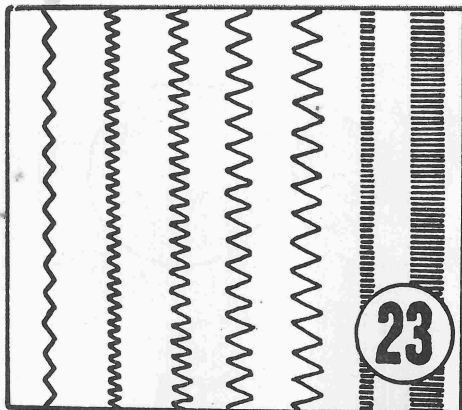


SEŘIZENÍ POLOHY STEHU (22)

se provádí páčkou pro polohu stehu, která je umístěna pod knoflíkem šířky stehu. Páčkou se může pohybovat při šití a pak vzniká vzor, který je vyznačen na obrázku č. 22.

POLOHY: 1 (vlevo), 2 (uprostřed), 3 (vpravo).

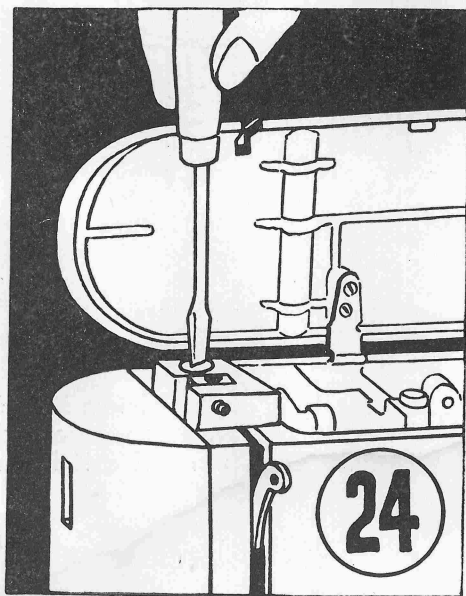
Při nastavení polohy stehu vlevo, píchá jehla stále do jedné přímé levé čáry (i tehdy, když se během šití mění šířka stehu), při nastavení polohy stehu vpravo do jedné přímé pravé čáry a při nastavení „uprostřed“ do střední linky. Nastavení polohy stehu se provádí hlavně při šití knoflíkových dírek nebo při ručně ovládaných ozdobných stezích.



REGULACE PODAVAČE (23)

se provádí plochým vysouvačem (D), který má dvě polohy; v pravé poloze je podavač nad stehovou deskou a podává látku, v levé poloze nepodává (pro látání) a podavač je pod stehovou deskou.

Šití klikatým stehem umožňuje v domácnosti další použití. Na obr. č. 23 je sestaveno několik nejzákladnějších vzorů klikatého stehu.

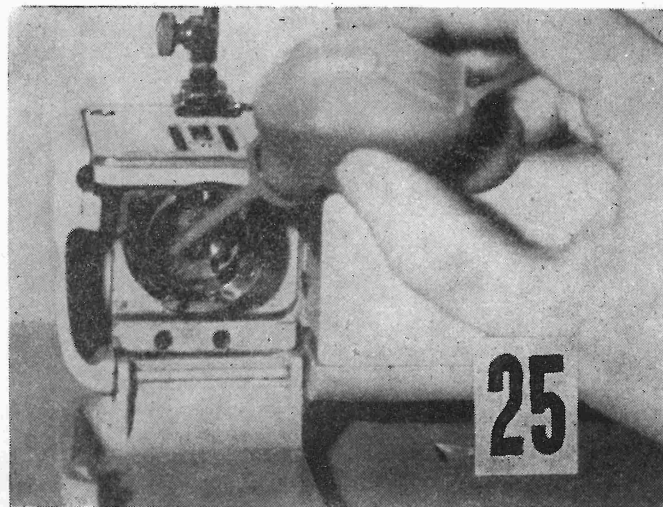


SEŘIZENÍ TLAKU PŘITLAČNÉ PATKOVÉ TYČE (24)

Správným seřízením tlaku přitlačné tyče zajistíme stejnoměrnou délku stehu a také zamezíme trhání nitě. Otáčením regulačního šroubu šroubovákem vlevo zmenšujeme tlak pro šití jemnějších látek, otáčením vpravo zvyšujeme tlak pro šití silnějších látek.

MAZÁNÍ VEDENÍ CHAPAČE (25)

Chapač je nejdůležitější místo šicího stroje a vyžaduje největší péči. Před každým šitím očistíme a namažeme vedení chapače kapkou oleje. Docílíme tím lehkého chodu stroje a prodloužíme jeho životnost.

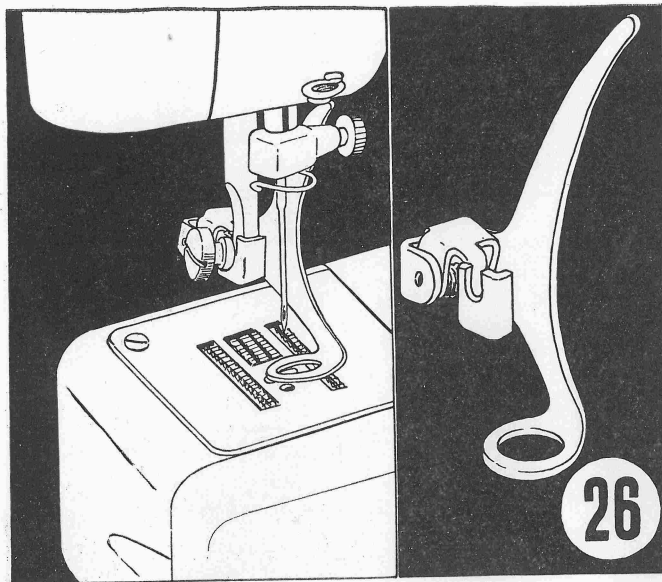


ŠITÍ V ROHU

Niřovou páku nastavíme do nejvyšší polohy. Pak otočíme ručním kolem až do nejnižší polohy jehelní tyče a dále, až se jehla zvedne asi o $1/2$ cm. Nazvedneme patku, otočíme látku do žádaného směru, patku opět spustíme a šijeme dál.

