

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 52(1)

IZDAN 15. OKTOBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1395.

The Singer Manufacturing Company, Elisabeth U. S. A.

Držac cevne oklopine za šivaće strojeve

Prijava od 31. marta 1921.

Važi od 1. februara 1923

Pronalazak se odnosi na stroj za šivenje dvostruko prošivenim ubodom i cilj je stvaranje poboljšanog držača oklopine za cevi, koja je tako konstruirana, da se oklopina za cev iz prihvatača lako može izvaditi, bez da se držač ili njegovi djelovi moraju udaljiti.

Držac je u ovoj svrsi uređen u opsežnom djelokrugu prihvatača i jedan dio držača se lako pokrene tako, da je omogućeno premicanje cevne oklopine poprečno ka osovini obrtanja prihvatačevog, što je povoljno za odstranjenje cevne oklopine iz opsega zajedničkog dještva sa prihvatačem.

Korisni oblik izvedbe pronalaska pokazuje držač cevne oklopine sa jednim pernim dijelom u obliku upadne kvake, čiji slobodni kraj može da stupi u jednu brazdu u nosaču tkanine. Ako je ova kvaka iz brazde izvadena, to se može izmahati držač iz svog normalnog položaja u odnosu na cevnu oklopinu, čim je omogućeno sa strane premicanje cevne oklopine i na to izvadak istog iz prihvatača. Pružni dio ili kvaka zgodno je pomično na držaču utvrđena tako, da ono za konac potrebno ostojanje uzmeđu cevne oklopine i držača, s kojim je u dodiru, može biti mijenjano.

Na crtežu je slika 1 izgled jednog dijela jednog šivaćeg stroja, na kojemu je postavljen poboljšani držač oklopine, pri čemu je donja priprema bodeža u presjeku po liniji A—B u slici 2 predstavljena. Slike 2 i 3 su pogled ozgo na pripremu slikovnog bodeža pri skinutoj plohi za ubod i pokrova i pokazuju cevni držač u normalnom odnosno pre-

maknutom položaju. Slika 4 pokazuje u posmatranoj slici držač i jedan dio nosača tkanine, čiji je perni dio u svom preokrenutom položaju punktiranim linijama prestavljen, slika 5 je presjek kroz pojedinost držača i njegov okretni nosač.

Sa 1 označen je nosač tkanine šivaćeg stroja, u kojemu je učinjena jedna udubina, koja prima donju pripremu bodežnog slika i ograničen je površnom pločom 3, koja sačinjava uspravno (normalno) stojeće vreteno prihvatača. Na gornjem kraju ovog vretena sjedi prihvatač 6, koji može biti učinjen iz jednog komada sa vretenom i pokazuje jednu ruku, koja odstupa radialno od istog, i koja nosi pravi prihvatač, čija je unutrašnja strana k jednom šiljku 8 učinjena, koji obuhvata končevu petlju. Na spoljnoj strani ovog šiljka nalazi se jedno udubljenje 9, unutra koje se obavlja (naokolo vodi) oko cevne oklopine 10 kraj konca iglenog.

Da se cevna oklopina podupre na prihvataču snabdjeven je prvi sa brazdom na opsegu 11, u koju upada jedno rebro ili prirubnica 12 prihvatačeva. Cevna oklopina 10 zgodno je udešena, da primi donju končevu cev 13.

Radi zadržavanja cevne oklopine 10 u položaju, koji omogućuje zajedničko dejstvo sa prihvatačem, okretan je jedan držač 14 oko skinutog klinca 15, a ovaj posljednji prodire površnu ploču 3 i u istoj je čvrsto držan pomoću fiksirnog vijka 16. Jedan kraj držača 14 snabdjeven je sa zaštitnikom igle 17, dok drugi njegov kraj skoro doseže do prihvatačeve prirubnice 12. Na držaču je po-

luga za izbacivanje cevi 18 okretana, koja jednim krakom hvata cev 13, koja leži pod cevnom oklopinom 10.

