

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 52 (1)

Izdan 1 avgusta 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 10216

Ing. Gonyk Ignatz, Wien, Avstrija.

Šivalni stroj z elektromotornim pogonom.

Prijava z dne 17. septembra 1932.

Velja od 1. januarja 1933.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 19. septembra 1931. (Avstrija).

Predmetni izum se nanaša na šivalni stroj z elektromotornim pogonom. Pri takih šivalnih strojih je običajno predviden posluževalni vzvod, ki se dejstvuje z roko, ного ali kolenom in s katerim se more dejstvovati regulirna priprava, kakor na primer regulirni upor, ki spreminja število obratov šivalnega stroja. Ker je ta posluževalni vzvod povečini razmeroma dolg in je torej pri neuporabljanju šivalnega stroja v napoto, je navadno izveden tako, da se more snemati. Nedostatek takega izobličenja obstoja v tem, da se mora posluževalni vzvod pri menjavi iz položaja neuporabljanja v položaj uporabljanja šivalnega stroja na slednjem vedno šele pričvrstiti in po uporabi zopet sneti, kar pomeni izgubo na času in ima za posledico nevarnost, da se posamezni deli zgrubijo. Tudi morajo biti v takem slučaju predvidene posebne posode za shranjevanje odstranjenih delov.

Po drugi strani so znani šivalni stroji z elektromotornim pogonom, pri katerih ima podnožje na zunanji strani utor, v katerega se more posluževalni vzvod, ki more biti v tem slučaju stalno zvezan z regulirno pripravo, vložiti potem ko se je pomaknil proti podnožju. Ta izvedbena oblika posluževalnega vzvoda pa ima nedostatek, da se mora v podnožje vrezati poseben utor in da šivalni stroj pri neuporabljanju nelepó izgleda. Ako se utor izvede le nekoliko širši in daljši od posluževalnega

vzvoda, tedaj je snemanje posluževalnega vzvoda težavno, ako pa se izvede utor tako velik, da se more iz njega posluževalni vzvod potegniti z lahkoto, tedaj obstoja nevarnost, da bi se mogel posluževalni vzvod nezaželeno premakniti v položaj uporabljanja.

Glasom izuma so odstranjeni ti nedostatki s tem, da je posluževalni vzvod izobličen tako, da se more pogrezniti v notranjost šivalnega stroja ali njegovega podnožja. Prednostno je pri tem šivalni stroj tako izobličen, da je posluževalni vzvod zvezan z nekim delom, ki je viježan v šivalnem stroju in da se more brez razdruženja te zveze pogrezniti v stroj.

Na priloženi risbi je kot primer predložena ena izvedbena oblika šivalnega stroja, izobličenega glasom izuma, in sicer je sl. 1 delni sprednji pogled na podnožje šivalnega stroja s kolenčastim vzvodom, nahajajočim se v položaju uporabljanja, sl. 2 je pogled od zgoraj, deloma v preseku po liniji A—A slike 1, pri čemer je kolenčasti vzvod pogreznjen, sl. 3 je en deli pogleda od zgoraj istotako v preseku po liniji A—A slike 1, pri čemer se nahaja kolenčasti vzvod v položaju uporabljanja, sl. 4 je pogled od strani v preseku po liniji B—B slike 1, gledan v smeri puščice, pri čemer je kolenčasti vzvod v položaju uporabljanja, sl. 5 kaže detalj kolenčastega vzvoda istotako v preseku po liniji B—B in sl. 6 tudi detalj kolenčastega vzvoda v

Din. 15.

preseku po liniji C—C slike 4, gledan v smeri puščice.

