



PATENTNI SPIS BR. 13279

Bata a. s. Zlin, Č. S. R.

Naprava za pritvrđivanje gornjišta obuće za gornji djon.

Prijava od 21 aprila 1936.

Važi od 1 novembra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 23 aprila 1935. (Č. S. R.).

Pronalazak se odnosi na naprave za kalupljenje gornjišta na kalupu i naročito na takve naprave, koje zatežu gornjište obuće na kalupu i jednovremeno deo za petu pritvrđuju za gornji sloj dona (gornji don) n. pr. jednostavnim privremenim pritvrđivanjem pomoću poznatih sredstava za pritvrđivanje.

Kod izrade obuće različite vrste, naročito okvirne obuće, uobičajeno je, da se gornjište izlaže prevlačenju, pri čemu se deo za petu privremeno pritvrđuje pomoću kakve druge naprave. Po jednom novijem postupku se gornjište privremeno pritvrđuje na kalup i u istoj napravi jednovremeno i konačno pritvrđuje. Ali kod obuće izvedene po ovom postupku koža gornjišta i dela za petu pokazuje često neravnine.

Ovim se pronalaskom postiže poboljšanje ovog postupka, pri čemu naprava za njegovo izvođenje pokazuje izvesno poboljšanje. Naprava je snabdevena elastičnim delom za petu, pomoću kojeg se gornjište u delu za petu pritvrđuje sasvim uz kalup, pri čemu se njegovo zatvarajuće kretanje nalazi u direktnoj zavisnosti od kretanja bočnih prevlakača po pronalasku. U cilju potpunog privremenog pritvrđivanja gornjišta dela i dela za petu u približno ispravan položaj u odnosu na kalup, ovde su odgovarajući rasporedene dve vrste prevlakača od kojih bočni prevlakači navlače i zatežu gornjište preko kalupa i poznati prevlakači za petu tako savijaju ivice gornjišta, da se može izvoditi stvarno privremeno pritvrđivanje dela za petu.

Po pronalasku se pomenuti bočni

prevlakači kreću u pravoj liniji prema unutra koso preko donje površine obuće, pri čemu se gornjište odgovarajući steže, posle čega se ovi prevlakači u daljem delu svoga kretanja kreću izmahom pri jednovremenom kretanju prevlakača za petu, tako, da izravnavaju neravnine gornjišta na peti. Po završetku kretanja počinje da deluje poznato oruđe za privremeno pritvrđivanje, koje gornjište u delu za petu pritvrđuje jednostavnim udaranjem sredstva za pritvrđivanje jednovremeno sa udaranjem sredstava za pritvrđivanje u bočnim prevlakačima.

Jedan primer izvođenja naprave po pronalasku je pokazan na priloženom nacrtu.

Sl. 1 pokazuje izgled odgozdo oruda glavnog prevlakača i oruda za privremeno pritvrđivanje kod naprave po ovom pronalasku.

Sl. 2 pokazuje presek kroz pogonski uređaj i uređaj za rasterećenje bočnih prevlakača po pronalasku.

Sl. 3 pokazuje presek pogonske naprave bočnih prevlakača sa šematički pokazanim pogonom od glavnog ekscentarskog kotura.

Sl. 4 pokazuje presek kroz jedan detalj prenosnog oruda jednog bočnog prevlakača.

Sl. 5 pokazuje izgled dela za stezanje pete sa elastičnim trakama za petu.

Sl. 6 pokazuje izgled sa strane bočnih prevlakača kombinovanih sa oruđem za privremeno pritvrđivanje.

Sl. 7 pokazuje izgled sa strane sa delimičnim presekom prevlakača za petu i

poznatog oruda za privremeno pritvrđivanje.

Sl. 8 pokazuje izgled sa delimičnim presekom bočnog prevlakača kombinovanog sa orudem za privremeno pritvrđivanje.