Stroj je snabdjeven sa običnim u upotrebi pomicačem tkanine 19, nad kojim se uobičajena pritisna noga 20 nalazi, koja je pomoću jednog vijka 21 na držaču 22 pričvršćena, a ovaj opet pomoću jednog vijka 24 čvrsto je držan za pritisnu motku 23. Na iglenoj motki 25 pričvršćena je pomoću iglenog škripca 26 igla 27, koja poznatim načinom zajedno djeluje sa prihvaćem radi tvorenja uboda.

U toliko ne odstupa bitno konstrukcija i način djelovanja od onog već poznatog.

Prema pronalasku snabdijeva se držač cevne oklopine sa jednom upadnom kvakom ili jednim pernim dijelom 28, čiji je glatki kraj prošupljen, da primi uži kraj 15, klinca 15, dok drugi kraj je tanji i jednim sa strane zaokrugljenim dijelom snabdjeven. Između oba ova kraja utvrđen je perni dio 28 pomoću vijka 29 na držaču. Rupa 29, kroz koju prolazi vijak, malo je šira nego držalo vijakovo, tako da je moguće malo sa strane premicanje držača 14 u odnosu na perni dio oko tačke kretanja 15. Slobodni kraj pernog dijela proteže se preko prirubnice 12 prihvaćaća 6 i stupa u jednu brazdu 30 u nosaču tkanine 1 pored poklopčevog pera 31. Držač 14 drži cevnu oklopinu 10 za vreme mahanja prihvaćaća oko istog čvrsto, ali nije cevna oklopina u dodiru sa držačem, izuzetno na ili skoro njegovim dvama protivno položenim krajevima ili rogovima; na jednom ili drugom rogu lako će ležati priljubljena cevna oklopina. Dodirno mjesto između petalja dodatnog zadnjeg kraja 10, cevne oklopine 10 i držača 14 uslovljava se jednim pufernim perom 32, koje je na držaču utvrđeno pomoću jednog vijka 33 i svojim slobodnim krajem obuhvata kraj držača sa slobodnim prostorom. Popustljivi kontakt između puferovog pera 32 i cevne oklopine služi zato, da umajni svaku škripu ili da je odstrani, što se proizvoda za vreme prolaza končevih petalja između ovih djelova.

Za vrijeme normalnog toka rada stroja zauzimaju cevna oklopina 10 i držač 14 u slici 2 pokazani položaj, t. j. slobodni kraj pernog dijela 28 leži nepokretno u brazdi 30 nosača tkanine i drži tako cevnu oklopinu 10 na prirubnici 12 prihvaćaća 6. Ako se iz ma kojeg uzroka želi izuzeti cevna oklopina iz prihvaćaća, kako to može biti od potrebe, ako su spajanja prirubnica ili brazda među obojima djelovima usljed raznih smetnja uprljane ili premještene, ili ako se hoće

doći do udubljenja u nosaču vlaknine, u kojem leži naprava za tvorenje uboda, to se može slobodni kraj pernog dijela 28 pomoću izvijača ili sa noktom iz brazde 30 izvaditi i u desno pomaknuti (Položaj slika 3). Ovo pomicanje proizvodi dovoljan slobodni prostor između držača 14 i cevne oklopine 10, tako da se posljednji koso ka prihvaćaćevoj osovini kretanja ili jednom ka njegovom putu paralelnom pravcu pomakne. Prema tome dospijeva prirubnica 12 prihvaćaćeva iz brazde na opsegu 11 cevne oklopine 10 i poslednji se može doneti odnosno staviti izvan prihvaćaćeva dohvata na opsegu. Po izvađu cevne oklopine iz njegovog bitnog položaja u unutrašnjosti prihvaćaća može se brazda 11 u cevnoj oklopinu u prirubnici 12 prihvaćaća lako očistiti i od ostataka tkanine ili konca lako osloboditi, koji mogu da ometaju slobodno kretanje pokretača oko cevne oklopine. Udaljenjem cevne oklopine biva slobodna i udubina 2 u nosaču tkanine, tako da strana tijela, koji se sakupe u nosaču 3, mogu se lako udaljiti.

