

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 52 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1933.

## PATENTNI SPIS ŠT. 10486

Jegrišnik Jože, Liboje pri Petrovčah, Jugoslavija.

Šivalni stroj.

Prijava z dne 24. avgusta 1932.

Velja od 1. marca 1933.

Predmet izuma je šivalni stroj, pri katerem odpade dosedaj uporabljeni čolniček in njegov gibalni mehanizem ali posebni mehanizem za gibanje vretenca. Ta namen se doseže s tem, da ima igla pri stroju glasom izuma obliko trirobnika, katerega eden rob izkazuje blizu konice zarézo, katera pri dviganju igle vzame s seboj zanko, ki pri spuščanju igle pade na konico posebnega vložka, nameščenega v glavi šivalnega stroja. Posebno napenjalo, ki je razporejeno pod mizno ploščo stroja, pa potegne zanko čez omenjeni vložek navzdol, vsled česar se zaveže ubod s to zanko in nitko, katera visi iz vložka.

Predmet izuma je v naslednjem natančneje obrazložen na podlagi priloženega nacрта, v katerem kaže:

sl. 1 podolžni presek stroja, pri čemer je glava stroja prerezana po črti C—D slike 3,

sl. 2 tloris enega dela mizne plošče,

sl. 3 presek skozi glavo stroja po črti A—B slike 1 in

sl. 4 iglo v pogledu.

Na glavni osi 1 stroja sedi pogonski kolut 2, na katerem je gibljivo pritrjena ročica 3. Drugi konec te ročice je vrtljivo pričvrščen na drogu 4, ki nosi iglo 5. Slednja ima obliko trirobnika, katerega eden rob izkazuje blizu konice zarezo 6 (sl. 4). Iglin drog 4 se giblje navpično v vodilih 6' (sl. 3). V glavi stroja je predvideno pritiskalo 7 običajne vrste, katero nosi spo-

daj znano nožico 8. Nadalje je v primerni otlini strojeve glave nameščen poseben vložek 9, ki je podoben čolničku. Zgoraj končuje ta vložek v posebno izobličeno konico, v svojem spodnjem delu pa vsebuje prosto vrtljivo vretence 10 za sukanec. Dve peresi 11 in 12 prožno držita vložek 9 v pravilni legi. V mizni plošči 13 je razporejeno premikalo 14 za blago (transporter), katero je izobličeno na znan način in dobiva potrebno gibanje potom primernege mehanizma od glavne strojeve osi 1. Pod mizno ploščo je nadalje nameščen vretence 15 za sukanec, katero je prosto vrtljivo, in pa napenjalo 16, katero ima obliko kolenčastega vzvoda in je vrtljivo okrog čepa 17. Krajši krak tega napenjala dobiva nihajoče gibanje (kakor kažeta puščici v sl. 2) s posredovanjem prikladnega mehanizma od glavne strojeve osi. Pod premikalom 14 je nameščen kavelj 18 za nitko, ki dobiva potrebno nihanje od premikala samega ali od napenjala 16.

Delovanje stroja je naslednje:

Pri vrtenju koluta 2 prebode igla 5 blago in dospe skozi luknjo 19 mizne plošče do neke najnižje točke. Ko se prične igla zopet pomikati navzgor, vzame njena zareza 6 s seboj nitko, ki se odvija z vretenca 15. Primeren organ 20, ki stoji pod učinkom peresa, povzroči, da je napetost nitke pri odvijanju z vretenca 15 vedno pravilna. Kavelj 18 vselej v pravem trenutku dovede nitko v zarezo 6 igle 5. Pri gi-

