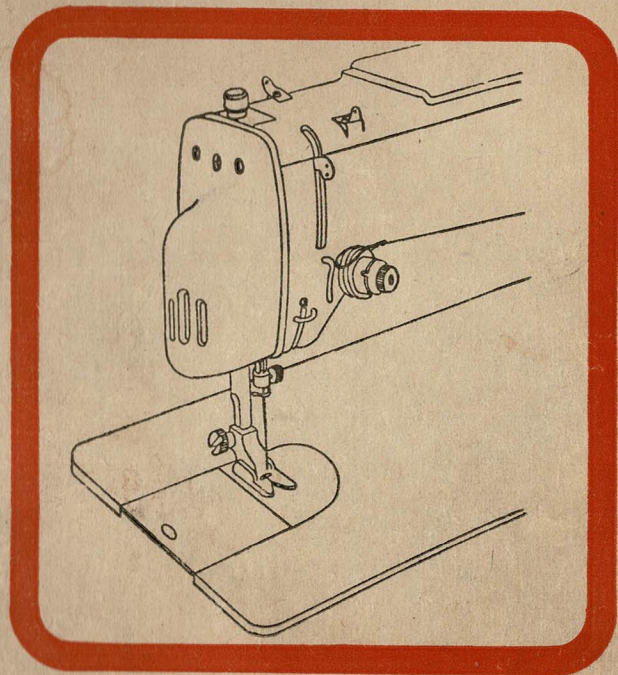


05855

05855 /

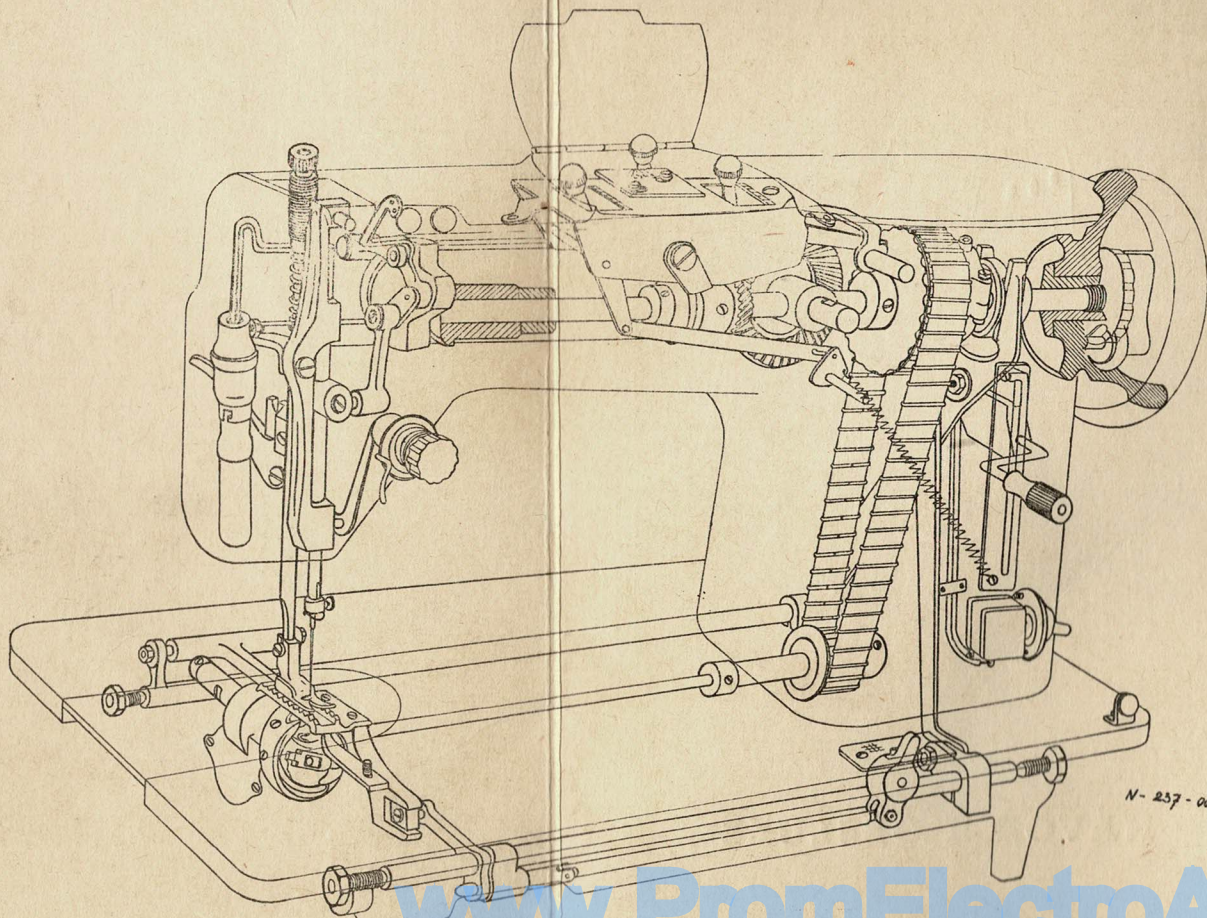
www.PromElectroAvtomat.ru

Stráž 201-7387-80



NÁVOD K OBSLUZE

T 237



1	Popis stroje	3
2	Příprava stroje k šití	4
	Šlapání — Zapojení osvětlení — Výměna žárovky — Nasazení jehly — Navlečení horní nitě — Navlečení spodní nitě.	
3	Šití	12
4	Jehly, nítě, steh	13
	Tabulka pro volbu jehel a nití — Řízení délky stehu — Řízení šířky klikatého stehu — Seřízení spodní nitě — Seřízení horní nitě — Navíjení cívek - Vypínání posunovače.	
5	Patky	20
	Patky pro stroj jednojehlový — Patky pro stroj dvoujehlový.	
6	Použití rovného a klikatého stehu	21
	Ozdobný steh — Housenkový steh — Sešívání látky — Našívání krajek — Obrubování látek — Obšívání látek — Našívání a podsazování záplat — Prošívání vatových látek — Rasování — Vyšívání kroužků bez patky — Obšívání knoflíkových dírek — Přišívání knoflíků — Vyšívání a látání bez patek — Švy bízové.	
7	Příslušenství	51
8	Údržba stroje	53
	Čištění — Technické údaje.	
9	Malé poruchy a jejich odstranění	57
	Steh je nevzhledný — Jehla se láme — Trhání nitě.	
10	Ovládání automatického vyšívacího zařízení	59

Šicí stroj T 237 je universální stroj pro šití stehem rovným a klikatým s jednou nebo dvojitou jehlou a vestavěným automatickým zařízením pro vyšívání ozdobným stehem. Stroj je opatřen osvětlením na 110 nebo 220 V s příslušným páčkovým vypínačem. Je určen pro veškeré šití v domácnosti. Použitím speciálních pátek rozšíří se rozsah použití na přišívání kraje, obšívání knoflíkových dírek, přišívání knoflíků, vyšívání, látání apod. Sada šablon dovoluje použití stroje na šití ozdobných vzorů, označených v tabulce pro volbu vzorů. Šité ozdobné vzory možno zkracovat nebo prodlužovat a šít levou nebo pravou polovinu základního vzoru.

Klikatým stehem šije stroj ze střední polohy na obě strany, rovněž tak z levé i pravé krajní polohy. Jestliže chcete šití buď rovným nebo klikatým stehem, musíte dbát, aby automat byl vyřazen z činnosti, to znamená, aby všechny páčky automatu byly na nule. Délka stehu je max. 4 mm, šířka klikatého stehu 4 mm. Největší tloušťka šitých látek je 5 mm. Maximální počet stehů při šití stehem rovným a klikatým je 1800/min., při použití automatu 1000/min. Na stroj lze připevnit elektromotor. Stroj lze montovat do podstavců P 161, P 165, P 166 A a B a P 167. Stroj je dokonalé konstrukce, jeho veškeré součásti jsou přesně vyrobeny z kvalitního materiálu. Součásti, namáhané na opotřebení, jsou tepelně zušlechťeny a ke všem třecím plochám jsou provedeny mazací otvory pro dokonalý přívod oleje. Chcete-li, aby váš stroj měl dlouhou životnost, seznamte se s jeho funkcí a dbejte pokynů v této knížce uvedených.

POPIS AUTOMATICKÉHO ZARÍZENÍ

Zařízení v základě sestává z 8 šablon, kterým je udáván přerušovaný pohyb vačkou, umístěnou na horní hřídeli. Z šablon, které určují tvar šití, je pohyb snímán pákami **a**, **b** a přenášěn táhlem na držák jehelní tyče.

2

Příprava stroje k šití

ŠLAPÁNÍ

Nohy postavíte na šlapadlo celým chodidlem vedle sebe, a pak střídavým tlakem na špici a chodidlo uvádíte šlapadlo do pohybu. Tímto způsobem šlapání se také nejméně unavíte. Doporučujeme nejdříve cvičit rovné vedení látky, kterou vsunete pod přítlačnou patku. Látku při šití netáhněte, nýbrž pouze přidržujete a vedete, neboť by se mohla zlomit jehla. Podávání látky provádí stroj sám svým posunovacím mechanismem.

ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ

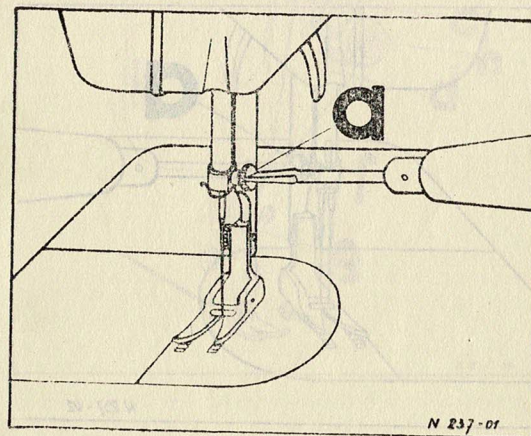
Již při koupi stroje dbejte na to, aby napětí osvětlení odpovídalo napětí v domovní síti. Osvětlení je vestavěno do čelního víka na předku stroje (čelní kryt). Vypínač je na boční straně ramene, pod ručním kolem. Odklopné víko sejímáte mírným tlakem na víko ve směru vzhůru. Opačným způsobem víko nasadíte. Přívodní šňůra, opatřená vidlicí, se nasune do zásuvky pro přívod proudu.

