

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 71 (3)

IZDAN 1 MAJA 1937.

## PATENTNI SPIS BR. 13174

Bata a. s. Zlin, Č. S. R.

Naprava za skidanje obuće sa kalupa.

Prijava od 22 aprila 1936.

Važi od 1 septembra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 16 maja 1935 (Č. S. R.).

Predmet ovog pronalaska jeste naprava za skidanje obuće sa kalupa, kod koje se obuća i kalup pritiskuje na orude za skidanje, koje se kreću u vertikalnom pravcu i tako deluje na deo za petu gornjišta, da se poštiže skidanje obuće sa kalupa.

Do sada su mehanički pogonjene naprave ove vrste obično imale nezgodu, da se obrtnim u vidu valjka oruđem za skidanje ili pomerajućim se oruđem za skidanje pri jačem pritisku prouzrokovalo oštećenje dela obuće oko pete. Druge su pak slične naprave bile izvodene za hidraulički ili pneumatički pogon oruda za pritiskivanje i skidanje, ali ipak jedan takav raspored ima za posledicu da poskupljuje kako konstrukciju naprave tako i pogon i osim toga je naprava ove vrste mogla lako da se ošteti i imala je srazmerno mali kapacitet rada.

Cilj pronalaska jeste poboljšanje mehanički pogonjenih naprava za skidanje, tako, da se bez obzira na vrstu pogona ili veličinu snage pritiska može lako biti izbegnuto oštećenje dela obuće oko pete, svake veličine.

Orude za skidanje je pri tome po pronalasku tako postavljeno na napravi, da se po delimičnom abanju može obrtno pomerati ili obrnuti, tako, da je njegova trajnost veoma velika.

Na priloženim nacrtima je pokazan jedan primer izvođenja naprave po ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje preseku kroz gornji deo naprave za skidanje i kroz oscilišući nosač

za kalupe i obuću po pronalasku.

Sl. 2 pokazuje preseku kroz donji deo naprave za skidanje sa napravom za isključivanje oruđa za skidanje i sa polužnim sistemom oruda za pritiskivanje po pronalasku.

Sl. 3 pokazuje preseku kroz orude za skidanje po pronalasku.

Obuća 1 je navučena na kalup 2, koji je postavljen na izbrazdanom čepu 3 nosača 4 (sl. 1). Ovaj nosač 4 je izveden u obliku dvokrake poluge, koja je svojim srednjim delom obrtno postavljena na čepu 5, koji je pomerljivo utvrđen u podužnom preseku 6 na nosaču 7 iz livenog gvožđa. Čep 5 može, prema veličini obuće koja treba da se skida, biti odgovarajući pomeran u preseku 6 pomoću zavrtnja 8, na čijem je kraju naglavljjen ručni točkić 9. Zavrtnj 8 se može slobodno obrtati u otvoru i njegovo podužno kretanje je ograničeno pločicom 10 utvrđenom pomoću dva zavrtnja 11. Ograničenje kretanja nosača 4 se vrši pomoću oslonca 12, koji u svom krajnjem položaju nailazi na zavrtnj 13.

Donji kraj nosača 4 je pomoću čepa 14 vezan sa polugom 15 i pomoću čepa 16 sa polugom 17, koja je opet pomoću čepa 18 vezana sa jednim krakom dvokrake poluge 19 (sl. 2). Ova poluga 19 je svojim srednjim delom postavljena obrtno na čepu 20, koji je čvrsto držan u delu 21 u vidu poluge koji je pomoću navrtke 22 prišraflijen na glavnom nosaču 23 naprave za skidanje.

Drugi viljuškasti kraj dvokrake poluge 19 prima kutiju 24, koja se naslanja



na zavrtnajsku pritiskujuću oprugu 25 koja je navučena na čep 26. Ovaj je čep 26 snabdeven jednom glavom, i postavljen je na nosaču 23, i može odgovarajući biti pomeran pomoću navrtke 27 koja je snabdevena ručnim točkom.

Na poluzi 15 ovog polužnog sistema je pomoću čepa 28 utvrđena zatežuća poluga 29, koja je na poznat način vezana sa nožnom polugom 38a.