Da bi se cevna oklopina povela u bitni položaj ka prihvaćaću, biće toliko ulegnut, dok njegova brazda 11 stoji naprama prirubnici 12 prihvaćaća; tada će se dovesti ponovo jednim malim pokretom sa strane prihvaćaćeva prirubnica u zahvat sa brasdom, našto će se držač 14 u lijevo pokrenuti, dok slobodan kraj pernog dijela ili kvake 28 u brazdu 30 nosača tkanine upane. Djelovi su tada opet u sl. 2 očigledno učinjenom položaju, t. j. u za šivenje pravom uzajamnom položaju.

Pri postavljanju donje naprave za tvorenje uboda u nosač tkanine šivaćeg stroja mora se udaljenost između pernog pufera 32 i dio sa odlaganje petlja ili zadnji dio 10 cevne oklopine tako malom ostaviti, da je zajemčen jedan isti tok sprave za vrijeme rada, i to tako da ostane slobodan hod za donji ogranak iglenog končevog kraja, ako se posljednji obaci oko cevne oklopine i izvadi na više izvlakačima petalja. Kod ovog stroja može se lako učiniti ovo regulisanje rešenjem fiksiranog vijka, koja upada u držač 14. Kako je otvor 29' u pernom dijelu 28 viši od VIJKOVOG DRŽKA I POMICANJEM držača za dovoljnu mjeru u odnosu na perni dio 28 može se stvoriti željeni slobodni prostor.

PATENTNI ZAHTJEVI:

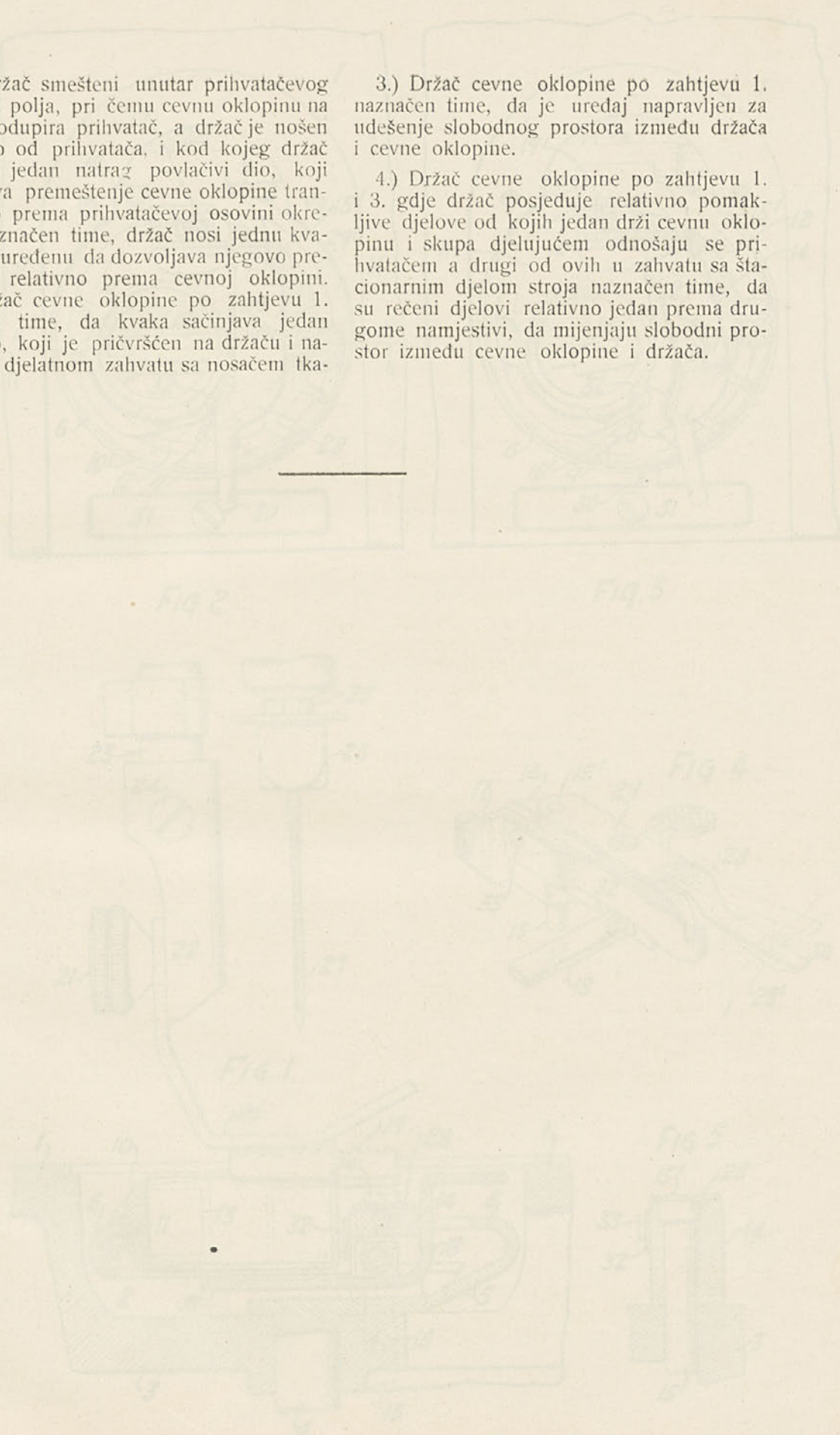
1.) Držač cevne oklopine kod šivaćih strojeva za dvostruko prošivni ubod sa kružnim prihvaćaćem, kod kojeg su cevna oklo-