VÝMĚNA ŽÁROVKY

- vyjmutí: po sejmutí čelního krytu, jak již bylo popsáno, žárovku vyjmete mírným zatlačením do patice a otočením doleva;
- nasazení: žárovku nasadíte do patice a při mírném tlaku ve směru do patice otočíte vpravo.

NASAZENÍ JEHLY

Stroj jednojehlový: Přítlačnou patku spustíte a otáčecím ručního kola zvednete jehelní tyč do nejvyšší polohy. Jehlu uchopíte levou rukou tak, aby její ploška dosedla na dno drážky jehelní tyče, a zasunete ji do svorky jehly až na doraz, načež šroubovákem dotáhnete upínací šroub **A** (obr. 1).

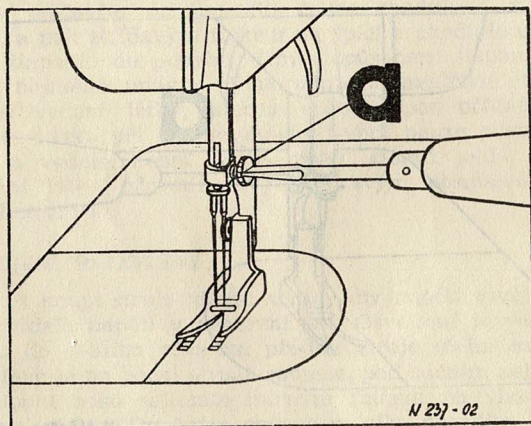


Obr. 1.

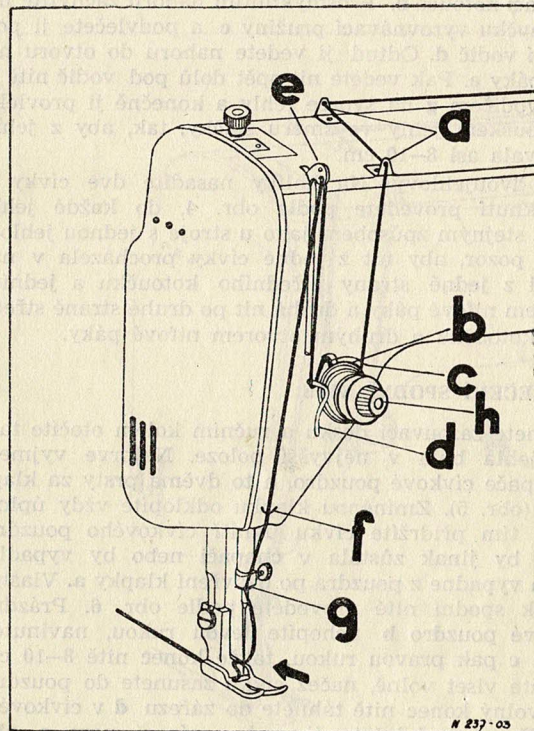
Stroj dvoujehlový: dvojitou jehlu zasunete do svorky jehly levou rukou tak, jak je uvedeno u jednojehlového stroje (obr. 2).

NAVLEČENÍ HORNÍ NITĚ

Stroj jednojehlový: Při navlékání nitě musí být patková tyč vždy zvednutá, aby napínací kotouče, jež jsou uvolňovány vypínací pákou, byly odlehčeny a návlek mohl být proveden s uvolněnou nití. Cívku nasadíte na kolík, odvinete dostatečnou délku nitě a v navlékání postupujete podle obrázku č. 3. Nejdříve provléknete nit horními vodiči **a**, vedete ji dále až mezi



Obr. 2.



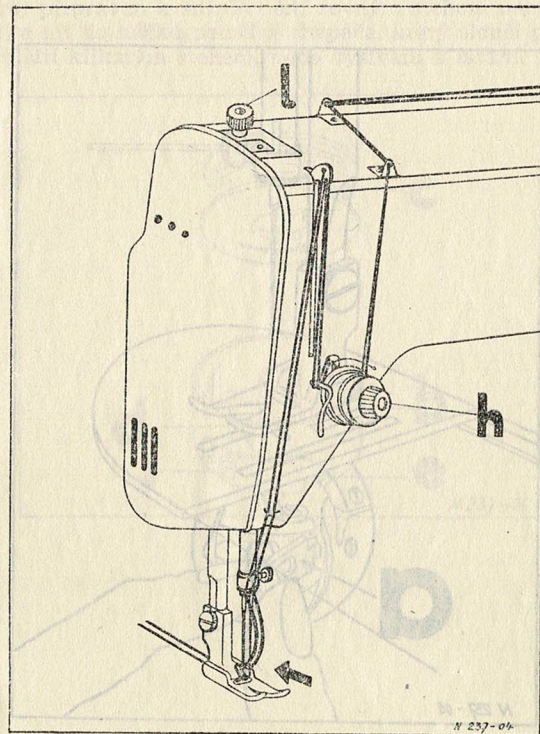
Obr. 3.

napínací kotouče **b**. Prosmyknutím nahoru zachytíte nit na smyčku vyrovnávací pružiny **c** a podvlečete ji pod spodní vodič **d**. Odtud ji vedete nahoru do otvoru níťové páky **e**. Pak vedete nit opět dolů pod vodič nitě **f**, dále vodičem **g** na svorec jehly a konečně ji provléknete ouškem jehly ve směru špičky, tak, aby z jehly vyčnívala asi 8–10 cm.

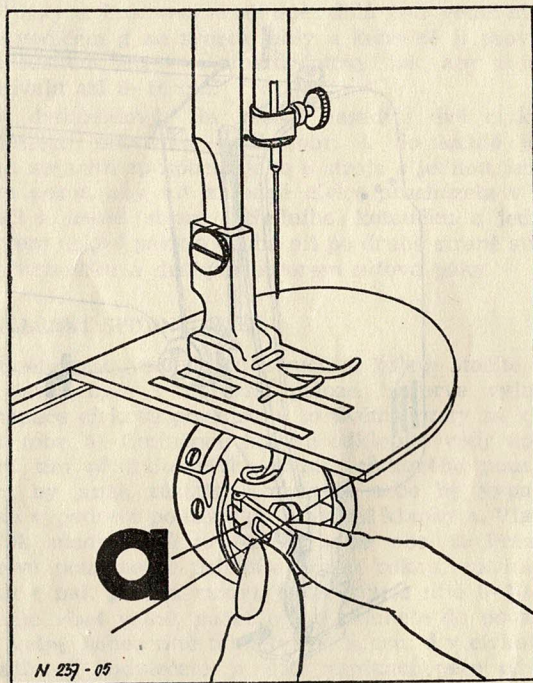
Stroj dvoujehlový: Na kolíky nasadíte dvě cívky a navléknutí provedete podle obr. 4, do každé jehly zvlášť stejným způsobem jako u stroje s jednou jehlou. Dejte pozor, aby nit z jedné cívky procházela v napínači z jedné strany středního kotoučku a jedním otvorem níťové páky a druhá nit po druhé straně středního kotoučku a druhým otvorem níťové páky.

NAVLEČENÍ SPODNÍ NITĚ

Odsunete zasouvací desku a ručním kolem otočíte tak, aby jehla byla v nejvyšší poloze. Nejprve vyjmete z chapače cívkové pouzdro, a to dvěma prsty za klapku **a** (obr. 5). Zmíněnou klapku odklopíte vždy úplně, neboť tím přidržíte cívku uvnitř cívkového pouzdra, která by jinak zůstala v chapači nebo by vypadla. Cívka vypadne z pouzdra po uzavření klapky **a**. Vlastní návlek spodní nitě provedete podle obr. 6. Prázdné cívkové pouzdro **b** uchopíte levou rukou, navinutou cívku **c** pak pravou rukou, takže konec nitě 8–10 cm necháte viset volně, načež cívku zasunete do pouzdra. Pak volný konec nitě táhnete do zářezu **d** v cívkovém pouzdře a podvlečete ji pod napínací pero **e**, aby vklouzla do otvoru, kde napínací pero končí. Konečně uchopíte cívkové pouzdro opět za odklopnou klapku **a** (obr. 5) a vsunete do chapače. Když pouzdro narazí, klapku uzavřete, a tím je pouzdro zajištěno na čepu.

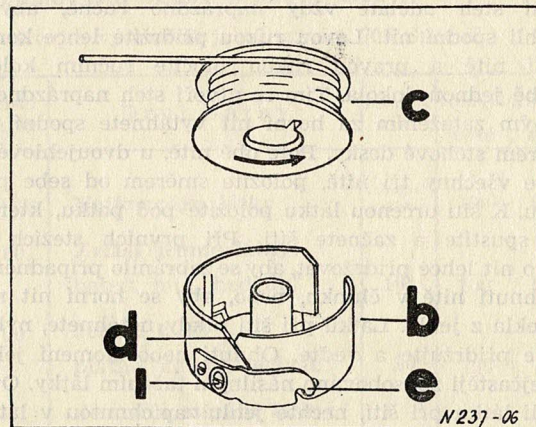


Obr. 4.



Obr. 5.

Důležité je, aby nit visela z chapače volně a nebyla nikde přiskřípnuta. Po zasunutí zasouvací desky je stroj připraven k šití. Při šití rovným stehem nenavlekejte nit do háčku pouzdra chapače, který slouží pouze pro šití klikatým stehem, nebo vyšívání a látání.



Obr. 6.