UKONČENÍ ŠITÍ

Niřovou páku nastavíme do nejvyšší polohy. Zvednutím páky uvolní se samočinně napětí horní niti a látku můžeme bez obtíží vytáhnout směrem od sebe.



POSTUP PRÁCE PŘI SPECIELNÍM ŠITÍ POMOCÍ RŮZNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ:

C 26 - základní patka
O 25 - obrubovací patka
P 25 - zapošivací patka
D 36 - dirkovací patka
N 21 - knoflíková patka

K 11 - vatovací patka
R 11 - řasovací patka
B 220 - samkovací patka
látací patka

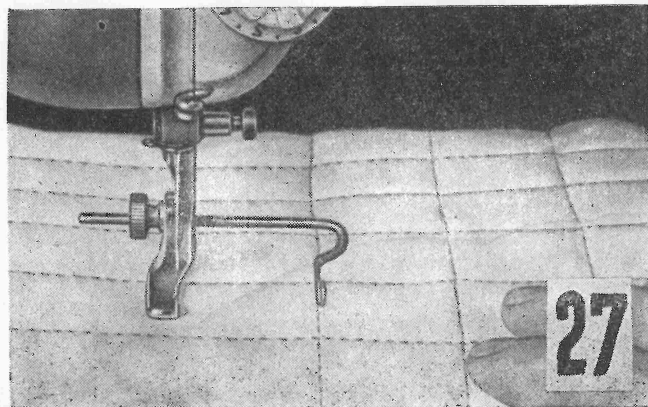
Dirkovací patka se dodává s označením D 36 nebo D 25.

LÁTACÍ PATKA

slouží k látání punčoch a prádla.

NASAZENÍ PATKY

Sejmeme normální patku a stroj nastavíme tak, aby jehla stála 6 mm nad stehovou deskou. Natočením patky nasuneme vodorovnou drážku patky na šroub a utáhneme.



PROŠÍVÁNÍ VATOVÝCH LÁTEK (27)

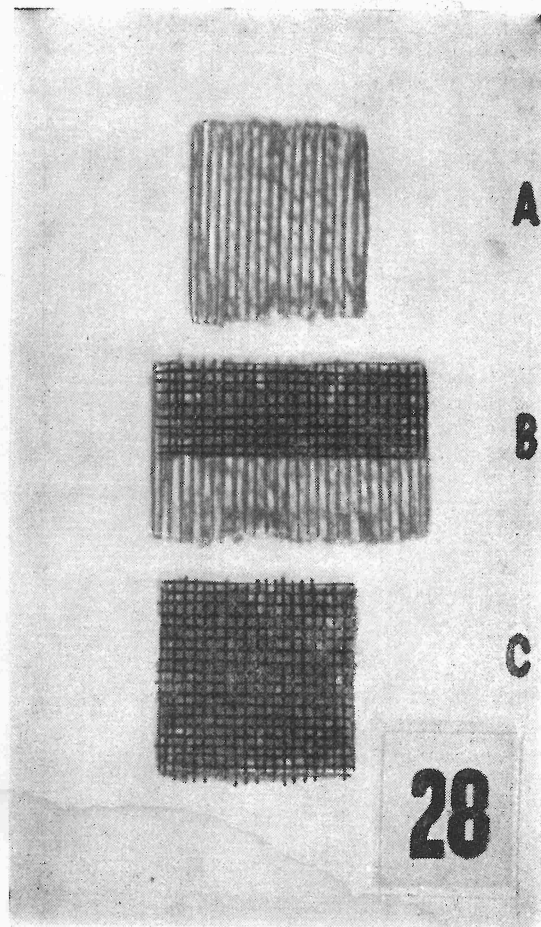
Knoflík pro šířku klikatého stehu nastavit na 0. Nasaďme patku K 11. Otvor pro jehlu je v pravém kraji patky, proto můžeme s ní šít těsně podle okraje látky. Na patku upevníme pravítko v žádané vzdálenosti. Ušijeme jeden steh, posuneme látku vpravo tak, aby pravítko šlo těsně nad prvním stehem. Stejně pokračujeme i při šití příčném.

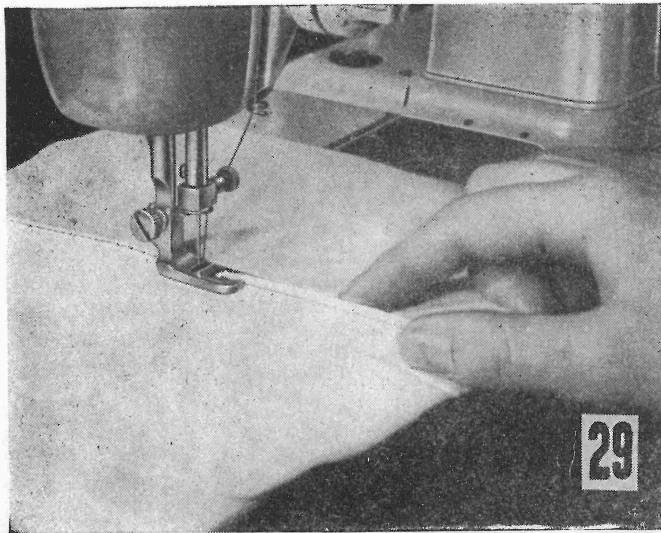
LÁTANÍ PRADLA (28)

Spustíme podavač obdélníkovým vysouvačem. Knoflík pro šířku klikatého stehu nastavíme na 0. Látací kroužek s napnutou látkou vložíme pod látací patku. Nejprve obšijeme poškozené místo. Tím zpevníme okraje. Stehy klademe zleva doprava těsně vedle sebe (A). Potom zakrýváme stehy napříč. První stehy začneme šít mimo příčné stehy, abychom dostali čtyřhranný obrazec. (Konečný obrazec C).

LÁTANÍ PUNČOCH (28)

Knoflík pro šířku klikatého stehu nastavíme na 0. Do punčochy vložíme vnější část látacího kroužku a natáhneme na volné rameno. Poškozené místo umístíme doprostřed látacího kroužku a zajistíme vnitřním kroužkem. Obšijeme kolem poškozené místo, aby se neuvolňovala očka. Látání provádíme napřed napříč punčochy, zakrývací steh podél. Podavač je spuštěn. Použijeme velmi slabé jehly i šicího materiálu.