Orude za skidanje se sastoji iz jedne poluge 30, koja je na donjem delu snabdevena izupčenjem 31, u koje zahvata zupčanik 32, koji je vezan sa jednom polovinom poznatog spojnika 33 na trenje koji je na sl. 2 samo crtasto naznačen. Na ovom spojniku 33 je utvrđen čep 34, koji pri obrtnju dela spojnika 33 u pravcu strele nailazi na palac 35, koji je obrtno postavljen na čepu 36 postavljenom na nosaču 23 naprave. Ovaj je palac 35 vezan pomoću čepa 37 sa zatežućom polugom 38, koja je takođe vezana sa nožnom polugom 38a. Pritiskanjem na niže nožne poluge 38a stavlja se u dejstvo ne samo orude za pritiskivanje, već se uključuje i spojnik na trenje koji služi za pogon naprave (na nacrtu je pokazan samo crtasto i samo delimično).

Poluga 30 je postavljena pomerljivo u tri ležišta koja su snabdevena kutijama 39, 40, 41, i osigurana je protiv obrtnja zavrtnjem 42, čiji se kraj kreće u žljebu 43 poluge 30.

Na gornjem kraju poluge 30 je postavljeno orude za skidnje, koje se sastoji iz kutije 44, koj je na donjem delu snabdevena jednom flanšom 45 koja je prišrafljena pomoću više zavrtnjeva 46 (sl. 1 i 3). Kutija je osigurana protiv obrtnog pomeranja pomoću klina 47 i odgovarajućim žljebom. Na gornjem stupanjki izvedenom delu je kutija 44 snabdevena jednom našrafljenom gornjom flanšom 48. Na spoljnoj rebrastoj površini je čaura snabdevena sa više ispuna 49 iz elastičnog materijala (sl. 3), koje su utvrđene pomoću dodataka 50 prišrafljenih pomoću zavrtnjeva 51.

Orude za skidanje može se odgovarajući pomerati po poluzi 30 pomoću zavrtnja 52 koji je postavljen obrtno u kutiji 44 i koji je snabdeven ručnim točkom 53.

Za prigušivanje udara pri padanju nazad poluge 30 koja nosi orude za skidanje služi podmetač 54 koji se sastoji iz elastičnog materijala i koji je prišrafljen na polugu 30.

Naprava radi na sledeći načn:

Pritiskom na niže poluge 38a se pomoću zatežuće poluge 29 polužni sistem 15, 17 ispravlja ili odupire, nosač 4 se na-

ginje suprotno pritiskivanju zavrtnajske opruge 25 prema orudu za skidanje. Ograničenje obrtnog pmeranja nosača 4 se s jedne strane izvodi pomoću oslonaca 12, 13 i s druge strane na taj način, što polužni sistem 15, 17 u slučaju i suviše velikog pritiska izvodi obrtno pregibanje prema dole i time se opet izvodi udaljenje nosača 4 a time i obuće od oruda za skidanje.

Ali se nožnom polugom 38a jednovremeno izvodi i uključenje spojnika na trenje (na sl. 3 je pokazan samo jedan deo ovoga), čiji je pogonjeni deo 33 snabdeven jednim čepom 34, koji po svakom obrtu udara na palac 35 i time prinudno podiže nožnu polugu i jednovremeno isključuje spojnik na trenje i obustavlja aktivnost naprave. Po ovom podizanju u vis nožne poluge 38a i isključenju spojnika pada poluga 30 sa orudem za skidanje usled svoje sopstvene težine u njen donji položaj, usled čega se jednovremeno i zupčanik 32 i sa njime vezani pogonjeni deo spojnika 33 obrće u svoj prvobitni položaj.

#### Patentni zahtevi:

1) Naprava za skidanje obuće sa kalupa sa nosačem za kalup koji nosi obuću, i koji se pritiskuje uz orude za skidanje, koje stvarno kretanje za skidanje izvodi u pravcu prema gore, naznačena time, što se pritiskujuće kretanje ovog polužnog nosača (4) prema orudu za skidanje izvodi ispravljanjem zglobnog sistema koji se sastoji iz dve poluge (15, 17) pomoću zatežuće poluge (29) i poluge (38a), pri čemu ova nožna poluga (38a) jednovremeno pomoću spojnika (33), zupčanika (32) i zupčane poluge (30, 31) stavlja u dejstvo i isključujuće kretanje mehanički pogonjenog oruda (49).