První steh uděláte vždy naprázdno ručně, abyste vytáhli spodní nit. Levou rukou přidržíte lehce konec horní nitě a pravou rukou otočíte ručním kolem k sobě jednou dokola. Tím se utvoří steh naprázdno a mírným zatažením za horní nit vytáhnete spodní nit otvorem stehové desky. Poté obě nitě, u dvoujehlového stroje všechny tři nitě, položíte směrem od sebe pod patku. K šití určenou látku položíte pod patku, kterou pak spustíte a začnete šití. Při prvních stezích je nutno nit lehce přidržovat, aby se zabránilo případnému zadrhnutí nitě v člunku, nebo, aby se horní nit nevyvlekla z jehly. Látku při šití nikdy netáhnete, nýbrž pouze přidržíte a vedte. Ohnutí nebo zlomení jehly je nejčastěji způsobováno násilným tažením látky. Otáčíte-li látku při šití, nechte jehlu zapíchnutou v látce, zvedněte přítlačnou patku a látku otočíte. Při vyjímání látky zvedněte jehlu do její nejvyšší polohy, zvedněte patku, vytáhněte látku směrem od sebe a nitě ustříhnete tak (nikdy netrhat), aby konec nitě z jehly vyčníval 8–10 cm.

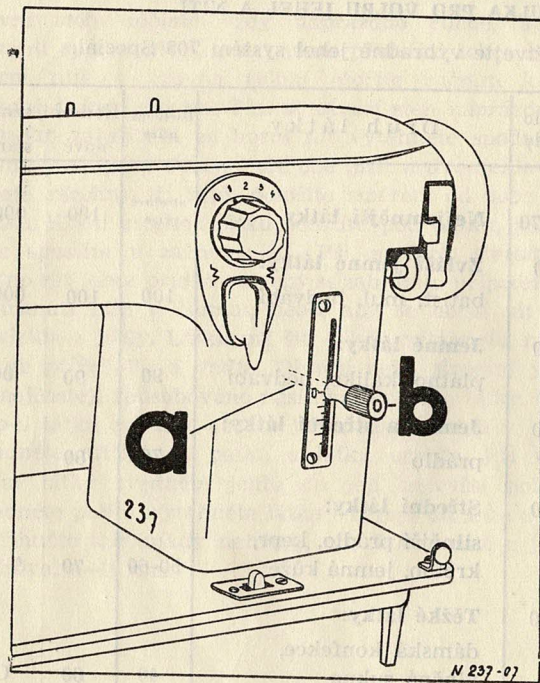
TABULKA PRO VOLBU JEHEL A NITÍ

Používejte výhradně jehel systém 705 Speciál.

Číslo jehly	Druh látky	Bavlněná příze	Hedvábí, označ.	
			nové	staré
60-70	Nejjemnější látky	strojové příze	100	000
80	Zvlášť jemné látky: batist, mul, hedvábí	100	100	000
90	Jemné látky: plátno, kaliko, hedvábí	90	90	00
90	Jemné a střední látky: prádlo	70	80	0
100	Střední látky: silnější prádlo, kepr, kreton, jemná kůže	50-60	70	A-B
100	Těžké látky: dámská konfekce, vlněná sukna	40	60	C

RÍZENÍ DÉLKY STEHU

Délku stehu (rovného a klikatého), rovněž tak i změnu směru šití regulujete stehovou pákou **a** (obr. 7). Při běžném šití dopředu je stehová páka v dolní poloze, při

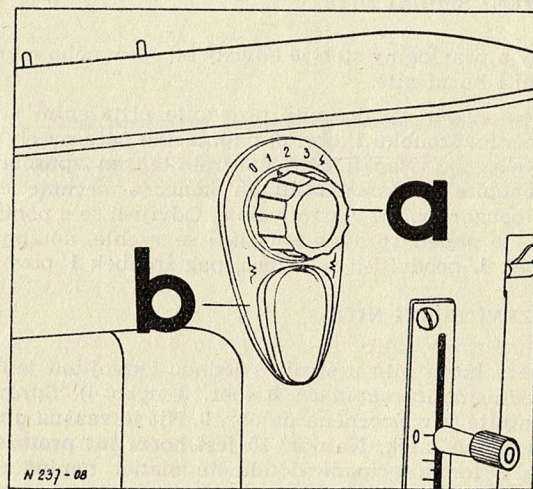


Obr. 7.

šití dozadu v poloze horní. Ve střední nulové poloze stroj látku neposunuje. Šroub **b** slouží jako nárazka pro seřízení délky stehu. Zpětného stehu se používá nejčastěji k zakončování stehu jako zajištění proti páráni, dále při obšívání kapes, zářezů v kalhotkách a při látání.

RÍZENÍ ŠÍRKY KLIKATÉHO STEHU

Šití klikatým stehem cik-cak je možné jak ze střední polohy na obě strany, tak z levé a pravé krajní polohy. Šířka klikatého stehu se nastavuje regulačním knoflíkem **a** (obr. 8) podle stupnice od 0 do 4 mm. Nastavo-



Obr. 8.

vání šířky stehu můžete provést též během šití. Různé polohy klikatého stehu, tj. z polohy střední, levé i pravé knoflíkem **b** (obr. 8), umístěným pod regulačním knoflíkem. Je-li knoflík v prostřední poloze, je steh souměrný na pravou i levou stranu. Přesunete-li knoflík do pravé polohy, tvoří se steh zprava na levou stranu. Je-li knoflík v levé poloze, tvoří se steh zleva na pravou stranu. Přestavování knoflíku je možno provádět během šití. Přestavování poloh klikatého stehu se s výhodou dá použít při ozdobném šití a hlavně při obšívání dírek.

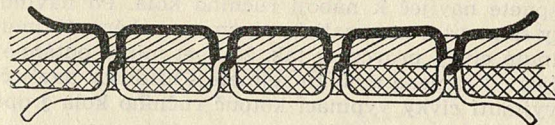
SEŘÍZENÍ SPODNÍ NITĚ

Pěkný a pravidelný steh je odvislý od správného napětí spodní i horní nitě.

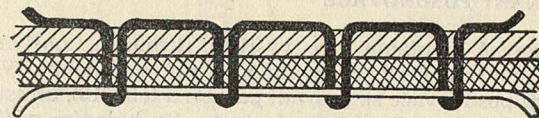
Seřízení napětí spodní nitě provádíte přitažením nebo uvolněním šroubku **i** (obr. 6) napínacího pera na cívkovém pouzdře. Napětí nitě kontrolujte tím způsobem, že uchopíte navlečenou nit za konec a necháte cívkové pouzdro viseti vlastní vahou. Odvíjí-li se a pomalu klesá, je napětí správné, odvíjí-li se rychle, dotáhněte šroubek **i**, neodvíjí-li se vůbec, pak šroubek **i** povolte.

SEŘÍZENÍ HORNÍ NITĚ

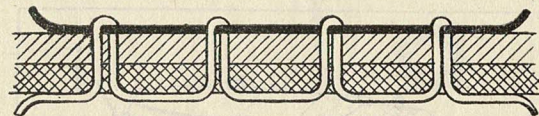
Seřízení horní nitě u stroje s jednou i dvojitou jehlou proveďte maticí napínače **h** (obr. 3 nebo 4). Správná vazba nitě je znázorněna na obr. 9. Nit je vázána uprostřed šitých látek. Na obr. 10 jest horní nit protažena dolů. V tomto případě dotáhněte matici napínače **h**. Na obr. 11 jest spodní nit protažena nahoru a v tom případě matici napínače **h** povolte, nebo přitáhněte šroubek **i** na cívkovém pouzdře (obr. 6).



Obr. 9. N 237 - 09



Obr. 10. N 237 - 10



Obr. 11. N 237 - 11

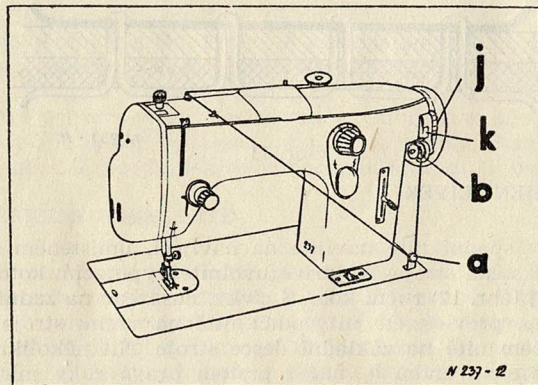
NAVÍJENÍ CÍVEK

Cívky spodní nitě navíjíte na navíječi, umístěném na zadní stěně stroje. Nejdříve uvolníte vypínací kotoučem **j** (obr. 12) ruční kolo. S cívky, nasazené na zadním kolíku, provlékněte nit vodiči nitě na vrchu stroje a vodičem nitě na základní desce stroje. Nit několikrát navíjete na cívku **b**, načež prstem pravé ruky mírně odtáhněte navíječ od ramene stroje a levou rukou nasuňte cívku **b** na hřídelku navíječe, jejíž kolík musí zapadnout do zářezu v cívce. Přitlačením na páku

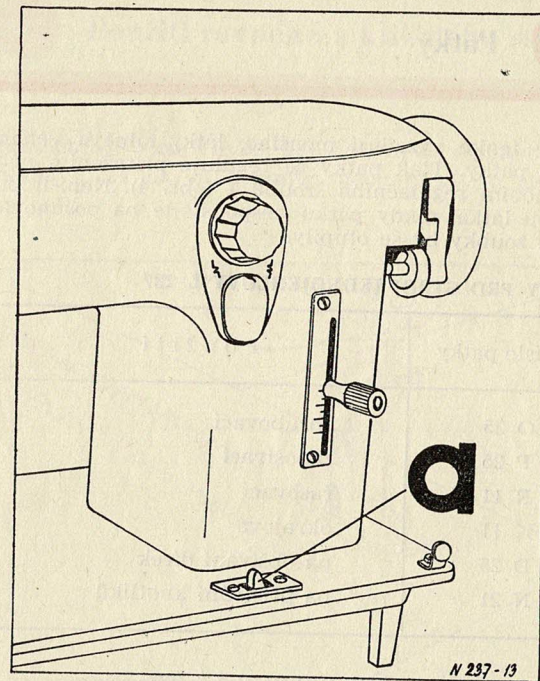
k zapnete navíječ k náboji ručního kola. Po navinutí cívky se navíječ automaticky vypne ze záběru. Vyjmutí navinuté cívky provedete tak, že opět mírně odtáhnete navíječ od ramene a cívku sejmete s hřídelky navíječe. Po vyjmutí cívky vypínací kotouč ručního kola **j** opět utáhnete.