ZAPOŠÍVÁNÍ TKANIN (29)

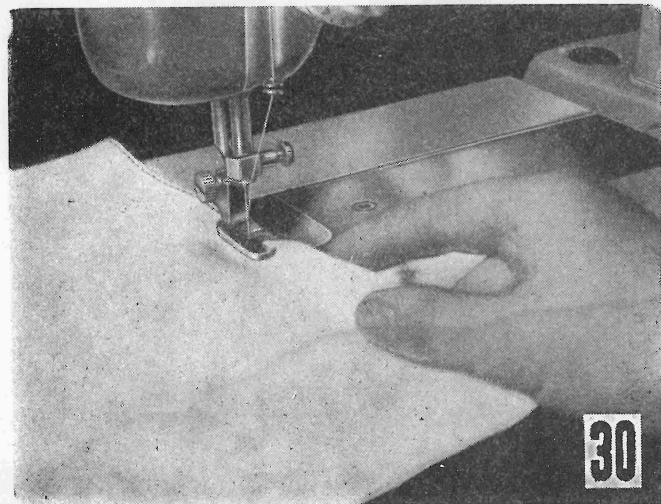
Nasadíme patku P 25. Knoflík šířky klikatého stehu dáme na 0.

I. pracovní postup:

Látky položíme na sebe tak, že spodní o něco přechází. Obě látky zavedeme do patky tak, aby se přehnuly a vybíhaly ve stejné šířce.

II. pracovní postup:

Obě sešité látky položíme na plochu tak, aby šev se postavil na kolmo. Šev zavedeme do patky jako v prvním postupu a přešijeme.

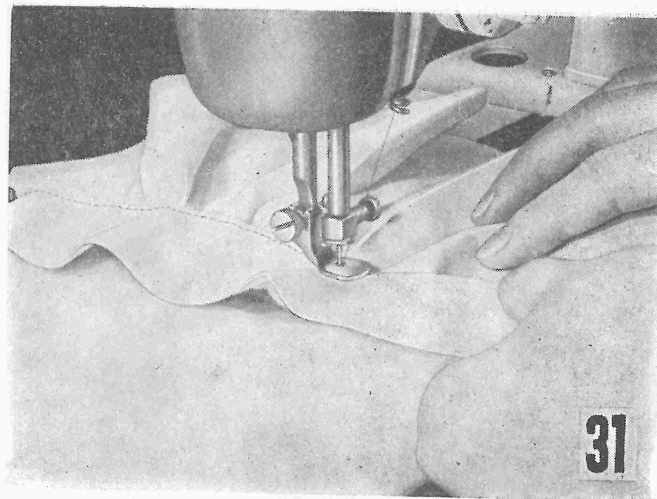


OBRUBOVÁNÍ TKANIN (30)

Nasadíme patku 0 25. Knoflík polohy klikatého stehu dáme do střední polohy. Okraj látky složíme na šířku otvoru patky a zasuneme předem ohrnutý okraj do její vodící spirály při zvednuté patce tak, aby jehla mohla zachytit okraj látky. Při šití vedeme zvednutý okraj látky úplně zlehka. Přejde-li do patky mnoho látky, obruba je nesterhoměrná a zduřená. Je-li v patce málo látky, není obruba dostatečně zahrnutá.

ŘASOVÁNÍ LÁTEK (31)

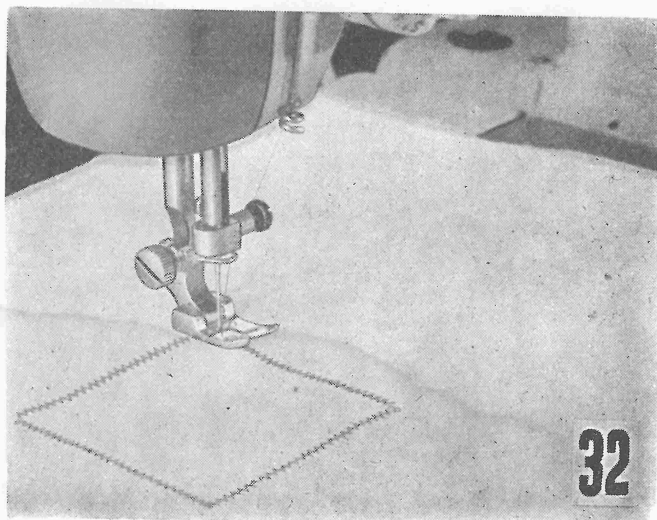
Nasadíme řasovací patku R 11. Knoflík pro polohu klikatého stehu nastavíme do střední polohy. Řasujeme-li jednoduchou látku, položíme ji přímo na podavač. Čím větší je délka stehu, tím větší je nařasení látky. Chceme-li řasovat dvojitou látku, položíme látku, která má být řasována, přímo na podavač. Látku, která má zůstat hladká, zasuneme do bočního zářezu v patce. Čím více horní látku při šití zadržujeme, tím vyšší a hustší bude řasování spodní látky. Jiný způsob: uvolníme napětí horní nitě. Nastavíme dlouhý steh. Použijeme silnější spodní nitě. Po přešití povytáhneme spodní nit a látku podle libosti nařasíme a stejnoměrně rozdělíme. Můžeme použít i obyčejné patky C 26.

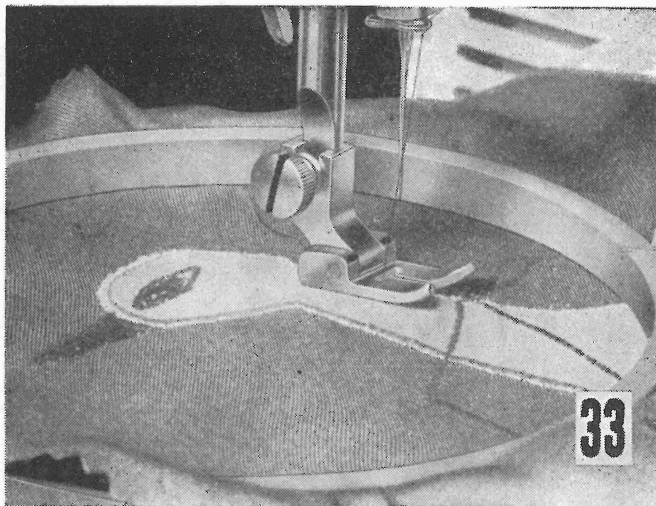


LÁTÁNÍ TRIKOTU PRUŽNÝM STEHEM (32)

Nasadíme patku C 26 a nasuneme pracovní stolek. 1. z p ů s o b : ustříhneme záplatu potřebné velikosti a položíme ji ve stejném směru vazby na poškozené místo. Rub tkaniny musí ležet nahoře. Obě látky nastehujeme a okraj záplaty přešijeme klikatým stehem. Délka stehu 1 mm, šířka 3–4 mm. Ve vzdálenosti 5 mm rovnoběžně prošijeme druhý klikatý steh. Poškozená látka se podle vnitřního švu vystřihne.