1 je iz lesa izdelano podnožje šivalnega stroja, na katerem je pričvrščen sam šivalni stroj. Podnožje 1 je opremljeno z veliko izrezo 2, v katero segajo pogonski deli za pogon čolnička in premikača blaga in v kateri se nahaja elektromotor in regulirni upor 3. Pri predloženem izvedbenem primeru je ta regulirni upor 3 tako izobličen, da se skuša iz njega segajoči dejstvalni drog 4 vsled učinkovanja nekega peresa vleči na levo (sl. 1 in 2), pri čemer skrajni levi položaj odgovarja mirovanju motorja. Pri potezanju droga 4 se izklopija vedno več odpora, tako da pri najskrajnejšem desnem položaju droga teče motor brez predklopnega upora z največjim številom obratov. Na drogu 4 je pričvrščena verižica 5, katere drugi konec je pričvrščen na obroč 6 s plitvim utorom 7. Obroč 6 ima nadajlje podolžni utor 8, s pomočjo katerega se more sklopiti v vrtenje z nastavkom, ki se nahaja na kolenčastem vzvodu.

Obroč 6 je vrtljivo vležajen na cevi 10, katera je na sprednji strani opremljena s prirobnico 9 in je vstavljena v cilindrično izvrtino podnožja 1 ter se na slednjem pričvrsti s pomočjo lesnih vijakov, ki gredo skozi prirobnico 9. Na zadnji strani podnožja je cev zaprta po obroču 11, ki je istotako privijačem z lesnimi vijaki in katerega svetlo premer je enak svetlemu premeru cevi 10. Cev 10 je opremljena s podolžno izrezo 12, na katero se na sprednjem koncu priklijuči izreza 13, katera se razteza preko enega dela oboda cevi. V cevi 10 je premakljivo razporejen cilindar 14, ki nosi spredaj vilice 15. Ta cilindar je na svojem zadnjem koncu opremljen z nastavkom 16, ki gre skozi izrezi 12 oziroma 13 in more dospeti v vprijem z utorom 8 na obroču 6. Na vilicah 15 je prizgibljeni cilindar 17, ki je vilicam primerno ob straneh odrezan in ki se nadaljuje v cev 18. Tudi ta cev 18 je opremljena s podolžno izrezo 19 in v njej se nahaja premakljiva tretja cev 20, katera je opremljena z vijakom 21, ki sega v izrezo 19. Na zunanem koncu je cev 20 zaprta po plošči 22, katere premer je enak zunanjemu premeru cevi 18.

Na desni strani podnožja 1 je vpuščena kovinska plošča 22, katera je opremljena z dvema rebroma 23 in 24, kateri se raztezata navpično k osi cevi 10 in služita v svrhu, da se obroč 6 zavaruje napram aksijalnemu premikalu. Zadnje rebro 23 je opremljeno s sektorsko zarezo 25, v kateri se giblje čep 26, ki je pričvrščen na obroč 6. Ta priprava služi v svrhu, da se

omeji kotno gibanje kolenčastega vzvoda.

Kakor je razvidno iz risb, se morejo vse tri cevi 10, 18 in 20 po načinu teleskopa tako potisniti druga v drugo, da se pri položaju neuporabljanja kolenčasti vzvod popolnoma pogrezne v podnožje 1 (glej sl. 2). Ako se hoče stroj uporabljati, se pritisne od zadaj na zadnji konec cilindra 14, vsled česar ta cilindar in v njega potisnjena cev 20 spredaj nekoliko izstopi iz podnožja. Nato se potegne za ploščo 22, katera ima nekoliko večji premer od cevi 20, in sedaj se morejo vse tri teleskopske cevi popolnoma izvleči. Nato se cevi 17 in 20 preklopita okrog viličastega zgiba navzdol ne popolnoma za 90°, s čimer je doveden kolenčasti vzvod v lego uporabljanja (glej sl. 1, 3 in 4). Pri izvlečenju teleskopskih cevi se giblje nastavek 16 v izrezi 12 in vijak 21 v izrezi 19. Ko je prišel nastavek 16 v svojo sprednjo lego, je istočasno došel v vprijem z utorom 8 obroča 6 in torej sklopi obroč 6 v vrtenju. Ker se pa nastavek 16 sedaj nahaja tudi pred izrezo 13, je odgovarjajoče dolžini izreze 13 omogočeno zavrtanje cilindra 14 v cevi 10, ki je na podnožju nevtljlivo pričvrščena.