VYPÍNÁNÍ POSUNOVAČE

Posunovač vypínáte při vyšívání kroužků, obšívání knoflíkových dírek, přišívání knoflíků a podobně. Vypínání posunovače se provádí páčkou **a** (obr. 13), umístěnou zpředu na pravé straně stroje. Vychýlením páčky doprava je posunovač zapnut; vychýlením páčky doleva je posunovač vypnut.



Obr. 12.



Obr. 13.

Látky tenké vyžadují menšího, látky silnější většího tlaku patky. Tlak patky se reguluje přitažením nebo uvolněním regulačního šroubu **1** (obr. 4). Není-li pod patkou látka, nikdy patku nespouštějte na posunovač, jehož zoubky by se otupily.

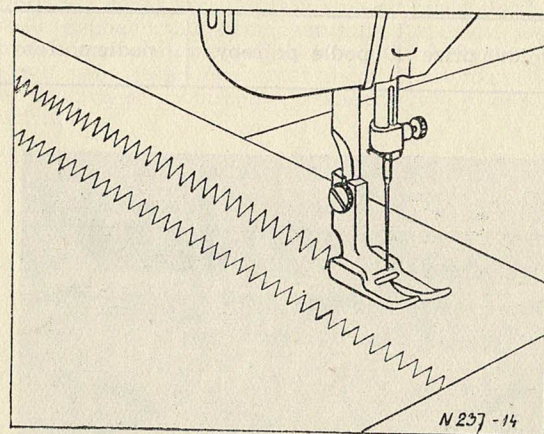
PATKY PRO STROJ JEDNOJEHLVÝ L 237

Číslo patky	Použití
O 25	obrubovací
P 25	zapošívací
R 11	řasovací
K 11	okrajová
D 25	na obšívání dírek
N 21	na přišívání knoflíků

PATKY PRO STROJ DVOUJEHLVÝ L 237

Číslo patky	Použití
B 215	na švy sámkové 2 mm

Jednoehlový stroj LADA 237 dodává se s pohyblivou patkou C 24 na šití rovným nebo klikatým stehem (obr. 14).

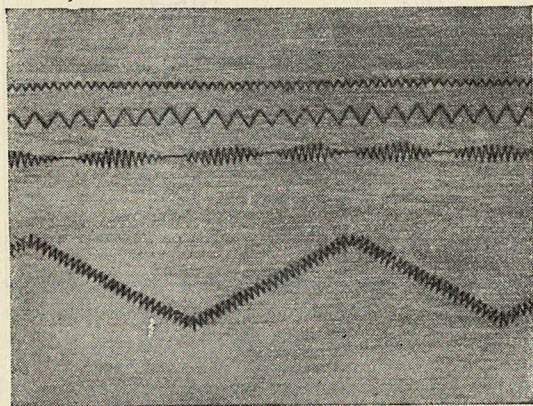


Obr. 14.

OZDOBNÝ STEH — PATKA C 24

Ozdobných stehů používá se k nejrůznějším pracím, na příklad pro začišťování prádla, šatů, límců apod. Souběžnými švy, změnou šířky klikatého stehu nebo délky můžete snadno docílit nejrůznějších vzorů, obzvláště použitím různobarevných nití (obr. 15).

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
strojová příze	podle potřeby	podle potřeby

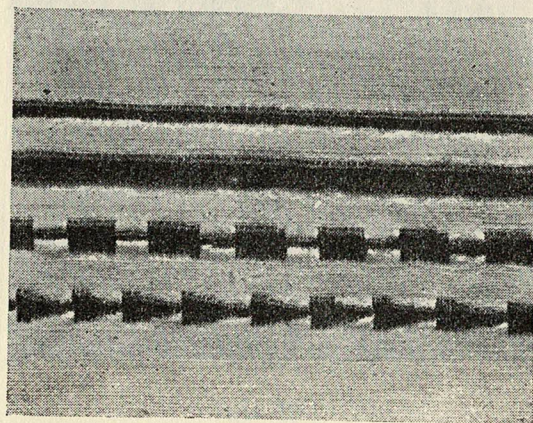


Obr. 15.

HOUSENKOVÝ STEH — PATKA C 24

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
50—80	1—4	téměř 0

Housenkový steh vzniká tím, že posunovač posouvá látku jen nepatrně a klikatý steh se klade těsně jeden vedle druhého. Abychom zamezili stahování jemných látek, doporučujeme podkládati látku hedvábným papírem nebo ještě lépe organtinem. Housenkového stehu používá se s oblibou k zesílení krajů v oděvnictví (obr. 16).

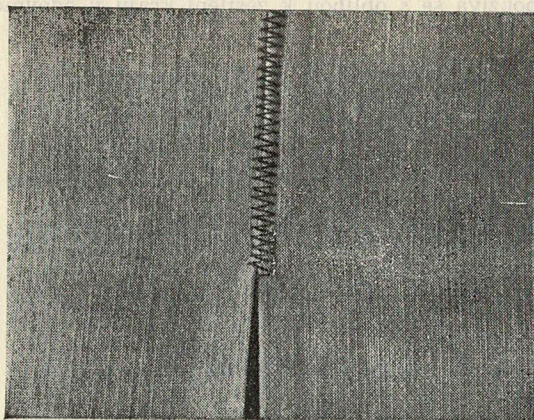


Obr. 16.

SEŠÍVÁNÍ LÁTKY — PATKA C 24

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
50—100	3—4	malé až střední

Kraje látek položte těsně k sobě a sešijte klikatým stehem. Dbejte, aby kraje látek byly vždy rovné, a tím klikatý steh byl správně umístěn (obr. 17).

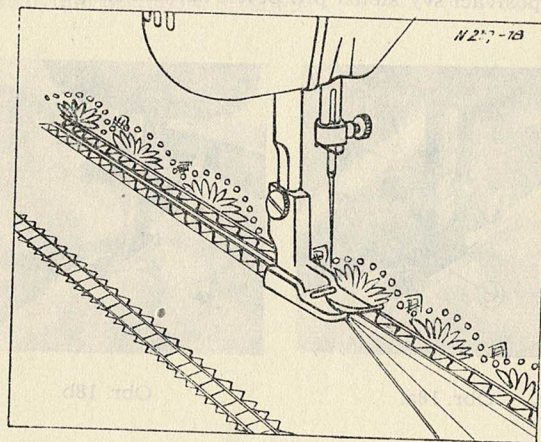


Obr. 17.

NAŠÍVÁNÍ KRAJEK — PATKA C 24

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
50—100	1,5—4 mm	malá

Krajka se předem na látku nastehuje a vloží pod patku. Přesahující látka se pak odstříhne. Trvanlivost práce je vyšší, přišíváte-li krajku na založený okraj (obr. 18).



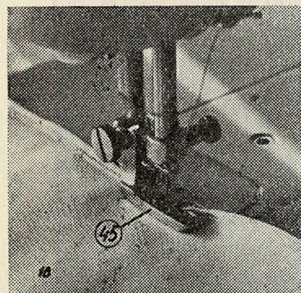
Obr. 18.

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
50—100	—	dle volby

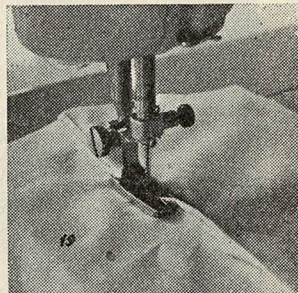
Nasadíte patku P 25 (obr. 18a, pos. 45).

Knoflík pro polohy klikatého stehu nastavíte do střední polohy (obr. 14, pos. 38, poloha 2).

Zapošívací švy slouží pro pevné spojení látek.



Obr. 18a.



Obr. 18b.

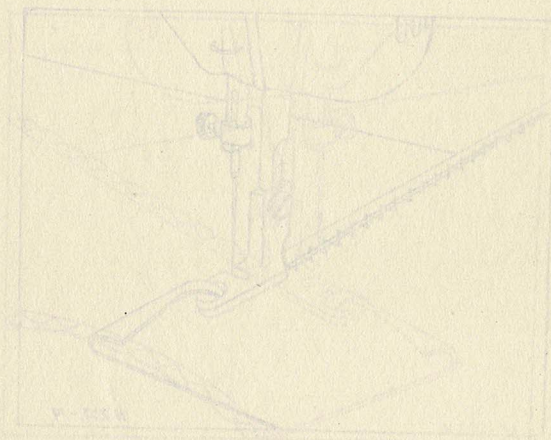
Zapošívání můžete provést 2 postupy:

I. pracovní postup (obr. 18)

Látky, které máte sešít, položíte na sebe tak, že spodní o něco přechnívá. Obě látky zavedete do zapošívací patky tak, aby se přehnuly a vždy vybíhaly do patky ve stejné šířce.

II. pracovní postup

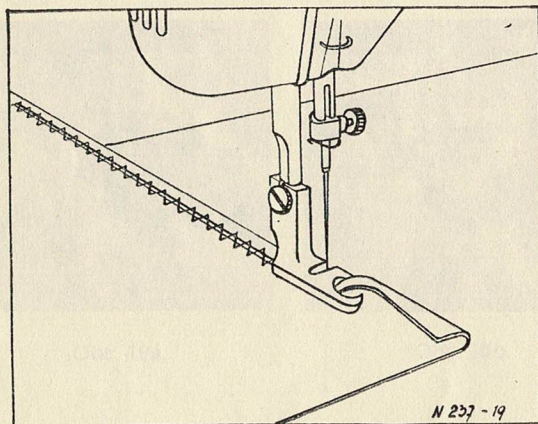
Obě sešité látky rozložíte na plochu tak, aby šev se postavil kolmo. Šev zavedete znovu do patky jako v prvním pracovním postupu a přešijete.



OBRUBOVÁNÍ LÁTEK — PATKA O 25

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
podle látky, viz tabulka pro volbu jehel a nití	1,5—4 mm	střední

Látku, kterou chcete obroubit, zastrčte špičatým předmětem do šneku patky tak daleko, aby ji jehla propíchla. Při šití vedte látku pozorně, aby ústí obrubovací patky bylo úplně vyplněno. Zkoušením lze brzy dosáhnout značné zručnosti (obr. 19).