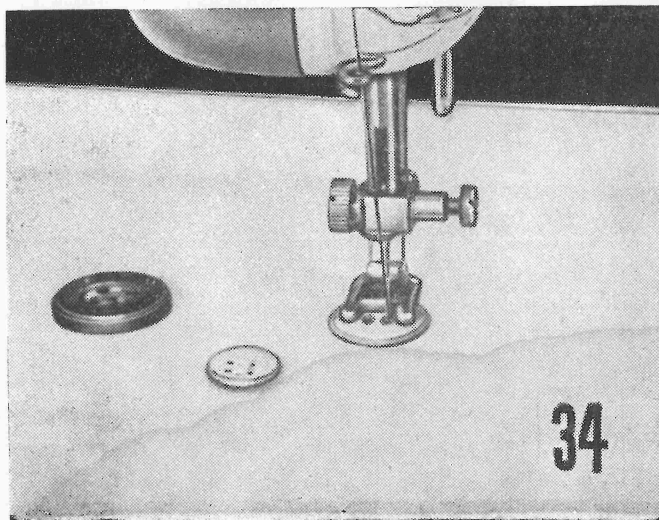
2. z p ů s o b : záplatu ve stejném směru vazby nastehujeme a prošijeme kolem rovným stehem. Přesahující okraj odstříháme z obou stran podél švu. Prošivací steh přešijeme klikatým stehem 3,5–4 mm, délka stehu 1 mm.





APLIKACE (33)

používáme u límců, dámských a dětských šatů, zástěr, prádla apod. Nasadíme patku D 36. Na rub látky na kreslíme kresbu, na níž se přišívá aplikovaná látka. Aplikaci ustříhneme o něco větší než kresbu a přistehujeme na lící straně látky. Po kresbě šijeme úzký, klikatý steh. Po přišití odstraníme stehování. Přesahující konce aplikace odstříhneme. Vypracování provedeme z líce látky tím, že přešijeme okraje klikatým stehem. Šířka klikatého stehu je 2 mm, délka stehu krátká.



PŘIŠÍVÁNÍ KNOFLÍKŮ (34)

Nasadíme patku na přišívání knoflíků N 21. Knoflík pro šířku klikatého stehu nastavíme do levé polohy.

Postup :

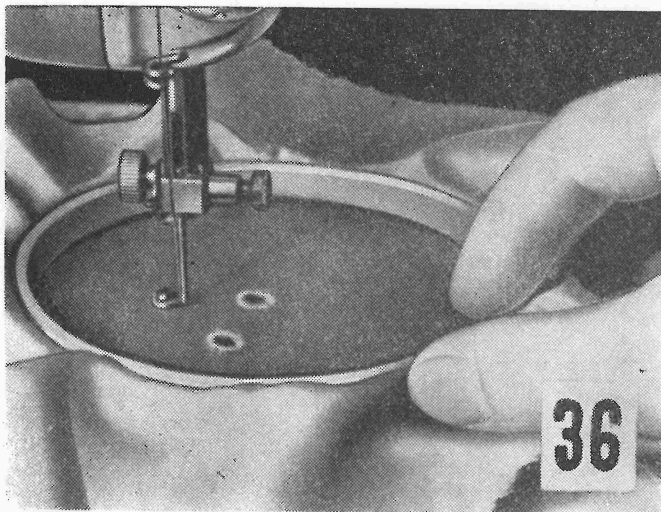
1. Spustíme podavač pod stehovou destičku
2. Nastavíme šířku klikatého stehu podle vzdálenosti dírek v knoflíku
3. Přišijeme knoflík 6–8 stehy.
4. Vrátime knoflík pro klikatý steh do nulové polohy a ušijeme několik zapošívacích stehů. Knoflík se 4 dírkami po přišití prvních dírek přesuneme a šijeme další 2 dírky. Stiskací knoflíky a háčky šijeme tímž způsobem.

ŠITÍ OZDOBNÝCH STEHŮ RUČNÍ OBSLUHOU

Nastavíme velmi malou délku stehu a během šití přepínáme knoflíkem pro šířku stehu sem a tam. Přestavováním páčky pro polohu klikatého stehu vykombinujeme vzory další. Po několika zkouškách docílíme ruční obsluhou pravidelné vyšívání vzorů. Dodržujeme stejné obrátky stroje a řazení knoflíků v pravidelných intervalech. Různými kombinacemi používání obou knoflíků docílíme množství vzorů. Při vyšívání ozdobných vzorů působí:

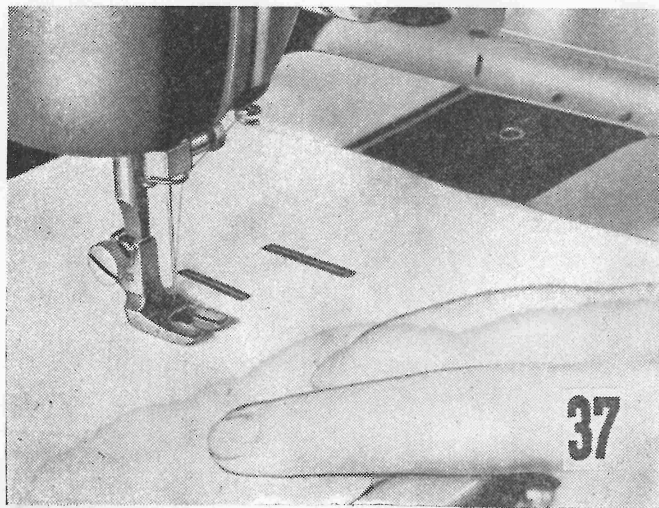
1. Délka stehu 0 – 4 mm.
2. Šířka klikatého stehu od 0 – 5 mm.
3. Poloha jehly vlevo, uprostřed, vpravo.