banju igle navzgor se torej tvori rahlo napeta zanka, katere vrh leži v zarezi 6 igle. Čim je igla pasirala konico vložka 9, se slednji premakne na levo (glasom sl. 3), tako da se njegova konica nahaja v poti igle in v zanki. To gibanje vložka 9 se povzroči s tem, da ga potišne na levo en krak vzvoda 21, na katerega drugi krak pritiska v pravem trenutku nastavek 22, ki ga nosi kolut 2. Po končanem polobratu koluta 2 dospe igla v svojo najvišjo lego, v kateri se njena konica nahaja nekoliko — nekaj milimetrov — nad konico vložka 9. Čim se prične sedaj gibati igla navzdol, zdrsne zanka iz njene zareze 6 in pade na konico vložka. Ta se v naslednjem hipu zopet povrne v svojo normalno lego in sicer pod učinkom peresa 11, tako da ima igla prosto pot navzdol. Povratek vložka 9 v njegovo normalno lego je sedaj omogočen, ker pero 23 stalno pritiska desni krak vzvoda 21 navzgor, tako da levi krak tega vzvoda sedaj ne ovira vložka 9, da zavzame svojo normalno lego. Sedaj se napenjalo 16, skozi katerega luknjico 24 je napeljana nit, zasuče v smislu, nasprotnem kazalcu na uri (sl. 2), in pri tem potegne navzdol zanko, ki drsi ob vložku 9 tudi navzdol. Zanka slednjič izstopi iz strojeve glave skozi primerno zarezo, ki na risbi ni predočena. Pri tem zanka objame nitko 25, katera se odvija z vložkovega vretenca 10 in visi iz strojeve glave. S tem pa se zaveže ubod. Iгла pri nadaljnjem gibanju navzdol zopet prebode blago, pri svojem povratku navzgor zopet vzame v zarezi 6 s seboj nitko i t. d., in se torej zopet ponovijo vsi opisani postopki.

### Patentni zahtevi:

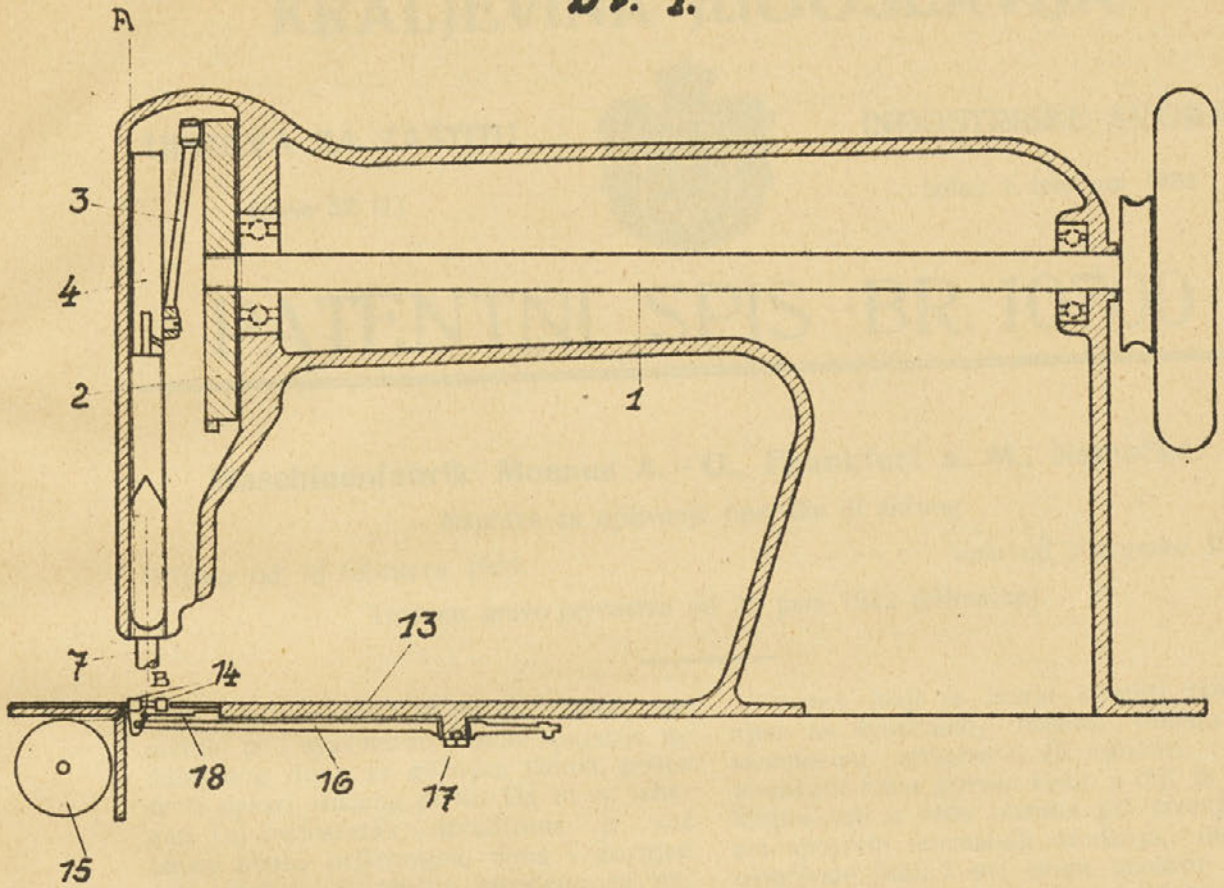
1. Šivalni stroj, označen s tem, da ima igla (5) za šivanje obliko trikotnika in je blizu konice eden njenih robov opremljen z zarezo (6), katera pri dviganju igle vzame s seboj zanko, katera pričetkom gibanja igle navzdol zdrsne iz igline zareze (6) in pade na konico posebnega vložka (9), predvidenega v glavi stroja, nakar pod mizno ploščo (13) predvideno napenjalo (16) potegne vzdolž omenjenega vložka zanko navzdol, tako da zanka z nitko (25), katera vidi iz vložka, zaveže ubod.