Pretstavljena naprava po pronalasku se sastoji iz dve garniture prevlakača koje jedna za drugom savijaju gornjište obuće preko gornjeg dona. Ona ima sledeće važnije sastavne delove:

1.) Poznatu petu za presovanje ili za udar.

2.) Poznate prevlakače za petu i sa njima zajedno dejstvjuće orude za pritvrđivanje.

3.) Novo rasporedeni deo za stezanje pete koji je snabdeven elastičnom trakom za petu.

4.) Bočne prevlakače kombinovane poznatim orudem za pritvrđivanje.

Pojedina radna kretanja svih navedenih delova nove naprave izvode se glavnim ekscentrom 1 (na sl. 3 je pokazana samo površina ekscentra, koji kreće vodiljni valjak 2, koji je obrtno postavljen na jednom kraku poluge 3 na lakat pod pravim uglom, koja se može obrtati oko čepa 4 postavljenog na okviru naprave. Drugi krak obrtno pomerljive poluge 3 na lakat je izveden kao zupčani segmenat 5, koji se nalazi u zahvatu sa na osovini 7 nalazećim se zupčanicom 6. Osovina 7 ima mali zupčanic 8, koji se nalazi u zahvatu sa zupcima zupčanog češlja 11, koji je čvrsto vezan sa jednim parom zupčanika poluge 9 (sl. 1). Naprava za pritvrđivanje je snabdevena jednim parom jednakih prevlakača za petu sa odgovarajućim pogonskim napravama, od kojih će biti opisana samo jedna. Na okviru naprave je utvrđen čep 10, oko kojeg osciliše poluga 12, koja je na jednom kraku snabdevena zupčanim segmentom 13 koji se nalazi u zahvatu sa zupčanom polugom 9. Drugi kraj pomenute poluge je pomoću čepa 14 obrtno vezan sa delom 15, čija se dužina može podešavati pomoću zavrtnja 16 koji je ušrafljen u delu 15, a na drugom kraju je opremljen viljuškom 17. Kretanje poluge 12 se ograničava oslonim zavrtnjem 18.

na sa bočnom pritiskujućom polugom 22, koja osciliše oko čepa 20 koji je utvrđen

Pomenuta viljuška 17 je obrtno vezana na okviru naprave. Ova je poluga 22 snabdevena jednim otvorom 24 za smeštaj vilica 68 koje služe za stezanje trake 59 za petu. Ovo je orude, kao što je već navedeno, slično izvedeno na drugoj strani naprave.

Stežuće kretanje prevlakača 19 za petu vrši se u poznatom kružnom vođenju

tela, koje se pri prevlačenju kreće pravolinijski napred, i koje se ekscentrom 1 automatski stavlja u dejstvo. Zadnji prevlakač 21, oko kojeg se obrće prevlakač 19 za petu, utvrđen je pomoću zavrtnjeva u sredini pomenutog na nacrtu ipak nepokazanog tela.

Prevlačenje gornjišta preko kalupa i preko prevlakača vrši se pomoću poznate pritiskujuće poluge 25, koja je utvrđena na poznatoj napravi za kretanje naprave za pritvrđivanje.

Odgovarajuće se kretanje prenosi pomoću rasterujuće naprave pokazane na sl. 2 i 3. Gore pomenuti zupčanic 6 se nalazi na osovini 7, na kojoj je utvrđen još jedan dalji na slici crtasto pokazani zupčanic 26, koji se nalazi u zahvatu sa na osovini 28 nalazećim se zupčanicom 27. Točkić 27 zahvata u izupčenje u otvoru dela 30 pomerljive pokretne čaure 29. Kretanje točkića 26 može u datom slučaju biti prekinuto, n. pr. pomoću, na nacrtu nepokazanog, poznatog zupčanika spojnika koji se stavlja u dejstvo dugmetom 31.