Při použití dvoujehly je nutno dbát, abychom při velké šířce stehu nezlomili jehlu o stehovou desku. Při šířce jehel 2 mm smíme nastavit maximální šířku stehu 2 mm, při šířce jehel 3 mm, maxim. na 1,5 mm.



VYŠÍVÁNÍ KROUŽKŮ BEZ PATKY (36)

Sejmeme patku. Spustíme podavač a zvětšíme napětí spodní niti přitážením šroubku chapače. Do otvorů ve stehové desce nasadíme vyšívací desku pro kroužky Ø 4 nebo 6 mm. Místa pro otvory v látce propícháme bodcem uprostřed kroužku tak, aby se daly navléknout na vodící čep. Látku napneme do vyšívacího kroužku, otvor doprostřed a položíme pod jehlu. Látku nasadíme otvorem na vodící čep vyšívací desky. Nastavíme šířku klikatého stehu na 1,5 mm až 3 mm. Spustíme patkovou tyč, uvedeme stroj do dosti rychlého chodu a při šití otáčíme vyšívacím kroužkem 2 – 4 krát dokola.



OBŠÍVÁNÍ KNOFLÍKOVÝCH DÍREK (37)

Knoflíkové dírky jsou trojího druhu:

1. Obvyčejné knoflíkové dírky.
2. Knoflíkové dírky s vloženou šňůrkou.
3. Knoflíkové dírky s nahoru vytaženým stehem.

Knoflíkové dírky 1. a 2. šijeme normálním napětím nitě. Knoflíkové dírky uvedené pod 3. šijeme s volným napětím spodní niti. Napětí horní niti musí být ale tak silné, aby se spodní nit vytahovala na povrch látky. Pro šití dírek použijeme matné příze č. 60, jako spodní jemnou nit č. 100.

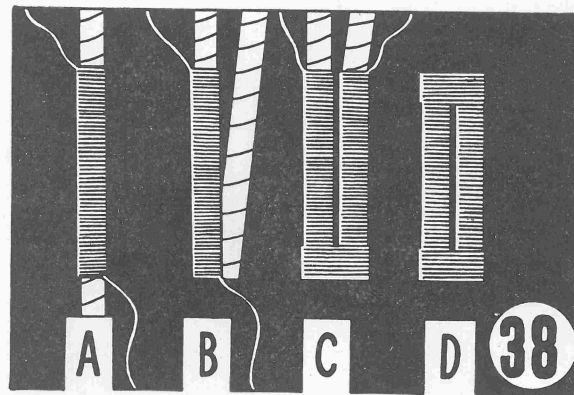
Postup: 1. nasadíme patku D 36 (pro obšívání dírek) nebo D 25

2. Polohový knoflík klikatého stehu nastavíme do levé polohy.

POSTUP OBŠÍVÁNÍ KNOFLÍKOVÝCH DÍREK (38)

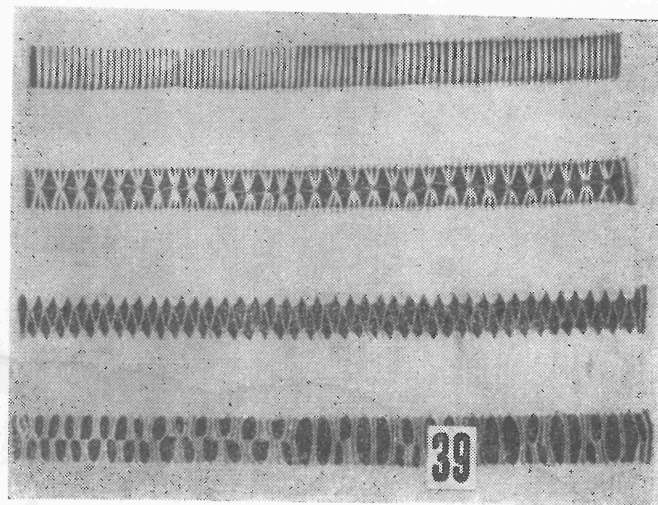
1. Šijeme první housenkový steh (šířka klikatého stehu 2 mm) Poslední vpich končíme vpravo. Jen napíchnout (post. A).
2. Zvedneme patku a otočíme látku kolem jehly o 180° ve směru hodinových ručiček. Patku spustíme a jehlu napíchneme vlevo.
3. Nastavíme dvojnásobnou šířku stehu a provedeme několik zavíracích stehů. Poslední vpich vlevo. Látku opět jen napíchnout (post. B).
4. Šířku stehu nastavíme na 2 mm a šijeme druhý housenkový steh, poslední vpich vlevo (post. C).
5. Nastavíme dvojnásobnou šířku stehu a provedeme druhý uzavírací steh, poslední vpich vlevo (napíchnout, post. D.)
6. Nastavíme šířku stehu na 0 a provedeme několik zajišťovacích stehů. Látku je nutné přidržet.
7. Knoflíkovou díрку prořízneme páračem.

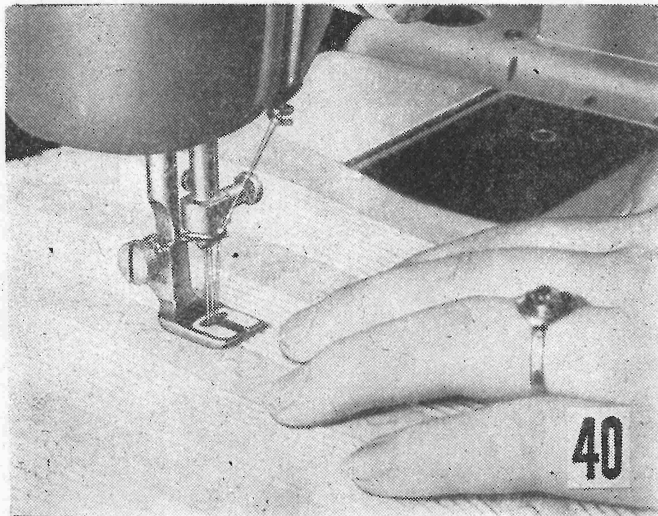
Upozornění: Při každém nastavení šířky stehu musí být jehla mimo látku.