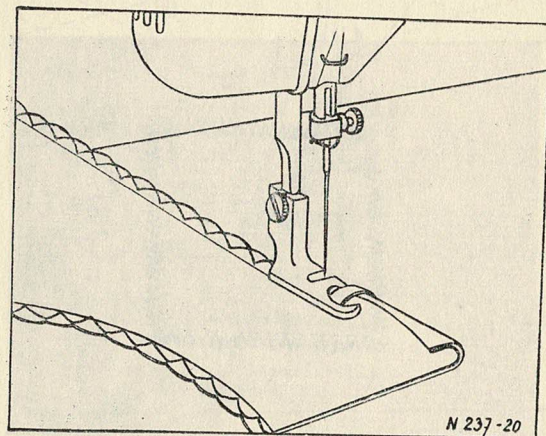


Obr. 19.

OBŠÍVÁNÍ LÁTEK (MUŠLOVÝ LEM) — PATKA O 25

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
strojová příze	2—4 mm	střední

Mušlového stehu používá se hlavně při obšívání trikotového prádla, hedvábí, šifonu apod. Látka se vkládá do šneku patky opět nějakým špičatým předmětem. Klikatý steh přetkává celý lem a tvoří mušlovitou hranu (obr. 20).

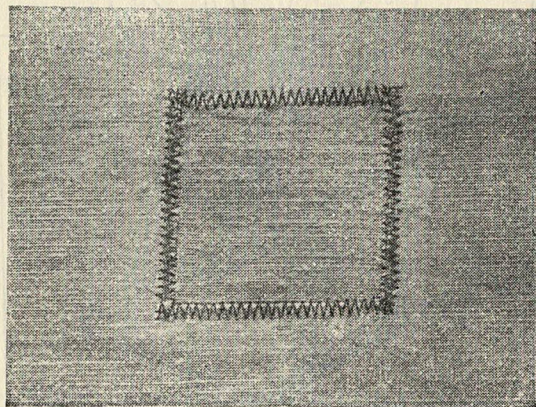


Obr. 20.

NAŠIVÁNÍ A PODSAZOVÁNÍ ZÁPLAT — PATKA C 24

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
strojová příze	až 4 mm	malá

Na roztrhané místo přiložte ve směru osnovy kousek stejné látky, vhodné velikosti. Vnější okraj záplaty obšijte klikatým stehem. Přesahující látku pak vespod odstříhněte. Při podsazování dejte záplatu zesponu (obr. 21).

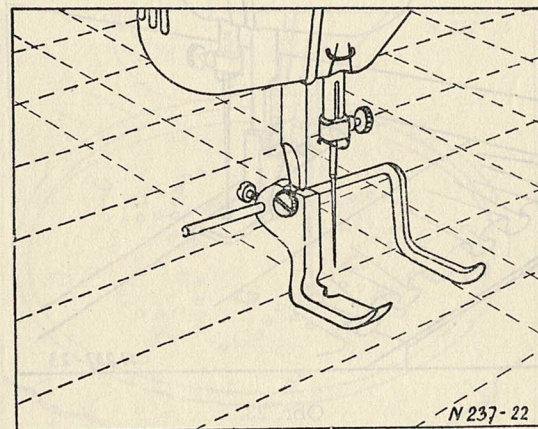


Obr. 21.

PROŠÍVÁNÍ VATOVÝCH LÁTEK — PATKA K 11

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
podle látky, viz tabulka pro volbu jehel a nití	—	střední

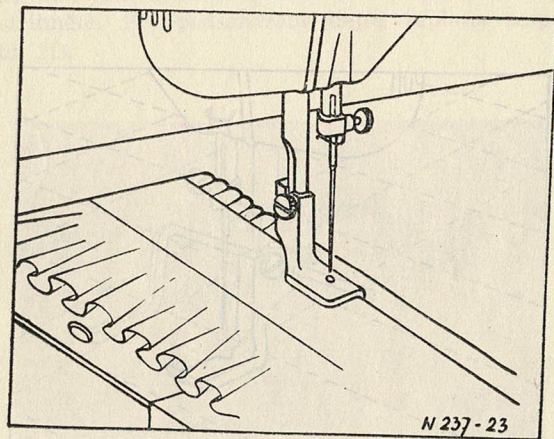
Prošívati můžete jednou jehlou bez předkreslování, pomocí stavitelného vodítka. První řadu stehu je nejlépe si předem naznačit krejčovskou křídou (obr. 22).



Obr. 22.

RASOVÁNÍ — PATKA R 11

Chcete-li při sešívání dvou látek jednu drobně zřásit, podložte k řasování určenou látku pod řasovací patku a druhou látku, nebo např. stuhu, vložte do podélného zářezu patky. Velikost řasení si určíte nastavením délky stehu na stehové stupnici. Vrchní látku nebo stuhu, na kterou řasíte spodní látku, zadržíte při šití, podavač pak spodní látku řasí i posunuje (obr. 23).

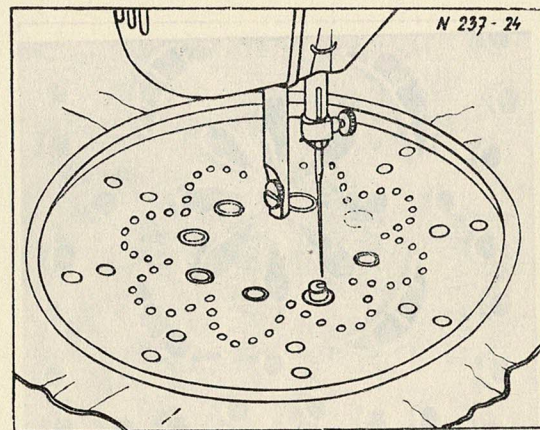


Obr. 23.

VYŠÍVÁNÍ KROUŽKŮ BEZ PATKY

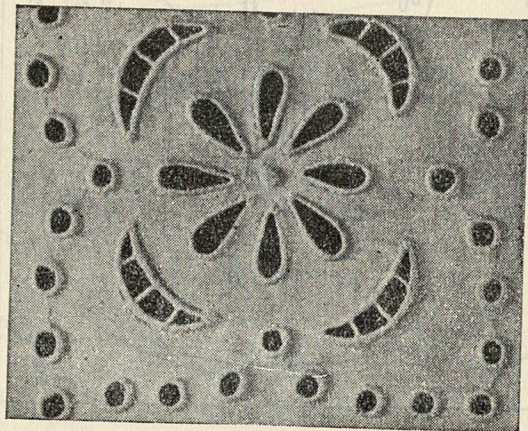
Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
60–80	1,5–3 mm	—

Příprava šití: Vypněte posunovač a otevřte zasouvací desku. Desku k vyšívání kroužků nasuňte zleva tak, aby její výstupek zapadl do otvoru ve stehové desce. Pak zasuňte zasouvací desku a tím je stroj připraven



Obr. 24.

k vyšívání. Předkreslený otvor v látce probodněte bodcem uprostřed kroužku tak, aby se otvor dal navléknout na vodicí čep. Poté látku napněte do vyšívacího kroužku (obr. 24) tak, aby otvor, který se má vyšívat, byl asi uprostřed. Vyšívací kroužek na vodicí čep desky pro vyšívání kroužků. Seřídíte šířku a délku klikatého stehu a uvedete stroj ve stejnoměrný, dosti rychlý chod, přičemž současně otáčíte vyšívacím kroužkem stejnoměrně 2 až 3krát kolem vodicího čepu desky, směrem hodinových ručiček (obr. 24). Během obšívání tlačíte látku lehce na vyšívací desku, aby ji jehla nezvedala. Při správné volbě klikatého stehu píchá jehla poprvé do kraje, podruhé do otvoru ve vodicím čepu desky. Ukázka obšitých kroužků je na obr. 25.



Obr. 25.

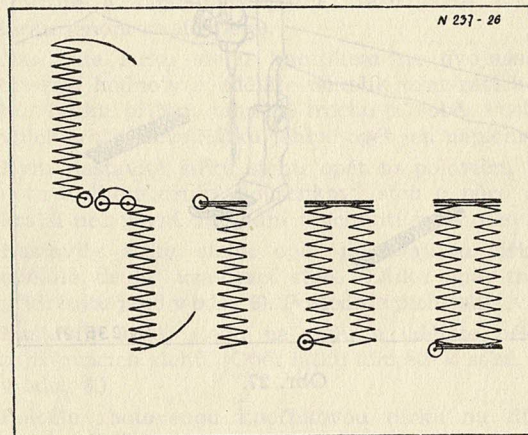
OBŠÍVÁNÍ KNOFLÍKOVÝCH DÍREK NA PRÁDLE — PATKA D 25

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
strojová příze	1–2,5 mm 3–5 mm pro závěr	téměř 0

PŘÍPRAVA STROJE K ŠITÍ

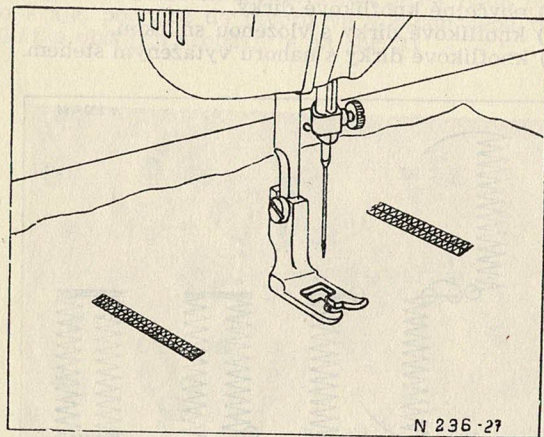
Rozeznáváme tři druhy knoflíkových dírek:

- obyčejné knoflíkové dírkky,
- knoflíkové dírkky s vloženou sňůrkou,
- knoflíkové dírkky s nahoru vytaženým stehem.



Obr. 26.

Knoflíkové dírky a) a b) můžete šít s normálním napětím nitě. Knoflíkové dírky c) šijete tak, že necháte spodní nit s volným napětím. Zavěsíme-li cívku na nit, musí se cívka v pouzdře sama odvinovat. Naproti tomu horní napětí musí být tak silné, aby se při šití spodní nit vytahovala na horní plochu látky. Pro dírky s nahoru vytaženým stehem musí být bezpodmínečně nit matná, nejlépe šestipramenná příze č. 40. Jako spodní nit je nejlépe použít úplně jemnou nit (obr 26 a 27).