Ako se pritisne v smeri puščice v sl. 1 s kolenom ob konec izvlečenega kolenčastega vzvoda, se stavi elektromotor, ki poganja šivalni stroj, v delovanje, oziroma njegovo število obratov se poviša. Pri popušcanju pritiska na kolenčasti vzvod se ta vzvod giblje pod učinkovanjem peresa, nahajajočega se v regulirnem uporu, nazaj in število obratov elektromotorja se zmanjša oz. elektromotor se ustavi.

Patentni zahtevi:

1. Šivalni stroj z elektromotornim pogonom, katerega število obratov se more regulirati s pripravo, katera se more navedovati potom posluževalnega vzvoda, označen s tem, da se more posluževalni vzvod za časa neuporabljanja pogrezniti v notranjost šivalnega stroja ali njegovega podnožja.

2. Šivalni stroj po zahtevu 1, označen s tem, da je posluževalni vzvod zvezan z nekim delom (10), ki je vležajen v šivalnem stroju ali njegovem podnožju, in da se more brez razdruženja te zveze pogrezniti v stroj.

3. Šivalni stroj po zahtevu 2, označen s tem, da je na podnožju (1) šivalnega stroja pričvrščena cev (10), katera služi kot ležaj za drugo cev (14) ali pod., katera se more v to cev (10) pogrezniti in v izvlečenem položaju preklopiti ter je zvezana z regulirno pripravo (3) za elektromotor.

4. Šivalni stroj po zahtevu 3, označen s tem, da je oni del cevi (14) ali pod., ka-

teri se more preklopiti, opremljen s podaljškom (20) ali z več podaljški, ki se morejo izvleči po načinu teleskopa.

5. Šivalni stroj po zahtevu 3 ali 4, označen s tem, da je na cevi (10) vrtljivo vležajen obroč (6), ki je zvezan z regulirnim uporom (3) in je zavarovan napram aksijalni premaknitvi ter se pri izvlečenju druge cevi (14) z njo sklopi v vrtenje.

6. Šivalni stroj po zahtevu 5, označen s tem, da obroč (6) izkazuje utor (8), v ka-

terega v izvlečeni stanju druge cevi (14) prijemlje nastavek (16) te cevi, pri čemer je cev (10) opremljena z izrezama (12, 13) za prehod nastavka (16), da se omogoči vrtnjenje oz. zavrtnjenje druge cevi (14).

7. Šivalni stroj po zahtevu 5 ali 6, označen s tem, da nastavek (26) na obroču (6), kateri nastavek sodeluje s fiksnimi nastavki na podnožju (1) šivalnega stroja, omejuje kotno gibanje posluževalnega vzvoda.