pina i držač smešteni unutar prihvaćevog akcionog polja, pri čemu cevnu oklopinu na obodu podupira prihvać, a držač je nošen nezavisno od prihvać, i kod kojeg držač sadržava jedan natrag povlačivi dio, koji dozvoljava premeštanje cevne oklopine transverzalno prema prihvaćevoj osovini okretanja, naznačen time, držač nosi jednu kvaku, tako uređenu da dozvoljava njegovo premeštanje relativno prema cevnoj oklopinu.

2.) Držač cevne oklopine po zahtjevu 1. naznačen time, da kvaka sačinjava jedan perni dio, koji je pričvršćen na držaču i nalazi se u djelatnom zahvatu sa nosačem tkanine.

3.) Držač cevne oklopine po zahtjevu 1. naznačen time, da je uređaj napravljen za udešenje slobodnog prostora između držača i cevne oklopine.

4.) Držač cevne oklopine po zahtjevu 1. i 3. gdje držač posjeduje relativno pomakljive dijelove od kojih jedan drži cevnu oklopinu i skupa djelujućem odnošaju se prihvaćem a drugi od ovih u zahvatu sa šacionarnim djelom stroja naznačen time, da su rečeni dijelovi relativno jedan prema drugome namjestivi, da mijenjaju slobodni prostor između cevne oklopine i držača.