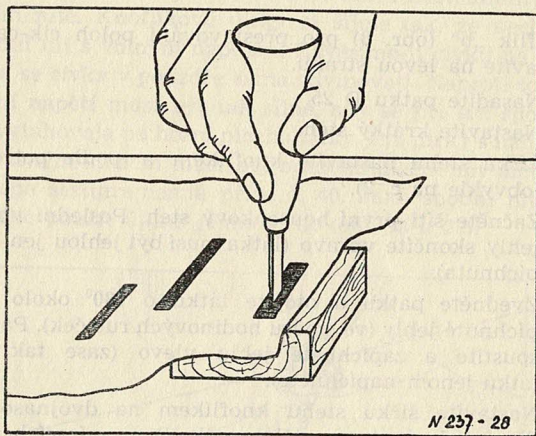


Obr. 27.

ŠITÍ KNOFLÍKOVÝCH DÍREK

Knoflík „b“ (obr. 8) pro přestavování poloh cik-caku nastavíte na levou stranu.

1. Nasadíte patku D 25.
2. Nastavíte krátký steh.
3. Šířku stehu nastavíte knoflíkem a podle potřeby (obvykle na č. 2).
4. Začněte šít první housenkový steh. Poslední vpich jehly skončíte vpravo (látka musí být jehlou jen napíchnuta).
5. Zvedněte patku a otočíte látku o 180° okolo zapíchnuté jehly (ve směru hodinových ručiček). Patku spustíte a zapíchnete jehlu vlevo (zase tak, že látku jenom napíchnete).
6. Nastavíte šířku stehu knoflíkem na dvojnásobek dřívější hodnoty a uděláte několik uzavíracích stehů. Látku přitom táhněte trochu k sobě. Poslední vpich jehly vlevo (látku jehlou opět jen napíchnete).
7. Nyní nastavíte šířku stehu opět na poloviční hodnotu a šijete druhý housenkový steh o něco málo kratší než první. Poslední vpíchnutí jehly vlevo.
8. Nastavíte šířku stehu opět na dvojitou šířku a uděláte druhý uzavírací steh. (Látku opět trochu přidržujte jako v odst. 6). Poslední vpich jehly vlevo.
9. Nastavíte šířku stehu na nulu a uděláte několik zajišťovacích stehů. (Opět látku táhněte k sobě, jako v odst. 6.)
10. Položte zhotovenou knoflíkovou díрку na dřevěnou podložku a prosekněte dlátkem látku uprostřed housenkových stehů (obr. 28).



Obr. 28.

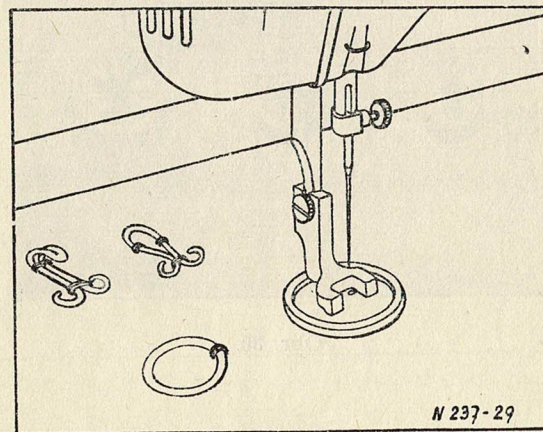
KNOFLÍKOVÁ DÍRKA S VLOŽENOU ŠNŮRKOU

Použije se patky pro šití knoflíkových dírek D 25. Knoflík pro přestavění poloh cik-caku nastavíte doleva. Vložíte pod patku měkkou šňůrku. Jakmile začnete šít knoflíkovou dírkou, šňůrku přestehujte, jak popsáno na předešlé stránce. Po prvním housenkovém stehu při uzavíracím stehu potáhněte šňůrku trochu k sobě, aby byla přišita na konci knoflíkové díry dříve, než uděláte konečný steh, překřížíte vloženou šňůrku přes sebe, uděláte konečný steh a prošíjete. Knoflíkovou dírkou pak rozříznete dlátkem.

PŘIŠÍVÁNÍ KNOFLÍKŮ — PATKA N 21

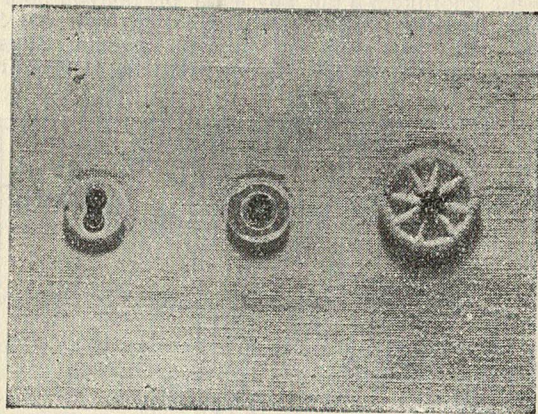
Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
50—70	podle dírek knoflíku	0 a spuštěný podavač

Látku i knoflík vložíte pod jehlu tak, aby píchala do středu knoflíkové díry. Šířku klikatého stehu nastavte regul. knoflíkem a tak, aby jehla při pohybu doprava píchala do středu druhé knoflíkové díry (obr. 29). Stehovou páku postavíte na nulovou polohu. Spustíte patku a knoflík několika stehy přišijete. U čtyřdírkového



Obr. 29.

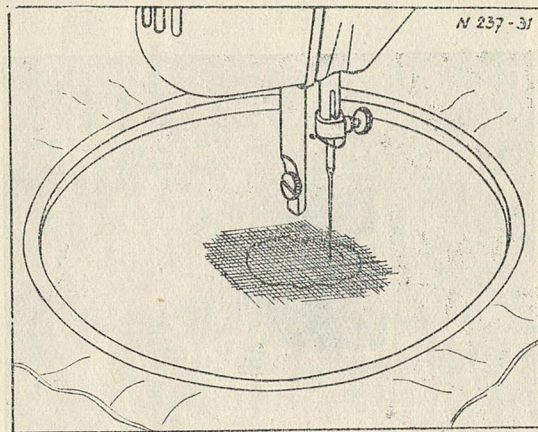
vých knoflíků zvednete patku, látku s knoflíkem posunete dozadu a prošijete také druhý pár dírek. Máte-li knoflík přišit, otočíte regulačním knoflíkem na nulu a prošijete jej 2 až 3 stehy, aby se nitě protáhly na druhou stranu, kde je pak zauzlíte. Při přišívání knoflíků může být knoflík pro přestavování poloh klikatého stehu v kterékoli poloze, doporučujeme však, aby byl ponechán v poloze levé (obr. 29 a 30).



Obr. 30.

VYSÍVÁNÍ A LÁTÁNÍ BEZ PATEK

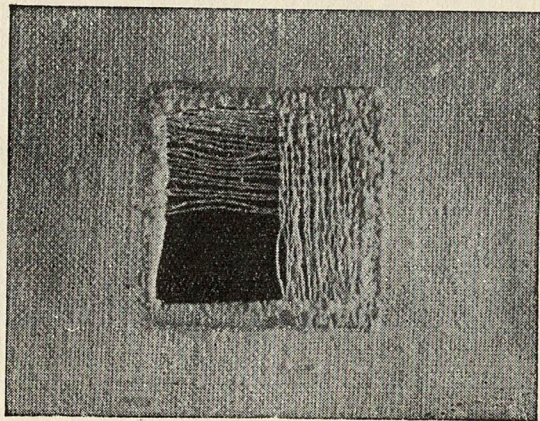
Pro látání používejte jako vrchní i spodní nit dobrou strojovou nit č. 50–60. Na vyšívání pak pro vrchní strojové hedvábní nebo vyšívací přízi barevnou. Pro spodní nit strojovou přízi č. 50–60. Sílu jehel volte přiměřeně k síle niti podle tabulky pro volbu jehel a nití. Sejměte patku, vypněte podavač a spusťte patkovou tyč, aby byla horní nit napjatá. Předkreslenou látku napněte do vyšívacího kroužku, vložte pod jehlu a začněte šítí (obr. 31).



Obr. 31.

LATÁNÍ

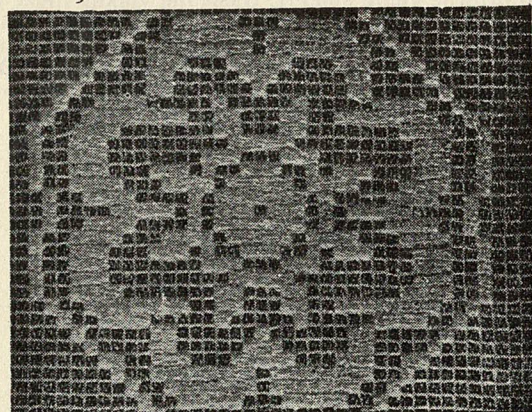
Látání je vhodné jako cvičení pro vyšívání. Spodní nit vytáhněte nahoru, oba konce přidržíte v ruce, až se utvoří první stehy. Jehlu nasadíte asi 0,5 cm před dírou a počnete poměrně rychle šlapati, přičemž pomalu posunujete rámem. Šijte krátkými stehy přes díru, asi 0,5 cm do látky. Kladete jednu řadu stehů vedle druhé ve stejném směru jako osnova, až je celá díra stejnoměrně přešita (obr. 31). Po otočení rámu látáte stejným způsobem napříč (obr. 32).



Obr. 32.

VYŠÍVÁNÍ FILETOVÉ

Šitím vyplňujete čtverečky filetové látky, odpovídající vzoru, hladkým stehem. Vnější okraj filetové práce zpevňujete tím, že ji obšijete přes přiloženou šňůrku (obr. 33).



