

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 38 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7616

Jonghi Tito Rodolfo, Milano, Italija.

Usavršavanja na mehaničkim testerama.

Prijava od 13. novembra 1929.

Važi od 1. juna 1930,

Traženo pravo prvenstva od 19. novembra 1928. (U. S. A.)

Predmet ovog pronalaska je mehanička testera, koja se može prenositi na primer na leđima čoveka.

Pri cbaranju drva i struganju debala i cepanica obično se upotrebljavaju testere kojima rukuju dva čoveka. Ove testere imaju zupčasto sečivo sa ručicom na svakom kraju, za ove ručice ih hvataju radnici i pokreću se tamo-amo kroz komad koga seku. Ovakav postupak zahteva veliki ručni napor, on je zamoran i skup.

Ove nezgode mogu biti izbegnute upotrebom prenosljive mehaničke testere, koja je predmet ovog pronalaska a laka je za rukovanje, ekonomična u radu i jeftina je izrade.

Prema jednoj osobini pronalaska testera se sastoji od prstenastog lanca, ili lanca sa zglavasto vezanim prstenovima (tip Galleov) čiji prstenovi (karike) imaju oštre zupce.

Druga karakteristika pronalaska je u tome, da se testera pokreće toplotnim motorom, a testera može biti doterivana i održavana u svakom položaju pogodnom za rad.

Ostale karakteristike videće se iz sledećeg opisa i priloženog crteža, koji primera radi, predstavlja način izvođenja testere prema pronalasku i u kome je:

Sl. 1 izgled pljoštice položne testere u horizontalnoj projekciji,

Sl. 2 je vertikalna projekcija,

Sl. 3 je predstavlja mehanizam i sklop

jednog zupčastog točka preko koga prelazi mehanizam za struganje.

Sl. 4 je osovinski presek slike 3.

Sl. 5 je delimičan izgled pljoštice položenog prstenastog lanca, gde se vide i zupci koji seku.

Sl. 6 je horizontalna projekcija lanca sa sl. 5.

Prema crtežu u kom isti označeni brojevi označavaju iste delove, 1 je prstenasti lanac, koji prelazi preko zupčastih točkova 2 i 3. Prstenasti lanac može biti ma kog uobičajenog tipa, a može imati prstenove 4 i 5 vezane osovinama 6. Prstenovi su snabdeveni zupcima za sečenje 7 i 8. Na sl. 5 zupci su nacrtani kao delovi prstenova. Razume se, da ovi zupci mogu biti i nezavisni od prstenova, a da se ne prede obim pronalaska i mogu na njima biti nameštene na sve pogonske načine. Svi prstenovi ili samo neki od njih, mogu imati zupce za sečenje. Zupci mogu biti načinjeni tako, da grade testeru za rasecanje ili raskidanje.

Zupčasti točak 2, namešten na čiviji 9, čiji deo 10 služi kao osovina. Čivija 9 nameštena je između dva kraka 11 a u ovom položaju održava se navrlkom sa užicom 12, koja se navrće (našrafljuje) deo sa zavojicom 13. Kraci 11 učvršćeni su nepomično za prečage 14 koje su deo okvira (okova) 15 koji služi kao zaštita. Gornji deo 16 ove zaštite može biti proširen na

više, kao što crtež pokazuje ili može imati ma kakav oblik.

Zupčasti ločak 3 namešten je na kraju osovine 17 neposredno vezanom za vratilo (koje nije nacrtano) motora 18, koje pokreće zupčasti točak. Motor 18 ima karburator 19 na ispuščenju 20 kartera 20 između rezervoara za gorivo i motorovog cilindra 22. Svečica 23 nameštena je na pogodan način u eksplozionom ili za sagorevanje prostoru (komori) cilindra. Da bi se podešavala zapaljiva gasovita smeša, namešten je ventil 24, da bi mogla učiti potrebna količina vazduha u cilindar 22. Kod motora ovog tipa dobro je da se cilindar 22 hladi. Radi toga se poslavi po spoljnoj površini cilindra krilca 25. Karburator 19 može biti ma kakvog tipa. Omotač 28 oblika kao na crtežima, ili ma kakav drugi pogodan, namešten je na karteru 26 i štiti od ranjavanja radnika, kad je na ovom mestu. Pomoću ručice 27 nameštene na karteru 28 zamajca motorovog i ručice 29 ovaj deo mehanizma može radnik hvatati i držati za vreme rada.