AŽUROVÁNÍ (39)

Nasadíme patku C 26. Knoflík pro polohu klikatého stehu nastavíme do střední polohy. Z látky vytáhneme vlákna v žádané šířce. Látku s vytáženými vlákny napneme do kroužku a zavedeme pod jehlu. Obšíváme klikatým stehem tak, aby jehla píchala jednou do látky, na druhé straně těsně vedle vytážené nití. Složitější práce ažurovací provádíme bez patky, pouhou jehlou. Podavač je pod stehovou deskou. Knoflík pro klikatý steh nastavíme na 0. Posun látky provádíme rukou.





ŠITÍ SÁMKŮ S VLOŽENOU ŠŇUROU (40)

1. Knoflík pro polohu klikatého stehu do střední polohy.
2. Šířku klikatého stehu nastavíme na 0.
3. Nasadíme dvojjehtlu, místo normální.
4. Nasadíme sámkovací patku B 215 nebo B 220.
5. Nasadíme 2 cívky s nitěmi do schránky na nitě, obě nitě normálně navlékneme a rozdělíme na napínači a u jehel. Cívku se šňůrou dáme na zadní stojánek a odklopíme vodič niti. Šňůrku vedeme přes vodič, podvékneme zezadu dopředu pod spodní rameno, pod péro chapače a provlečeme kulatým otvorem ve stehové desce.

Šňůru vložíme pod patku směrem dozadu. Vložíme látku pod patku a můžeme šít sámký. Látka, která je mezi dvěma jehlami, vytvoří sámek a spodní nit váže obě horní nitě. Vložená šňůra sámek vyztužuje.

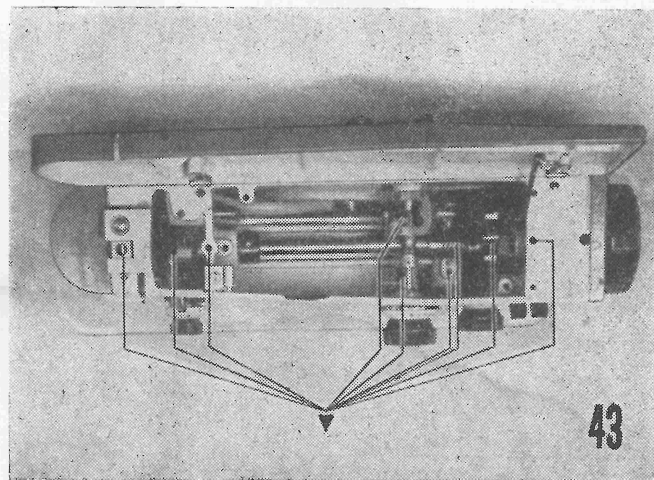
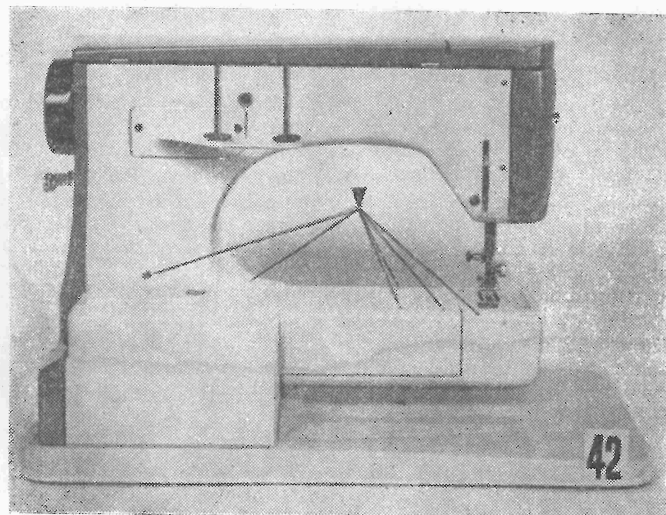
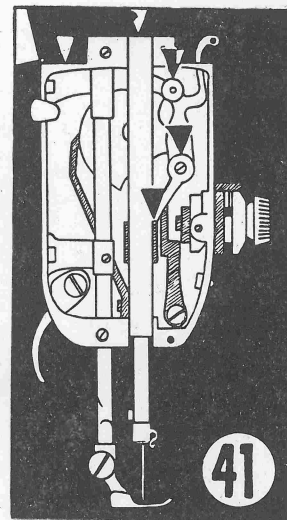
Při použití dvojitých jehel o rozteči 2 – 3 mm, můžeme použití klikatého stehu, pokud nám to šířka jehelního otvoru dovolí. Klubko se šňůrkou může být odvíjeno volně bez nasazení na stojánek.

ČIŠTENÍ STROJE

Nejvíce nečistot se tvoří kolem chapače ze zbytků textilu. Proto je musíme častěji odstraňovat, neboť nečistoty mohou ovlivňovat dobrou funkci šicího stroje. Abychom mohli dobře vyčistit celý chapač, musíme odmontovat kryt volného ramene (čís. 22). Šicí stroj sklopíme na bok a trojúhelníkovým otvorem v základní desce vyšroubujeme šroub, který zajišťuje kryt volného ramene. Směrem dolů sejmem kryt volného ramene. Odstraníme nečistoty pod stehovou deskou, hlavně v mezerách mezi zoubky. — Ostatní součástky chapače čistíme hadříkem lehce navlhčeným v oleji. Po vyčištění chapače opět našroubujeme kryt volného ramene. Povrch stroje očistíme po každém šití měkkým flanelovým hadrem. Upozornění: stehovou destičku nikdy neodšroubovat!

MAZÁNÍ STROJE (41 - 42 - 43)

Stroj mažeme vždy před použitím několika kapkami oleje. Všechny mazací otvory jsou označeny červeně. Mazací otvory jsou také pod čelním krytem (obr. 41) a pod víkem horního ramene (obr. 43) a zadní straně stroje (obr. 42). Největší pozornost musíme věnovat mazání chapačové dráhy (obr. 25). Přeneseme-li stroj z chladné místnosti, necháme jej stát, až se teplem olej uvolní. Pro mazání použijte jen kvalitního oleje pro šicí stroje.