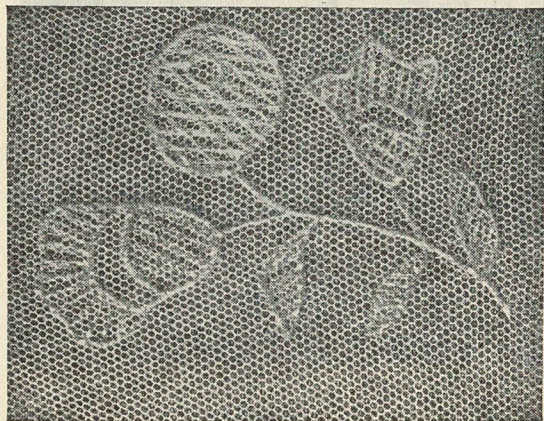
Obr. 33.

VYŠÍVÁNÍ NA TYLU

Na papíru nakreslený vzor podložíte pod tyl do vyšívacího rámu, a pak tyl spolu s papírem vyšíváte (obr. 34).

VYŠÍVÁNÍ PŘEKLADEM

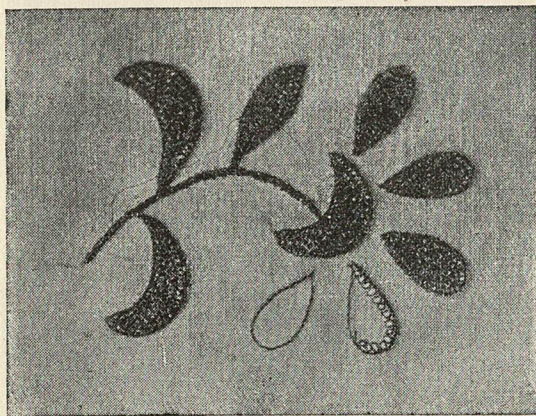
Tento druh je velmi snadný. Našíváné vlákno může být vlna, perlová příze, lýko či hedvábí. Palcem a ukazovákem pravé ruky vlákno přidržíte a pak na patřičném místě je vyšívacím stehem přišijete. Nato vedete jehlu k protilehlému bodu našíváné příze. Vhodným překládáním vlákna zakryjete místo našívání.



Obr. 34.

VYŠÍVÁNÍ ZRNÍČKOVÉ (PÍSKOVÉ)

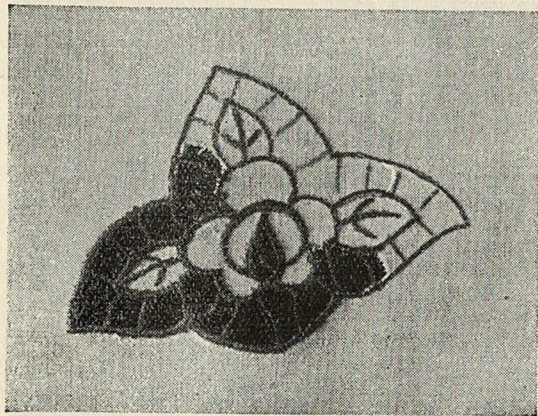
Tento způsob našívání se dobře hodí ke zhotovování obrazů, zvířátek, květin, ovoce apod. Nejlépe se hodí barevná strojová příze nebo strojové hedvábí. Stroj musí běžet téměř na plné obrátky. Vyšívacím rámem opisujete kruhy o průměru 4–5 mm, čímž vznikají uzlíčky, ležící hustě vedle sebe (obr. 35).



Obr. 35.

VYŠÍVÁNÍ RICHELIEU

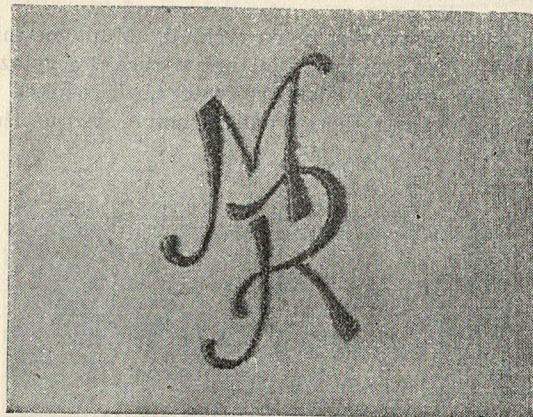
Obrys nákresu objedete hladkým stehem a naznačíte přitom spojky příčnými stehy. Pak nastehujete na obrys nákresu silnou přízi, vystříhnete látku a látku vytáhněte třikrát stehem. Nakonec špičky přetkáte a šňůru obšijete bílou strojovou přízí (obr. 36).



Obr. 36

VYŠÍVÁNÍ MONOGRAMŮ

Předkreslená písmena nejdříve podle povahy dlouhými stehy podšijete a pak je příčnými stehy stejnoměrně přetkáváte. K tomu používáte pouze nejjemnější strojové příze (obr. 37).



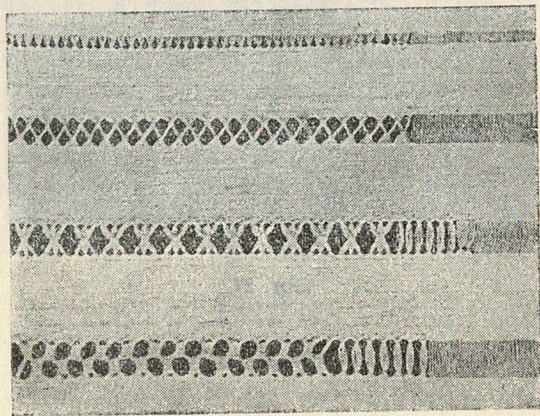
Obr. 37

VYSÍVÁNÍ PODÉLNÝCH DÍREK

Předkreslenou díрку nejprve dvakrát malým stehem obšijete a pak křížem prostříhnete. Konce látky obrátíte dozadu, načež okraj dírký obšijete. Stonky a jiné ozdoby provedete housenkovým stehem (obr. 16).

OZDOBNÉ AŽUROVÁNÍ

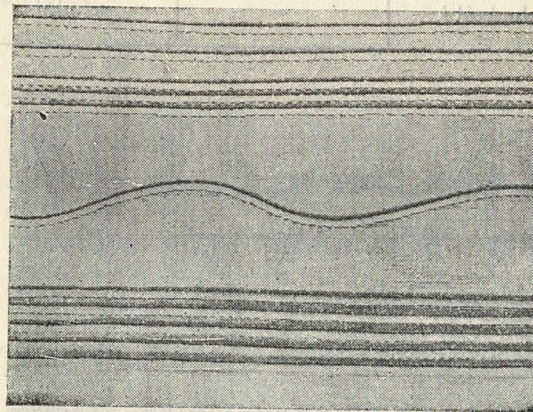
Dá se na stroji provést nejen rychleji, ale hlavně mnohem jemněji a stejnoměrněji než v ruce. Po vytažení příslušného počtu vláken sešíváte zbylá vlákna po okraji křížovým stehem podle druhu a vzoru ažury (obr. 38).



Obr. 38.

ŠVY BÍZOVÉ (SÁMKY) — PATKY B 215 A B 220

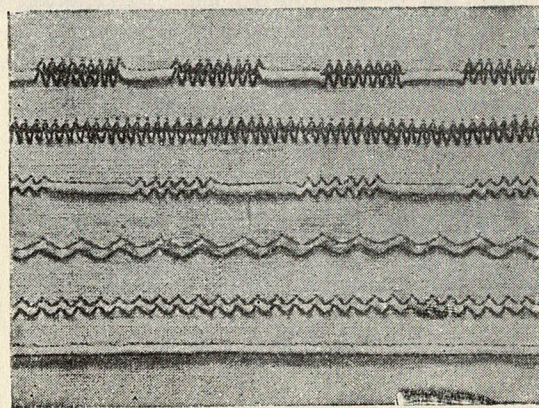
Bízové švy (sámky) šijete dvoujehlovým strojem převážně na prádle a plášťových látkách. Při šití na jemných látkách volte raději menší rozteč jehel.



Obr. 39.

Směr bízového stehu jest nutno naznačit (obr. 39 a 40).
Při šití dvěma jehlami nelze použít plného cik-caku.

Síla nitě	Šířka klikatého stehu	Délka stehu
hedvábí	—	střední



Obr. 40.

K normálnímu vybavení hlavy LADA 237 patří toto příslušenství:

- 1 patka O 25 (O 23)
- 1 patka P 25
- 1 patka D 25
- 1 patka N 21
- 1 patka R 11
- 1 deska k vyšívání dírek Ø 4
- 1 deska k vyšívání dírek Ø 6
- 1 patka K 11
- 1 pravítko T 12 se šroubem
- 1 bodec
- 1 dláto
- 1 podložka
- 1 šroubovák 4,5
- 1 šroubovák 4,5
- 1 navlékač
- 4 cívky
- 1 krabice
- 1 olejová nádobka
- 1 olejnice
- 1 náprstek
- 1 krejčovská míra
- 1 řemen
- 1 spojka

10 jehel systém 705

1 návodní knížka

1 obal na návodní knížku

1 nůžky

1 nitě černé č. 60

1 nitě bílé č. 60

1 pružina

1 rourová žárovka 15 W/220 V

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1 dvojité jehla systém 705, rozteč 2 mm

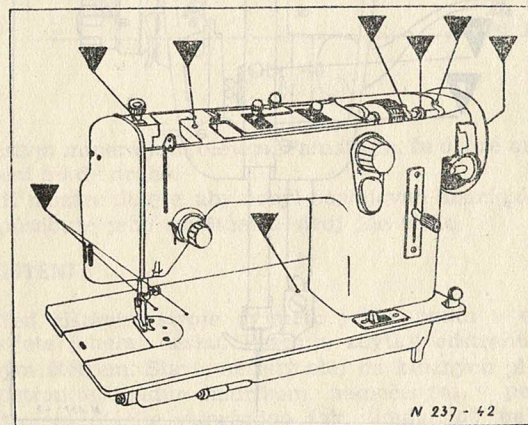
1 dvojité jehla systém 705, rozteč 3 mm

1 patka B 215

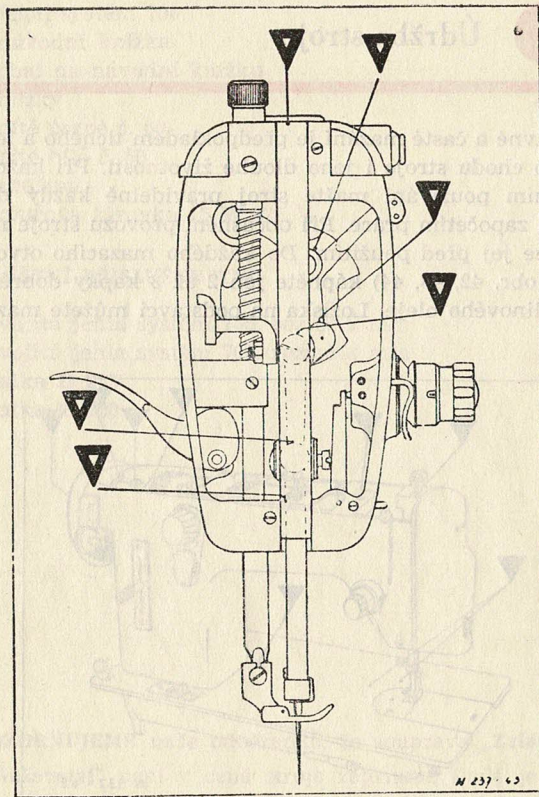
1 patka B 220

UPOZORŇUJEME naše odběratele, že souprava „Zvláštní příslušenství“ není v ceně stroje zahrnuta. Dodá je na objednávku proti hotovému placení prodejna, v níž byl stroj zakoupen.