U pomerljivoj se čauri 29 kreće na gornjem kraju kretni zavrtnaj 32 koji je na gornjem kraju snabdeven ručnim točkićem 33. Zavrtnaj 32 ima aksijalnu rupu, kroz koju slobodno prolazi poluga 34 koja je snabdevena gornjim točkićem 35 i zavrtnjskom oprugom 36. Donji kraj poluge 34 je ušrafljen u telu 37 koje je slobodno pokretno u šupljini tela 30. Telo 37 je snabdeveno izupčenjem 38 za zahvat sa točkićem 39 (sl. 4).

Između tela 37 i zavrtnja 32 se nalazi opet jedna zavrtnjska opruga 40 (s. 2), u cilju obostranog izravnjanja svih razlika pri pritvrđivanju različitih vrsta obuće.

Vertikalno kretanje tela 37 se pomoću izupčenja 38 prenosi na zupčane točkiće 39 na osovini 1, čije se kretanje ograničava osloncem 42, koji se kreće između dva oslona zavrtnja 43, 44. Na osovini 41 točka 39 je utvrđena viljuška 45, u čijem se međuprostoru kreće čep 46, koji je utvrđen na ugaonom nosaču 47 bočnog prevlakača. Stvarna vilica 49 prevlakača je čvrsto vezana sa nosačem 47, na kojem je utvrđen čep 48, koji je osiguran pomoću zavrtnja za podešavanje. Ovaj čep služi za postavljanje oscilišuće vilice 72 ili 73, za pritiskanje elastičnog dela 59 za petu.

Kod kretanja prevlakača 19 za petu nailazi sa orudem za pritvrđivanje čvrsto vezani oslonac 51 na istisnuti ugaoni nosač 47 i time se postiže zatežuće kretanje ovog prevlakača u pravcu prema vrhu obuće. Ovo zatežuće kretanje se omogućuje time, što je nosač 47 bočnog prevlakača postavljen u kutiji 52, koja osciliše oko

čepa 53, koji se može obrtno pomerati u viljušci čepa 54 koji je pomoću zavrtnja 55 za podešavanje utvrđen na okviru naprave. Na drugoj strani je kutija 52 elastično oslonjena pomoću zavrtnjske opruge 56, koja je namaknuta na čepu 57 koji je pomoću čepa 58 zglobno vezan sa kutijom 52.

Na sl. 5 pokazani deo za stezanje pete se sastoji iz elastične trake 59 za petu, na čiji zadnji deo deluju vilice 60, koje su pomoću čepa 61 obrtno postavljene na makazasto zatvaranim polugama 62, koje se mogu obrtati oko središnjeg čepa 63, koji je postavljen u češlju 64, pri čemu je ovaj češalj postavljen obrtno u okviru naprave i stavlja se u dejstvo rukom pomoću na nacrtu nepokazane poluge, a sa osovine 23. Potrebna elastičnost bočnih krakova makazasto stežućih se delova 62 se postiže pomoću pritiskujućih delova 65 koji su elastično oslonjeni na zavrtnje 67 pomoću zavrtnjskih opruga 66, i koji su postavljeni u bočnim delovima češlja 64.

Bočni pritisak na elastične trake za petu vrše vilice 68 i 69, koje su utvrđene na čepovima 70 i 71, koji su umešteni u otvore 24 pritiskujućih poluga 22, koje se mogu obrtati oko čepova 20 utvrđenih u okviru naprave.

Novo poboljšanje ove naprave se postiže pomoću dve dalje vilice 72 i 73, koje izvede kretanje koje se podudara sa kretanjem bočnih prevlakača i pritiskom deluju na gornji deo gornjišta, kao što se to vidi iz sl. 7 i 8, tako, da se postiže potpuno previjanje gornjišta preko gornjeg dona i izravnane svih bora na ivičnim delovima. Ove vilice 72, 73 se mogu obrtati na polugama 48 bočnih prevlakača.