2. Priprava po zahtevu 1, označena s tem, da ima v glavi stroja predvideni vložek (9) čolničasto obliko, da ga dve peresi (11, 12) prožno držita v pravilni legi in da vsebuje prosto vrtljivo vretenca (10) za sukanec, pri čemer se konica tega vložka pod vplivom vzvoda (21) in nanj delujočega nastavka (22) pogonskega koluta (2) v pravem trenutku pomakne pod iglo (5), tako da more nanj pasti zanka, nakar se konica vložka (9) z zanko vred pod vplivom peresa (11) zopet povrne v svojo normalno lego.

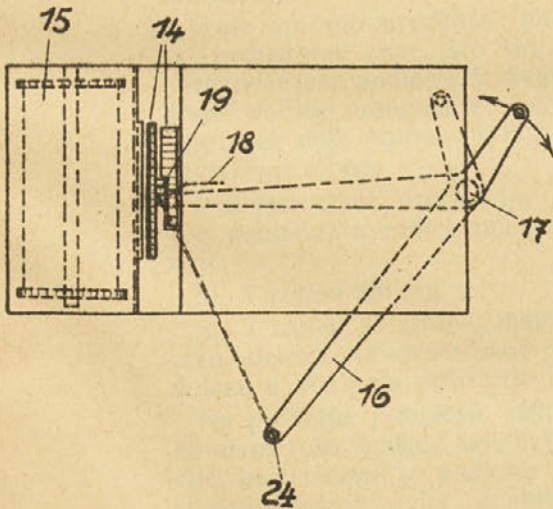
3. Priprava po zahtevu 1, označena s tem, da ima napenjalo (16) luknjico (24), skozi katero je napeljana nit, in da dobi svoje nihajoče gibanje potom prikladnega mehanizma od glavne strojeve osi (1).

4. Priprava po zahtevu 1, označena s tem, da je pod premikalom (14) za blago razporejen kavelj (18), ki dobiva svoje nihajoče gibanje od premikala samega ali od napenjala (16) in ki v pravem trenutku dovede v zarezo (6) igle nitko, ki se odvija z vretenca (15), razporejenega pod mizno ploščo stroja.

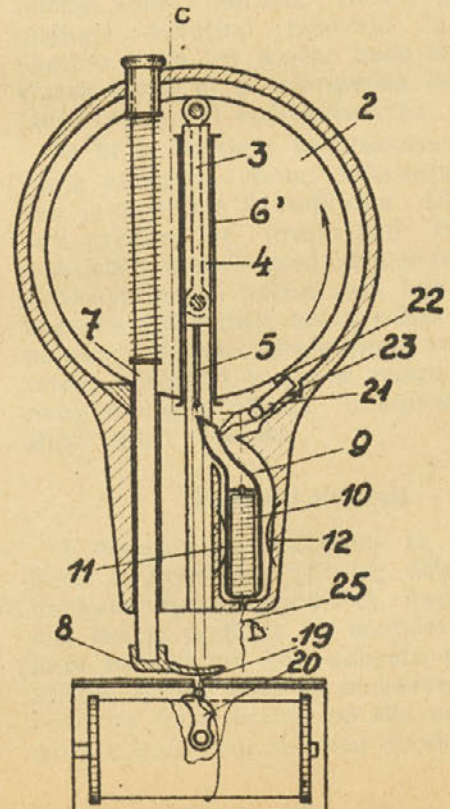
S1. 1.



S1. 2.



S1. 3.



S1. 4.