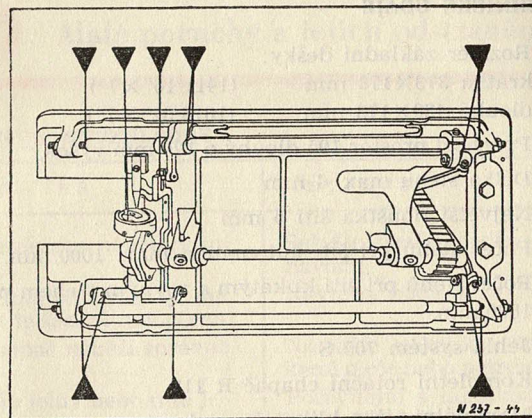
Správné a časté mazání je předpokladem tichého a lehkého chodu stroje i jeho dlouhé životnosti. Při každodenním používání mažte stroj pravidelně každý den před započetím práce. Při občasném provozu stroje namažte jej před použitím. Do každého mazacího otvoru (viz obr. 42, 43, 44) kápněte jen 2 až 3 kapky dobrého vaselinového oleje. Ložiska na podstavci můžete mazat



Obr. 42.



Obr. 43.



Obr. 44.

čistým minerálním olejem. Pamatujte, že dobré mazadlo není nikdy drahé.

Při mazání dbejte, aby nebyl poolejován hnací pás. Olej způsobuje jeho smrštění a stroj jde těžko.

ČIŠTĚNÍ

Před čištěním stroje vyjmete jehlu, patku a odšroubujete jehelní desku. Prach a zbytky odstraňte jemným štětcem. Starý, nečistý olej na kluzných plochách odstraníte snadno hadříkem, namočeným v petroleji. Strojem otáčíte naprázdno tak dlouho, až jde lehce. Vytékající nečistotu řádně vytřete a stroj řádně namažte.

TECHNICKÉ ÚDAJE

1. Rozměr základní desky:
krátká 373×178 mm (1411/16"×7")
dlouhá 420×178 mm (1616/32"×7")
2. Průchozí prostor 195 dlouhý a 120 mm vysoký
3. Délka stehu max. 4 mm
4. Největší flouščka šití 5 mm
5. Počet stehů při šití automatem max. 1000/min.
6. Počet stehů při šití klikatým a rovným stehem max. 1800/min.
7. Jehla systém 705 S
8. Kompletní rotační chapač R 118
9. Maximální šířka klikatého stehu 4 mm
10. Váha hlavy netto asi 15,5 kg.
11. Rozměr pracovní desky neponořovacího i rodinného ponořovacího podstavce 450×900 mm

Naše výrobky stále zdokonalujeme, takže kresby nemusí vždy odpovídat dodanému stroji.

Malé poruchy a jejich odstranění

STEH JE NEVZHLEDNÝ

Příčina	Náprava
Nesprávné napětí horní nitě Horní, případně spodní nit je špatně navlečena Chapač neběží správně	Seřídte napětí podle návodu Navlečte podle návodu Namažte několika kapkami oleje nebo petroleje Porovnejte s tabulkou pro volbu jehel a nití
Síla jehly nebo nitě je špatně volena	

JEHLA SE LÁME

Příčina	Náprava
Napětí horní nitě je příliš velké Jehla je ohnuta Síla jehly neodpovídá nití nebo síle látky Látka byla násilím tažena kupředu nebo dozadu Jehla nebyla řádně upevněna	Upravte napětí nitě Vyměňte jehlu; dlouhá rýha dopředu Porovnejte s tabulkou pro volbu jehel a nití Látku jen lehce ved'te Řádně utáhněte šroub na svorce jehly

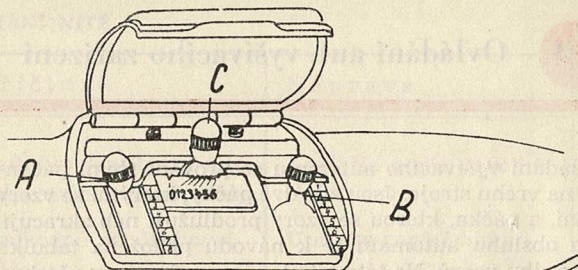
Příčina	Náprava
Vadné vedení horní nitě nebo vadný návlek jehly	Navlečte podle návodu
Nevhodné napětí horní nitě	Upravte napětí nitě
Ohnutá jehla	Vyměňte jehlu; dlouhá rýha dopředu
Síla niti neodpovídá tloušťce látky	Porovnejte nit s tabul- kou pro volbu jehel a nití
Stroj je příliš znečištěn	Odšroubujte stehovou desku a mechanismus vyčistěte

Ovládání vyšivacího automatu se provádí třemi páčkami na vrchu stroje. Jsou zde dvě páčky, kterými se vzory mění, a páčka, kterou se vzory prodlužují neb zkracují. Pro obsluhu automatu je k návodu přiložena tabulka pro volbu vzorů. Na této tabulce jsou zobrazeny všechny vzory, které se dají automaticky vyšívat. Při obsluze automatu postupujete takto: Nejprve si v tabulce pro volbu vzorů zvolíte určitý vzor, který byste chtěli vyšívat. Od tohoto vzoru na levé stupnici zjistíte číslo, na které pak musíte nastavit páčku **a**. Na horní stupnici je číslo, určující postavení páčky **b**. Po nastavení páčky **a** a **b** nastavíte páčku **c** na čísla 1–5, čímž stanovíte délku šitého vzoru a uvedete automat v činnost.

Při nastavování páček automatu musí být knoflík **d** otočen do polohy 4 a knoflík **e** do levé polohy. Po nastavení páček automatu vrátíte knoflík **d** na 0 a knoflík **e** doprava. Tím je stroj připraven k vyšívání. Páčka pro řízení délky stehu při šití automatem má být nastavena na pomalý posuv vpřed. Vzory, které jsou zobrazeny v prvních třech řadách v tabulce, jsou základní vzory, které se nastavují též postavením knoflíku **e** buď doleva, do středu nebo doprava. U vzorů v prvních dvou sloupcích se dá regulovat knoflíkem **d** síla vzoru.

Označení knoflíků je zobrazeno na obr. 45.

Dbejte přesně těchto pokynů při obsluze automatu, neb na každém z nich je závislá kvalita vyšitého vzoru.

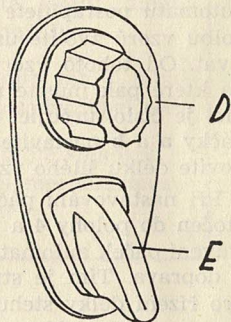


N 237 - 45

Obr. 45.

Vyšívání vzorů se provádí:

- nastavením páček automatu ABC v 8 různých polohách,
- knoflíkem D v poloze 1 a 2,
- knoflíkem E ve 3 různých polohách.



Tabulka pro volbu vzorů udává polohu jednotlivých páček a knoflíků pro žádaný vzor.

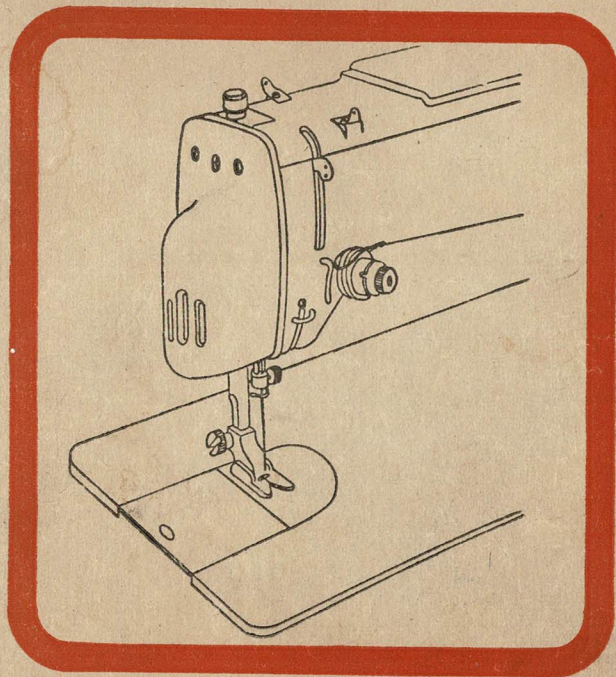
TABULKA PRO VOLBU VZORŮ

		0	0	1 _B	2 _B	3 _B	4 _B	5 _B	6 _B	7 _B	8 _B
0 _a		-----	~~~~~	▲▲▲▲	■	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
0 _a		-----	~~~~~	▶▶▶▶	■	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶
0 _a		-----	~~~~~	▲▲▲▲	■	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
1 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
2 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
3 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
4 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
5 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
6 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
7 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
8 _a		~~~~~	~~~~~	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲

0 5855

0-5855 /

Stráž 201-7387-80



NÁVOD K OBSLUZE

T 237