Na sl. 6 pokazano oruđe za pritvrđivanje, za bočne prevlakače je postavljeno na nosaču 47, na kojem je postavljen i bočni prevlakač 49. U vodilji između nagnutog kraka nosača 47 i kutije 75 se kreće potiskivač 74. Kutija 75 je pomoću zavrtnja 76 i zavrtnja 77 za razmak utvrđena na kraku nosača 47. Potiskivač 74 je snabdeven jednim presekom, tako, da se on može slobodno kretati na zavrtnju 76 i 77.

Na gornjem kraju potiskivača 74 je pomoću nastavka 78 utvrđen čep 79 za čvrsto držanje opruge 80. Donji kraj potiskivača 74 je pomoću čepa 81 zglobno vezan sa kutijom 82 za utvrđivanje utiskivača 83. Utiskivač 83 se kreće u vodilji diz-

nog dela 84, koji je snabdeven dovodnim otvorom 85 za dovodenje odgovarajućeg sredstva za pritvrđivanje, n. pr. eksera. Donji deo diznog dela 84 je snabdeven jednim parom vilica 86 za stezanje držača pred samo utiskivanje. Sredstva za pritvrđivanje se utiskuju kroz otvore 87 u prevlakačima.

Patentni zahtevi:

1.) Naprava za pritvrđivanje gornjišta na gornji don i za prethodno prevlačenje ivica gornjišta i delove za petu pomoću poznatih prevlakača za petu, naznačena time, što se nove, u nosačima (47) utvrđene bočne vilice (49) prevlakača kreću najpre pravolinijski preko ivice gornjišta i donje površine dona u rasterećenoj kutiji (52), posle čega se dejstvom oslonca (51) na nosač (47) kreću obrtno i što su nezavisno popustljive u odnosu na prevlakač (19) za petu i u odnosu na površinu, u koju se utiskuju sredstva za pritvrđivanje.

2.) Naprava za pritvrđivanje gornjišta za gornji don po zahtevu 1, naznačena time, što se pravolinijsko kretanje bočnih prevlakača od oscilišućeg ekscentra (1) prenosi pomoću mehanizma zupčanih točkova (5, 6, 26, 27) na izupčene čaure (29), zavrtnje (32), zavrtnjske opruge (40), izupčena tela (37), točkice (39), na nosače (47) i vilice prevlakača (49).

3.) Naprava za pritvrđivanje gornjišta za gornji don po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se obe strane prilagodavanje pokretnih delova bočnih prevlakača, odgovarajući veličini obuće, izvede pomoću dve ili više zavrtnjskih opruga (36, 40), koje deluju u suprotnom pravcu na zavrtnj (32) i polugu (34).

4.) Naprava za pritvrđivanje gornjišta za gornji don po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što vilice (49) za prevlačenje najpre savijaju ivicu gornjišta, posle čega se tek vrši zavisno stežuće kretanje vilice (72, 73).

5.) Naprava za pritvrđivanje gornjišta za gornji don po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što se utiskivanje sredstva za utvrđivanje kroz gornjište u gornji don izvede jednostavno kroz otvore (87) u prevlakačima za petu i bočnim prevlakačima.