2) Naprava za skidanje obuće sa kalupa po zahtevu 1, naznačena time, što je nosač (4) kalupa izveden kao dvokraka poluga koja osciliše oko srednjega čepa (5) koji se može podešavati odgovarajući veličini obuće koja treba da se skida, pri čemu se na donji kraj ove poluge (4) tako utiče silom prenošenom nožnom polugom (38a), zatežućom polugom (29) i zglobnim sistemom (15, 17), da i pri najvećem pritisku dela pete obuće prema orudu za skidanje ne biva prouzrokovano nikakvo oštećenje obuće.

3) Naprava za skidanje obuće po zahtevu 1, naznačena time, što je orude (49) za skidanje na spoljnoj površini snabdeveno sa više podužnih žljebova, koji u

srednjem delu imaju udubljenja u vidu zarubljene kupe sa veoma tupim temenim uglom, u koja obuća svojim delom pete naleže pri skidanju.

4) Naprava za skidanje obuće po za-

htevu 3, naznačena time, što se orude za skidanje odgovarajući veličini obuće može pomerati po visini pomoću zavrtnja (52) snabdevenog ručnim točkom (53).

---





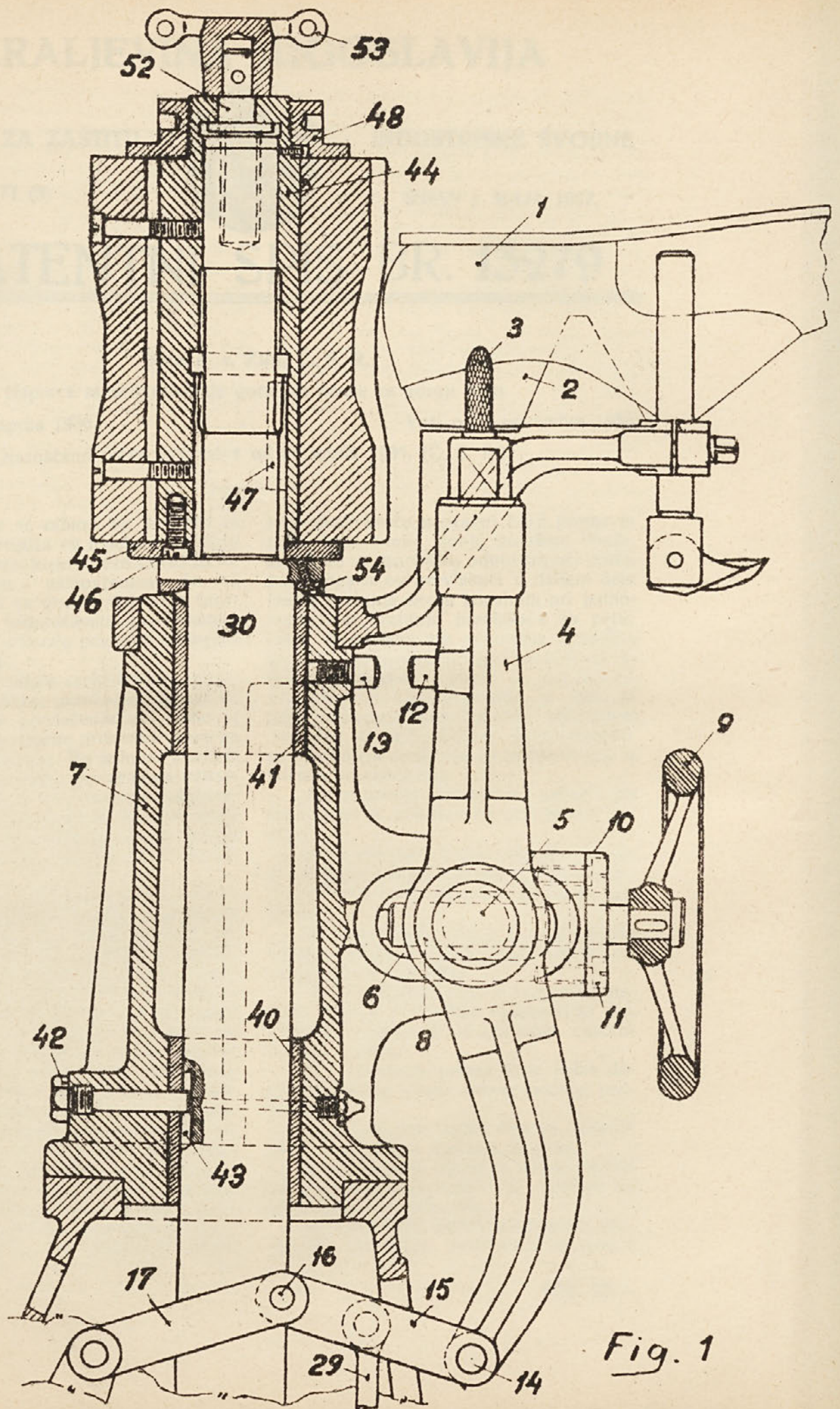


Fig. 1







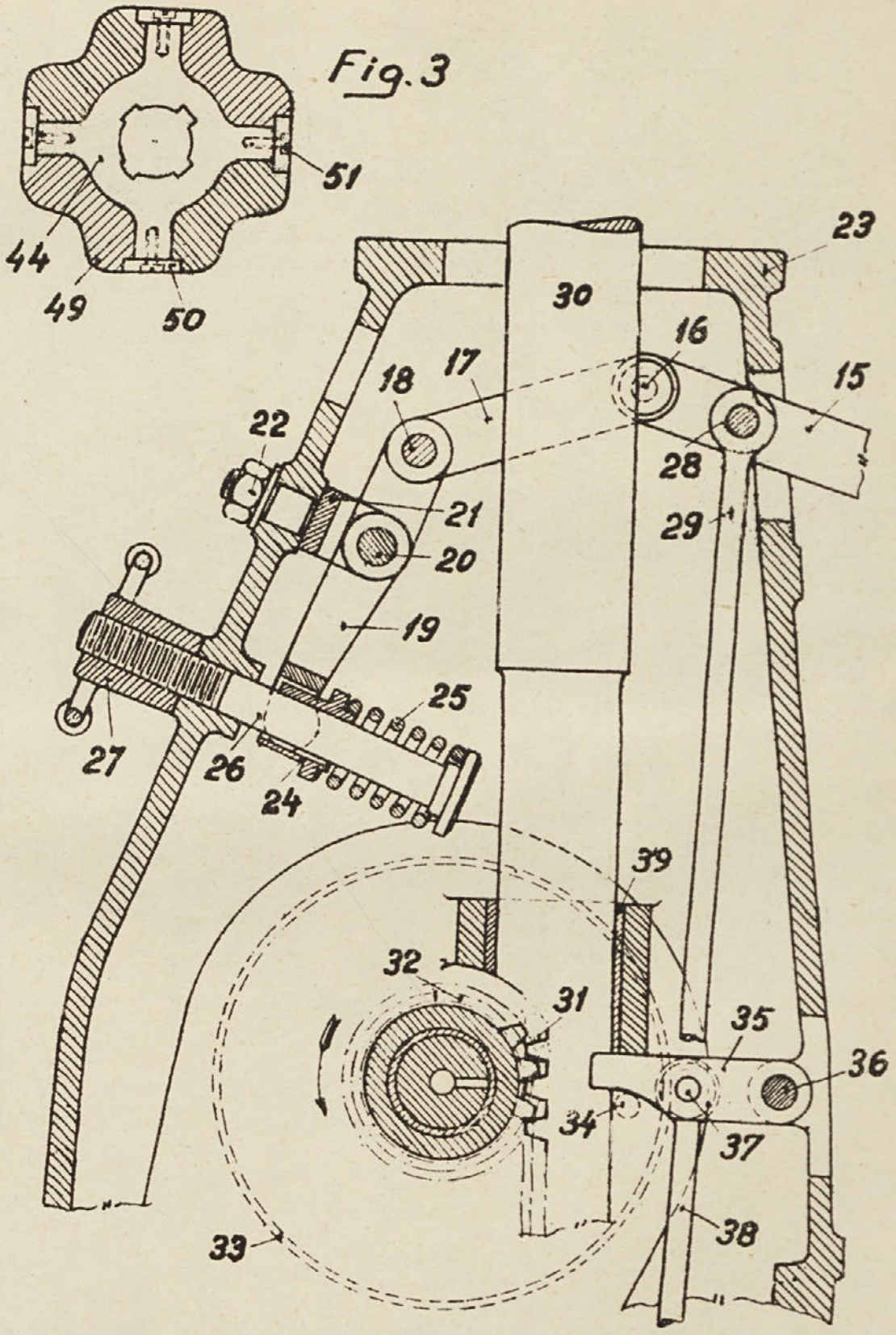


Fig. 3

Fig. 2