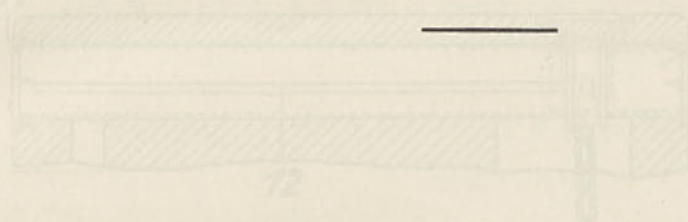


Fig. 4

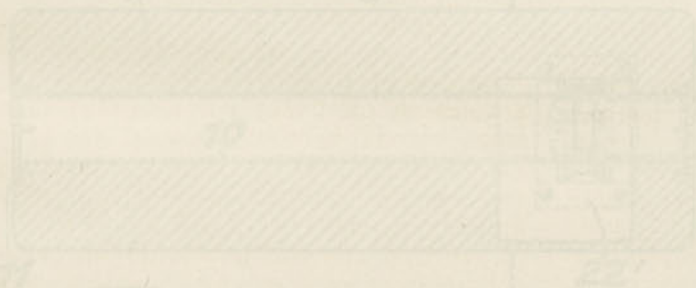


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 1

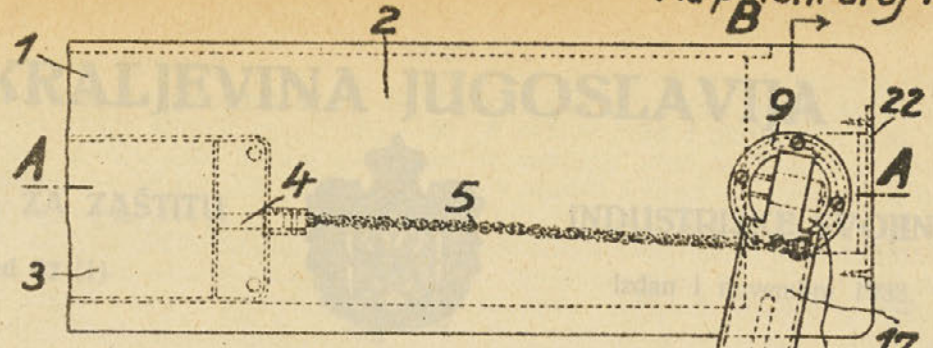


Fig. 3

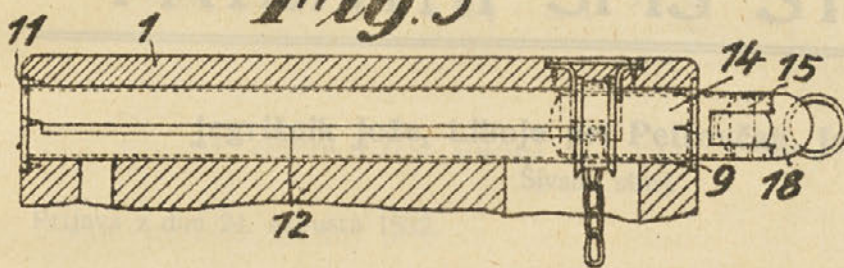


Fig. 4

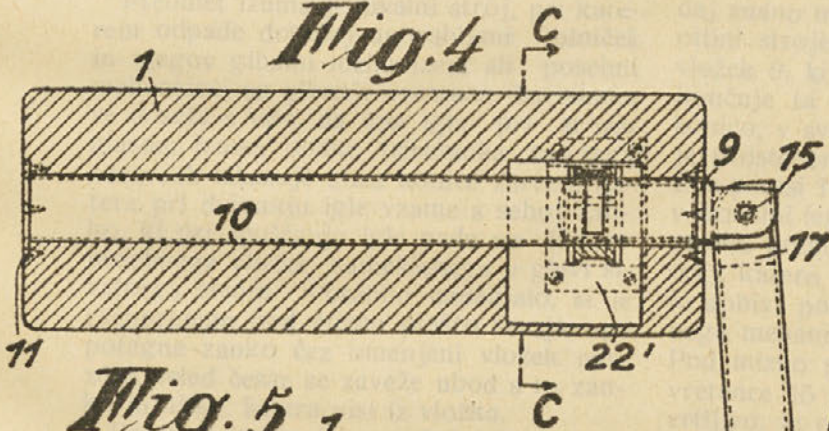


Fig. 5

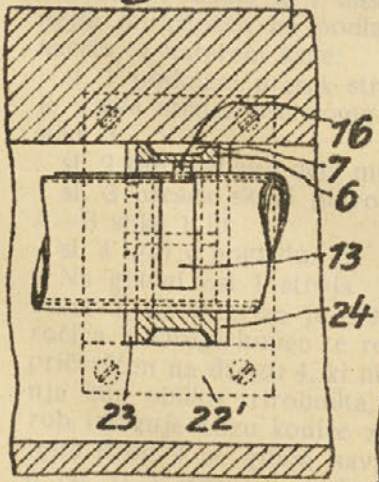


Fig. 6

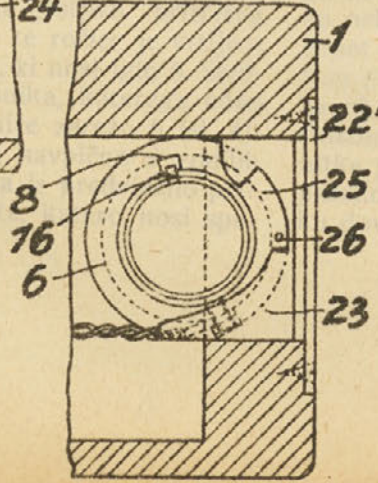


Fig. 2