T 137

ŠÍCÍ STROJ TYP T 137

Kuřířkový elektrický šicí stroj Typ 137 má automat pro vyšívání užžitných stehů a ozdobných vzorů.

Užitných stehů stroj šije tři druhy a to:

- steh klikový
- steh slepý
- steh pružný

Speciálních ozdobných vzorů šije stroj také tři druhy, ale nastavením potřebné délky stehu vytvoří se z uvedených třech užžitných vzorů také ozdobný vzor. Tím vzniká možnost šít se strojem T 137 tři stehy užžitné a šest vzorů ozdobných. Jednoduchý automat pro uvedené šití je zabudován pod horním odklopným víkem.

Postup při šití užžitných a ozdobných vzorů:

Zapínání automatu se provádí velmi jednoduchým způsobem a to otočením ovládacího knoflíku doprava. Vzor výšivek je označen na okraji ovládacího knoflíku (viz obraz).

Přepínání pro nastavení jednotlivých užžitných a ozdobných vzorů jde lehčeji, když je páka pro polohu stehu nastavena vlevo. Po nastavení knoflíku na požadovaný vzor se přepojí páka pro polohu stehu doprava. Při tomto nastavení šije stroj plný vzor tak, jak je vyznačen na okraji ovládacího knoflíku. Nechá-li se páka pro polohu stehu ve středu jsou vzory poloviční šíře a jejich tvar je zkreslený.

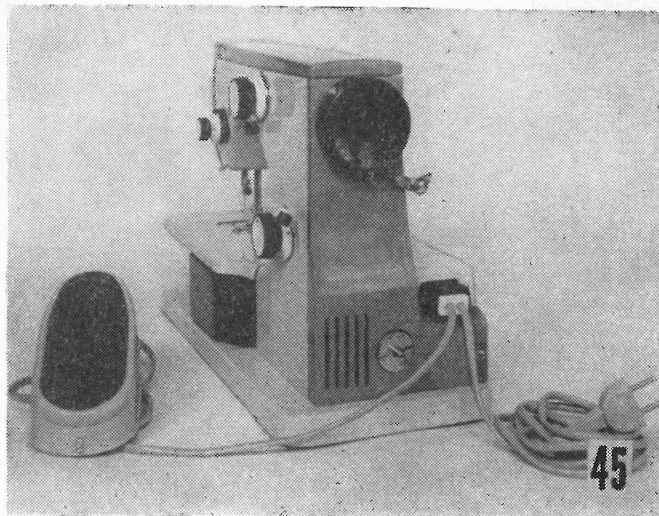
Užitný vzor se docílí nastavením větší délky stehu cca 2,5 až 3. Na šicím stroji T 137 se mohou provádět všechny druhy šití jako strojem typu T 136. Postup při šití je shodný s obsluhou stroje T 136.

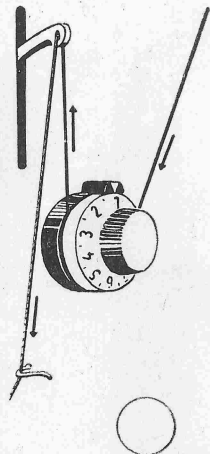
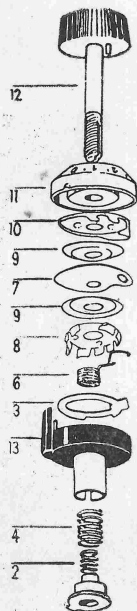
NOŽNÍ SPOUŠTĚČ (45) a obr. 3

Nožní spouštěč i hlavní přívod elektrického proudu jsou zapojeny pomocí kombinované tříkolíkové nástrčky do přívodky elektromotorku, která je přístupná k zasunutí z pravé boční strany šicího stroje. Nožní spouštěč klademe na podlahu a ovládáme jej sešlápnutím pravou nohou. Čím více nožní spouštěč sešlapujeme, tím rychleji šicí stroj šije.

Poznámka!

Na nožním spouštěči a na kombinované nástrčce jsou použity k zabezpečení šňůry před vytržením, zvláštní vývodky z plastické hmoty. Pro jejich správnou funkci je nutno při případné výměně přívodů použít šňůry typu L 4 S $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ v plochém provedení.





SESTAVA NAPÍNAČE NITI (46)

Demontáž napínače

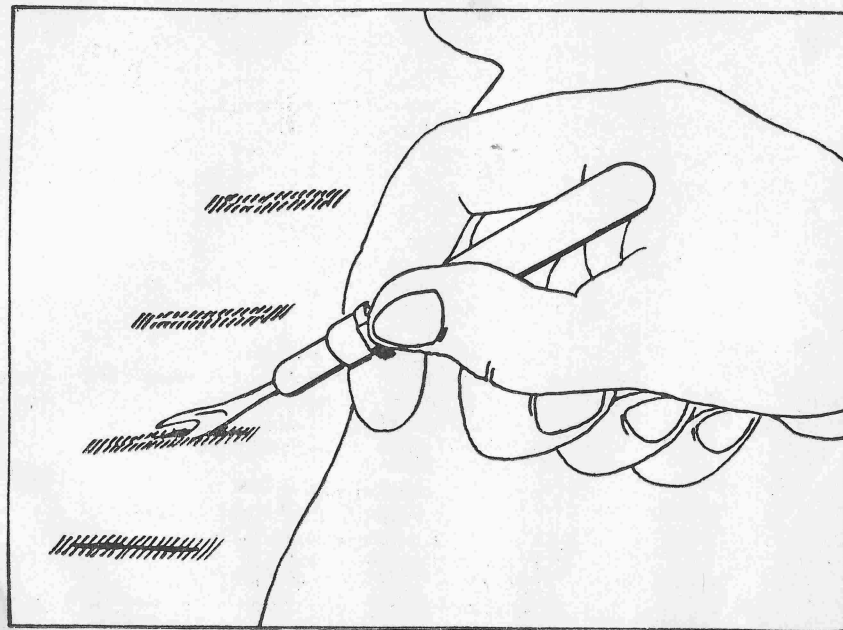
Uchopíme napínač levou rukou, stupnici nastavíme na nulu, pravou rukou vytáhneme knoflík s čepem (12) tak, aby čep knoflíku bylo možno vysunout z pojišťovacího otvoru kotouče. Otáčením doleva vyšroubujeme knoflík z matice, která zajišťuje soudržnost celého napínače.