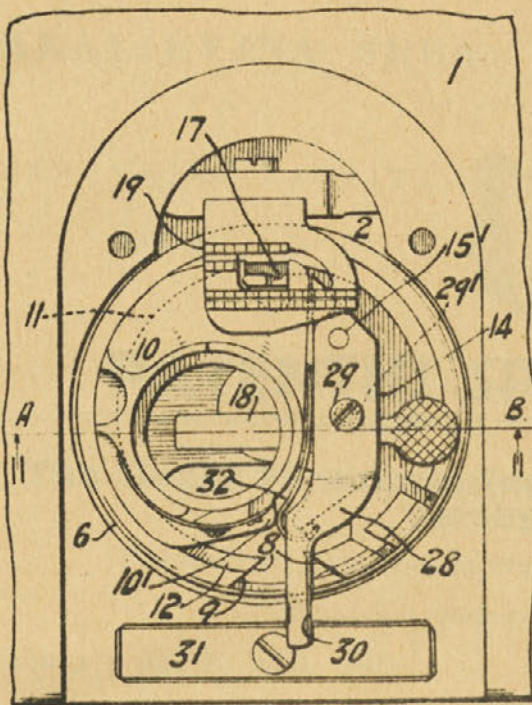


FIG. 2

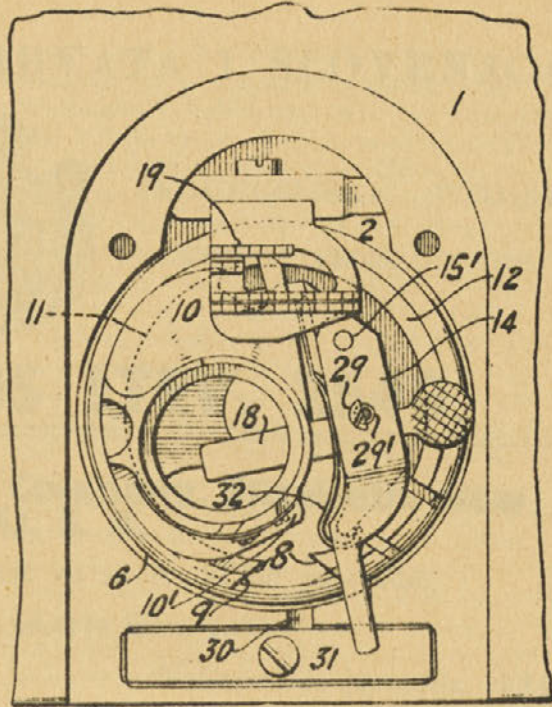


FIG. 3

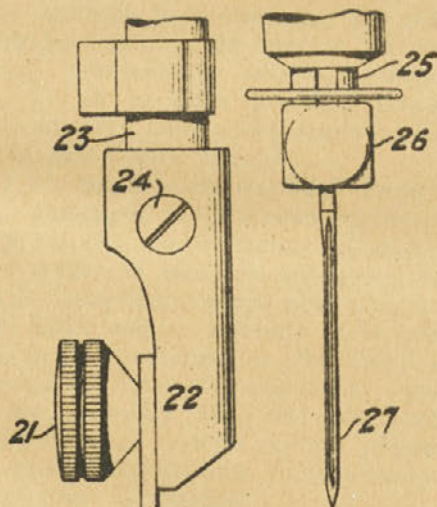


FIG. 1

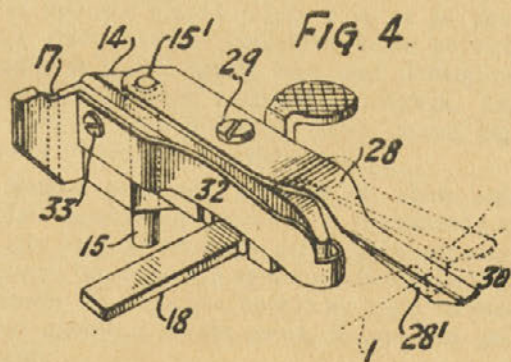


FIG. 4

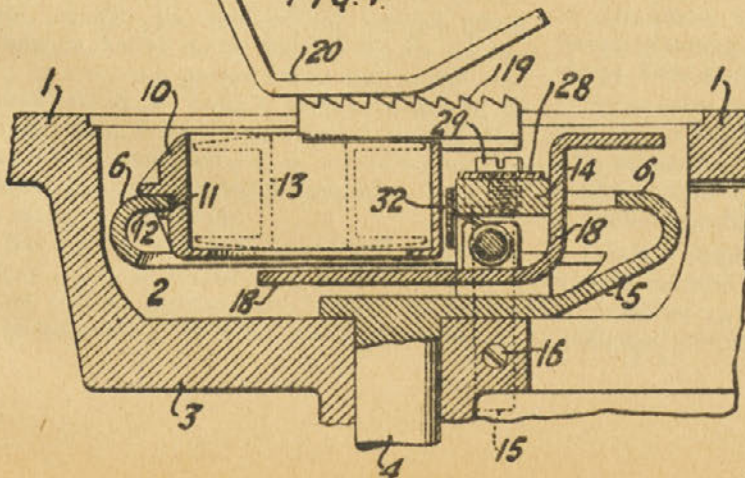


FIG. 5