Kod aparata ovog tipa korisno je da prstenasti ločak bude tako namešten, da dozvoljava lako skidanje i zamenjivanje. Radi toga kraj jedne prečage 30 vezan je za omotač ma kakvim pogodnim sredstvom, tako da se može skidati, kao što su čivije 31a, sa strane zupčastog točka 3. Drugi kraj prečage ima dva kraka, koji prolaze unutrašnjost krakova 11 a njihovi su krajevi uglačani u račve 32 viljuške 33, nameštene u središtu okvira 15. Jedan držak viljuške je namešten u šuplje držalje 35 učvršćeno za okvir 15 ili zajedno s njim izliveno. Spolja površina ovog držalja ima zavojnicu 36 na koju se navrće šuplja ručica 36 svojim zavojčasto izvrćenim delom 38. Oko drška 34 nalazi se zavojčasta opruga (spirala) 39 umetnuta u unutrašnjost držalja 35. Jedan kraj zavojčaste opruge 39 udara na posuvrnutu ivicu 40, a drugi se oslanja na ležište 41, namešteno na zgodnom mestu u ručici. Ovakvim uređajem prečaga 30 gura se napred. Obrtanjem ručice 27 može se podešavati zategnutost opruge 39 i tako podešavati zategnutost lanca. Da bi se omogućilo kretanje prečage 30 dva kraka kojim se završuje ova prečaga ima ureze 42, kroz koje prolazi čivija 9, koja služi za upravljanje kretanjem.

Pri nameštanju testere lanac 1 hvata za zupce točkova 2 i 3. Prečaga 30 učvrsti se za karter 26, a ručica 37 okreće se dok se ne postigne koliko se hoće zatezanje. Testeru tad drže za ručice 27, 29 i 37 dva čoveka a zupci za sečenje dovedu se u dodir sa predmetom za sečenje. Motor se

tad pusti u rad i testera radi. Da bi se skinuo lanac 1, radi makakvog cilja, ručica 37 se odvrtne dok napon opruge 39, ne prestane da gura napred prečagu 30. Prečaga 30 se odvrtne sa kartera a lanac skinu lanac sa zupčastog točka 3. Da bi se skinuo lanac sa zupčastog točka 2, odvrtne se navrtka sa užicom 12 a čivija 9 se izvadi.

Tako se dobija testera, koja radi pod odličnim uslovima, trajna je, laka za rukovanje u nošenju. Ceo mehanizam može lako da nosi i prenosi jedan čovek.

Jasno je, da se pranalazak ne ograničava na način izvođenja pretpostavljeni i opisani, koji je samo izabran kao primer.

Patentni zahtevi:

1. Prenosljiva mehanična testera naznačena time, što je testera, u užem smislu sastavljena od lanca. čiji prstenovi ili neki od njih, imaju oštre zupce.

2. Testera prema patentnom zahtevu 1, naznačena time, što je lanac sastavljen od zglobljenih prstenova (Galle-ov lanac).

3. Testera prema 1 ili 2 patentnom zahtevu, naznačena time, što je lanac namešten na dva zupčasta točka jednog od njih neposredno pokreće jedan mali motor, relativno lak, na primer eksplozivni, sve ukupno čini jedan aparat lak za nošenje na čovekovim leđima i koji se može namestiti u svaki položaj za rad.

4. Testera prema 3. patentnom zahtevu, naznačena time, što su dva zupčasta točka nameštena na kosturu mašine tako, da je moguće podešavati zatezanje lanca.