Montáž napínače

Této práci věnujeme velkou pozornost, aby byla zaručena dobrá funkce napínače. Řiďte se proto vedlejším obrázkem. Nejprve zasuneme regulační kroužek (3) do lůžka napínače (13), pak nasadíme upravovací pružinu (6) tak, aby její kratší konec byl zajištěn v jedné z dvanácti drážek a delší konec se opíral o levý okraj segmentového výřezu.

Pružinu s regulačním kroužkem zakryjeme podpěrou pružiny (8) tak, aby se výřez podpěry kryl s výřezem uprostřed lůžka napínače, v tomto výřezu se musí delší konec pružiny volně pohybovat. Pojišťovací výřez pružinové podpěry nasadíme na nožku regulačního kroužku. Regulační kroužek s podpěrou se pohybuje těsně, pružina pod podpěrou musí být ve výřezu volně pohyblivá. Lůžko napínače položíme na stůl a postupně naň vkládáme tyto dílce: Kotouč napínače (9) rýhou dolů, dále vložku (7), kterou nasadíme horním otvorem na čep tak, aby proti pružině byl menší průměr (pružina byla volně), pak nasadíme druhý kotouč napínače (9) rýhou nahoru a konečně vodič nitě (10), jehož výřez se nasadí na pojišťovací čep. Na knoflík s čepem (12) nasadíme kotouč (11) a shora protáhneme šroub všemi otvory složených dílců. Do spodní části lůžka vložíme obě pružiny (2 a 4) a na konec šroubu nasadíme matku tak, aby zapadla výstupkem do drážky na trubici lůžka. Pak čep s matkou sešroubujeme. Nakonec překontrolujeme zda při nastavení knoflíku na nulu, se kryje spodní plocha matky s koncem spodní části lůžka napínače. Seřízení napnutí vrchní nitě (obr. 14).

Názorné zobrazení použití parače při prořezávání knoflíkových dírek



PŘÍSLUŠENSTVÍ

k šicímu stroji T 136 a T 137

patka 025 obrubovací	1 ks
patka D25 nebo D36 dirkovací	1 ks
patka K11 vatovací	1 ks
patka látací	1 ks
párač	1 ks
šroubovák 3 × 100	1 ks
šroubovák 5 × 140	1 ks
olejnička z umělé hmoty	1 ks
kroužek na látání komplet	1 ks
cívka	4 ks
návodní knížka	1 ks
schránka na jehly	1 ks
jehla 705 S	10 ks

Uvedené příslušenství je dodáváno se strojem a jeho hodnota je obsažena v ceně. Další zvláštní příslušenství si můžete zakoupit ve speciálních prodejnách šicích strojů.

PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Trhání nití:

- Vadné vedení vrchní niti nebo vadný návlek jehly.
- Nevhodné napnutí vrchní nitě.
- Ohnutá jehla.
- Síla jehly a nitě není úměrná tloušťce látky.
- Stroj je příliš znečištěn.

Steh je nevzhledný:

- Nesprávné napnutí vrchní nitě.
- Vrchní nebo dolní nit je nesprávně navlečena.
- Chapač neběží správně.
- Síla jehly, případně nitě, je špatně volena.

Stroj vynechává stehy:

- Jehla je křivá nebo špatné kvality.
- Síla jehly neodpovídá síle nitě nebo látky.
- Bylo použito jiného systému jehly.

Látka není posunována:

- Podavač je ponořen.
- Zoubky podavače jsou zaneseny zbytky textilu.
- Steh je příliš krátký.

Jehla se láme:

- Napnutí vrchní nitě je příliš velké.
- Jehla je ohnutá.
- Síla jehly neodpovídá síle nitě nebo síle látky.
- Látka byla násilím tažena kupředu nebo dozadu.
- Jehla nebyla řádně upevněna.
- Stroj je nedostatečně namazán.

Těžký chod stroje:

- Stroj je příliš studený.
- Stroj po zapnutí se nepohybuje.

Navlečeme nit správně podle návodu.
Upravíme napnutí nitě maticí napínače.
Vyměníme správnou jehlu, dlouhou rýhou dopředu.
Porovnáme sílu nitě podle tabulky jehel a nití.
Odšroubujeme krycí desku spodního ramene
a vyčistíme okolí chapače.

Seřídíme napnutí podle návodu.
Navlékneme podle návodu.
Namažeme několika kapkami oleje.
Porovnáme s tabulkou pro volbu jehel a nití.

Vyměníme za dobrou jehlu.
Porovnejme sílu jehly a nití s tabulkou.
Používáme výhradně jehly systému 705 S,
130 R nebo 705 H.

Vysouvač nastavíme na podávání.
Uvolníme přídržní šroub zajišťující dolní kryt volného
ramene. Šroub je přístupný otvorem zespodu stroje.
Po odejmutí krytu vyčistíme podavač.
Knoflíkem délky stehu nastavíme delší steh.

Upravíme napnutí nitě.
Vyměníme jehlu dlouhou rýhou dopředu.
Porovnáme s tabulkou pro volbu jehel a nití.
Látku vedeme jen lehce.
Utáhneme řádně šroub svorky jehly.
Namažeme stroj podle pokynů o mazání stroje.

Před počátkem šití nechme chladný stroj stát ve
vytopené místnosti, aby ztuhlý olej nabyl opět
mazivosti.
Nechat přezkoušet u odborníka funkci motorku.

D ů l e ž i t é !

Všechny části chapače jsou vyleštěny a proto nesmí přijít do styku s tvrdými předměty (šroubovák, nůžky). Poškození nebo ulomení chapače způsobí velmi drahou opravu, na kterou není záruka. Budete-li dbát pokynů v návodu, vyhnete se nepříjemným opravám. Záruční opravářskou službu provádí národní podnik LADA v Soběslavi. Protože naše výrobky neustále zdokonalujeme, nemusí vždy úplně souhlasit texty a obrazy s dodaným strojem.

Při manipulaci s jehlou a cívkovým pouzdem vypněte motorek !

Při čištění stroje vytáhněte vidlici ze zásuvky !