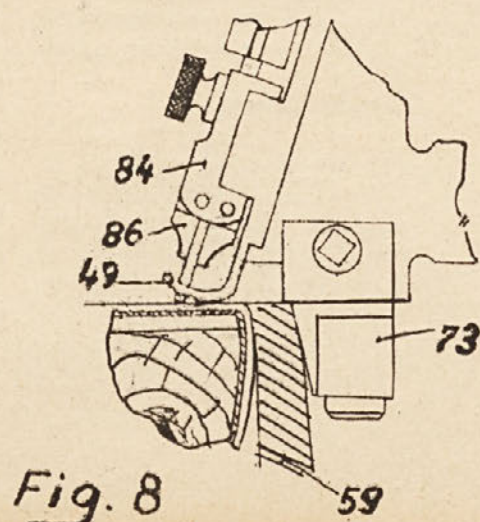
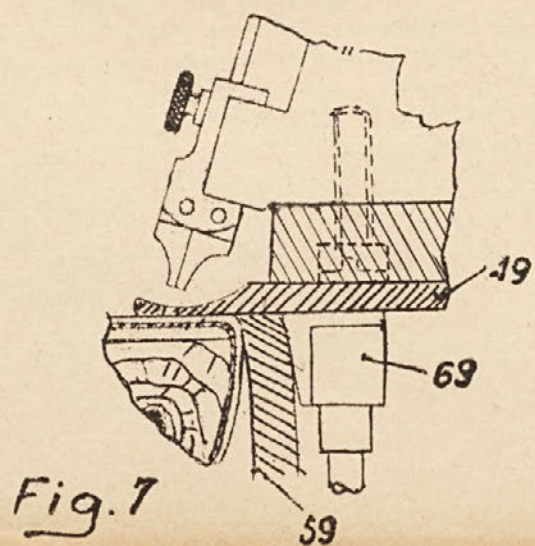
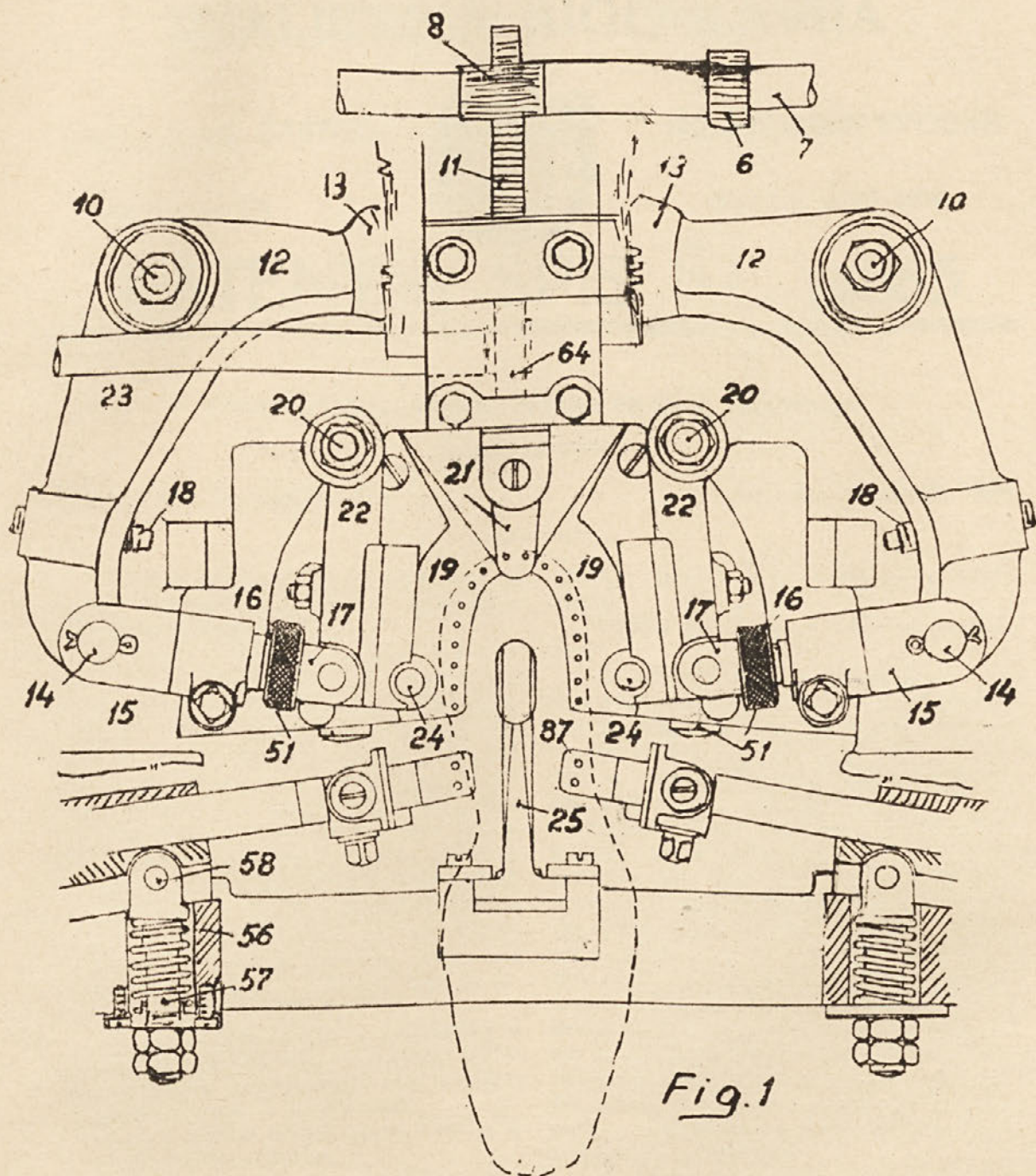