5. Testera prema 4. patentnom zahtevu, naznačena time, što kostur mašine ima dva okvira, jedan od njih je nepomičan prema zupčastom točku nameštenom na osovinu motora, a drugi koji nosi drugi zupčasti točak može da klizi po kraju prvog okvira i ima oprugu za podešavanje zatezanja, koja učvršćuje međusobni položaj dva okvira.

6. Testera kao u 5. patentnom zahtevu naznačena time što je spomenuta opruga nameštena u unutrašnjosti okvira koji se može dozerivati i oslanja se s jedne strane na kraj jedne ručice, koja se navrće na zavojčasto usečen kraj ovog okvira, a s druge strane na jedan deo u dodiru sa krajem nepomičnog okvira, po kome klizi pokretni okvir, ovaj kraj ima ureze, kroz koje prolazi slobodna osovina zupčastog točka, koji se može dozerivati.

7. Mehanička testera prema ma kom prethodnom patentnom zahtevu, naznačena time, što zaštitni uređaji štite ručice, kojima se drži aparat.

Fig. 1

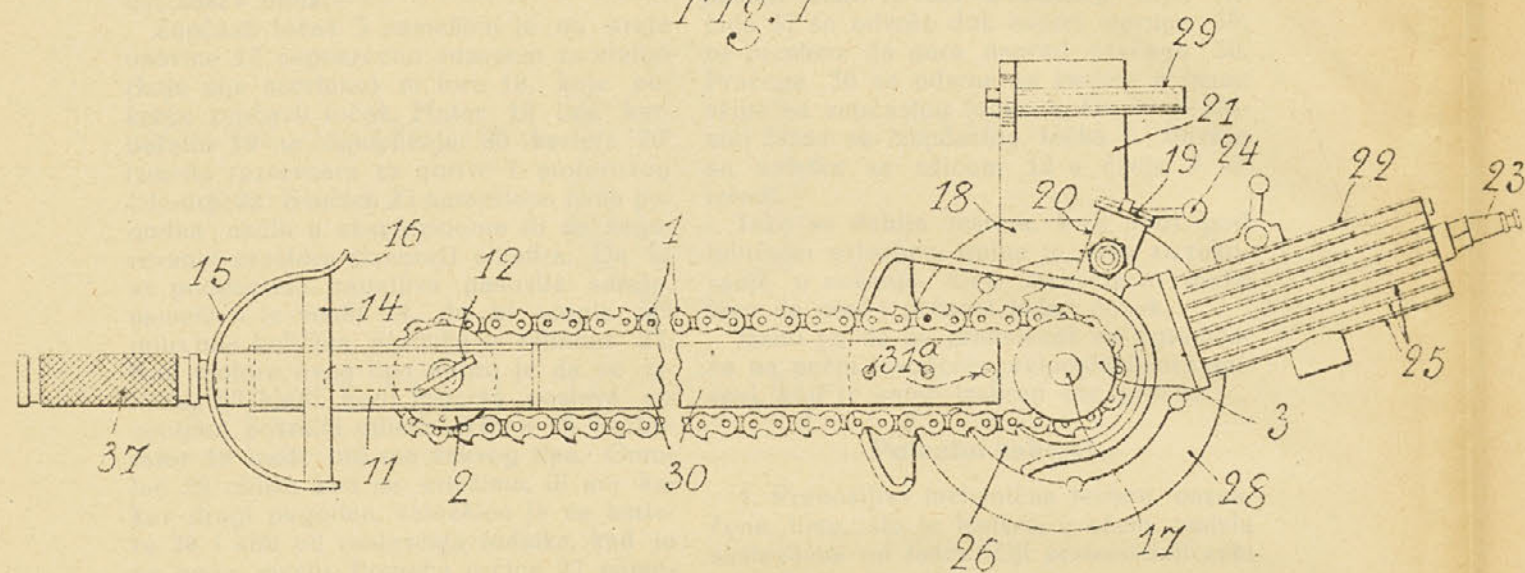


Fig. 3

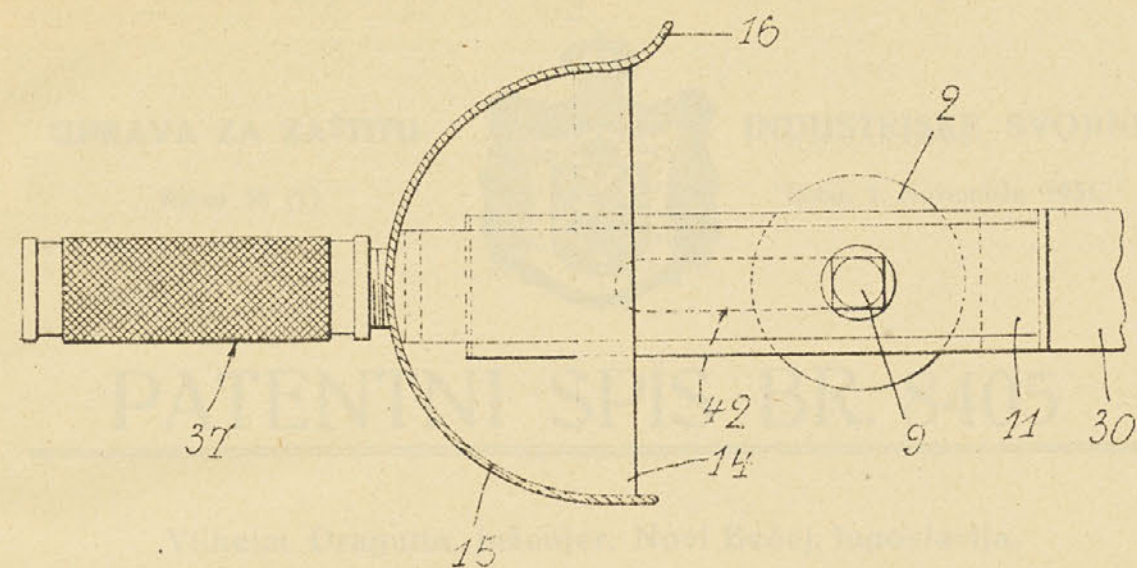


Fig. 4

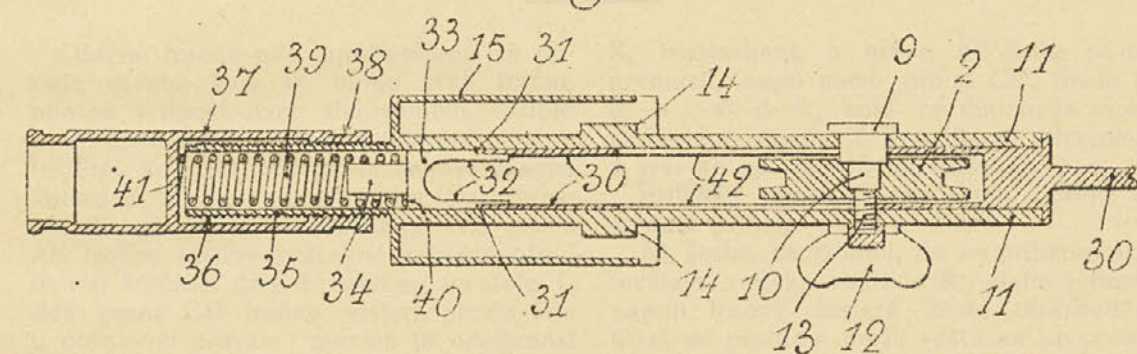


Fig. 2

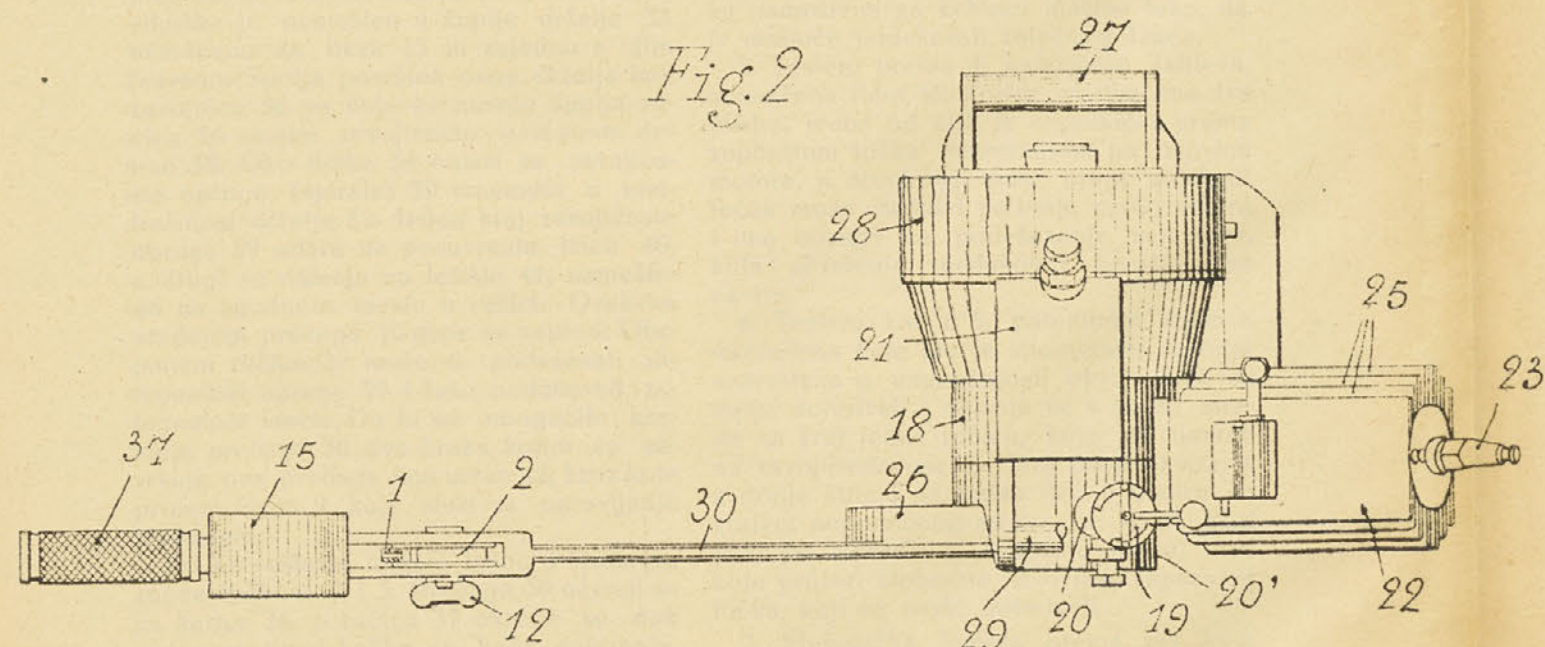


Fig. 5

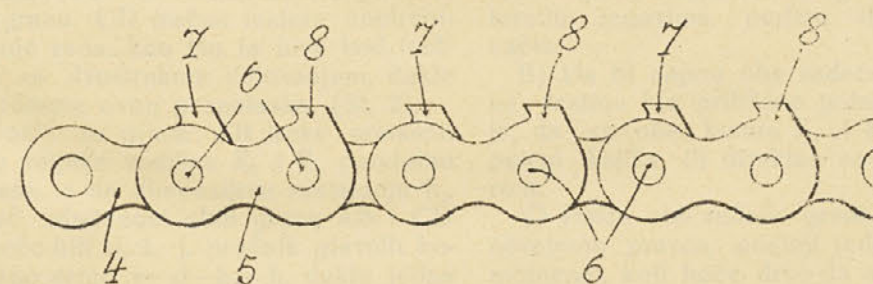


Fig. 6