Fig. 3

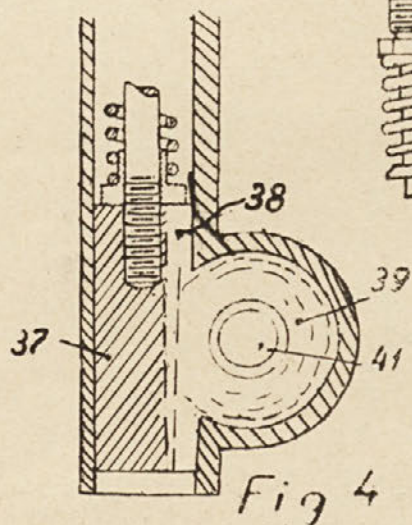
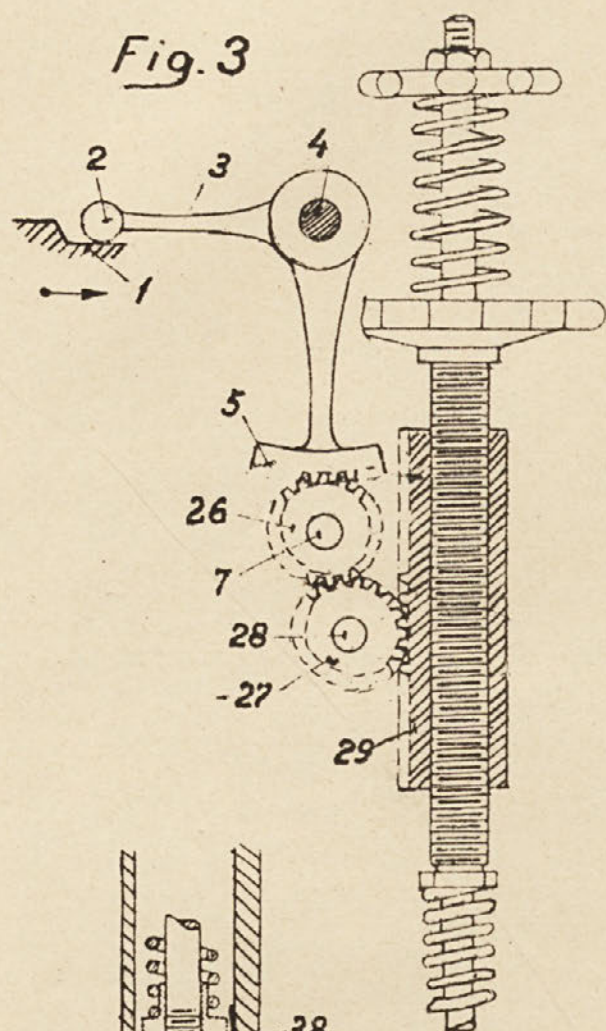


Fig. 2

