

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 38 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5519

Ural-Maschinenvertriebs-G. m. b. H., Beč.

Naprava za sječu i pilenje stabala.

Prijava od 29. aprila 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Predmet predležeg pronalaska jeste jedna naprava za sječu i pilenje stabala, koja se u bitnosti sastoji iz jedne beskonačne lančane pile, koja silom biva vodjena preko jedne tračnice i koja prolazi preko dva lančanika. Jedan od tih lančanih kotača podložen je na jednoj motornoj osovini, pri čemu dolazi u obzir kao pogonski motor ili jedan elektro-motor ili jedan uljni motor, koji je za tu svrhu naročito građen i koji omogućuje regulisanje broja okretaja na vrlo širokom opsegu, dok je drugi lančanik slobodno točivo smješten na jednom svorniku. Svornik je uložen u tračnici, koja je na kraju uobličena u viljušku, koja tračnica imade jedan uzdužni raspor i time omogućuje pomak svornika sa lančanikom. Usljed toga smještaja služi lančanik ne samo kao provodna kolutnica, već istodobno i kao stezni kolut. Uz pripomoć jednog u ručnom dršku ugrađenog pera daje se lanac za vrijeme pogona napeti odnosno popustiti. Predviđanjem jedne uljne naprave naulji se koji čitavi lanac, toli i provod na tračnici.

U nacrtu je prikazan jedan primjerični oblik izvedbe pronalaska. Fig. 1 pokazuje aparat u nacrtu. Fig. 2 u flocrtu, dok Fig. 3 pokazuje lančane karike u nacrtu, krstocrtu i flocrtu. U Fig. 4 predočena je provodna staza u nacrtu i krstocrtu. Fig. 5 pokazuje steznu spravu u većem mjerilu, Fig. 6 pako okomiti presjek po crti A—B Fig. 5.

Naprava se sastoji iz jedne provodne staze 1, koja je probilačnosti radi izradjena

u obliku ribljeg trbuha. Jedan kraj staze 1 izradjen je kao viljuška 2 te služi za primanje provodnog i steznog koluta 3. Stezni kolut 3 je na svorniku 4 slobodno točivo smješten i pomoću svornika 4 uzdužno — pomicavo namješten u uzdužnom rasporu 5 viljuške 2. Oba kraka viljuške 2 imadu U profil te služe istovremeno kao provodna staza za provodna željeza 6, koja pomoću očnih ležaja 7 nose svornik 4. Svrishodno dugom izgradnjom viljuške 2 i provodnih željeza 6 izbjegava se čoškanje svornika 4. Očni ležaji 7 spoje se na shodan način sa jednim šupljim čepom 8, koji narez 9 razrezano nosi i koji nalazi svoj matični narez u šupljem dršku 10. Kroz umetak 11 proviđi se kraj viljuške 2 sa trnom 12. Za napinjanje lanca služeće pero 13 nasadi se na to s jedne strane na dno 14 šupljega drška 10 i s druge strane na umetak 11, pri čemu se pero provodi na trn 12. Spojna rebra 15 istodobno su nosači uljanika 16.

Na slazi 1 pričvrsti se motor 17 uz pomoć podbočnice 18 a na motornoj osovini 19 nasadi se drugi provodni kolut 20. Lanac 21 sastoji se iz po dva vanjska članka 22 i jednog srednjeg članka 23. Po dva vanjska članka zakivaju se sa jednim nularnjim člankom na običajan način. Oba vanjska članka 22 imadu zadaću, da urežu po jedan uski utor, dok srednji, znatno jače izradjeni članak 23 treba da napolje izreže drvo, koje se nalazi između obih nastalih utora.

Da se osigura prisilni provod lanca 21 na slazi 1, to se potonja gore i dolje kod

24 suzi (Fig. 4), pri čemu širina provodne staze 1 između ustuka odgovara širini članka 23 odnosno prostora između članka 22.

U svrhu uljenja aparata vodi od uljanika 16 jedan provrt kroz nosače i očne ležaje 7 do svornika 4, koji kroz jedan predviđeni uljevni otvor ulje dalje provodi do steznog koluta i na taj način do lanca 21 te do provodne staze 1.

Aparat se tako rukovodi, da jedan čovjek istu donese na radno mjesto i motor pusti u rad. Zatim jedan čovjek drži aparat za držku 10, dok drugi čovjek pridržava motor 17. Uslijed prisilnog provoda lanca ne može isti provisiti te zadržati i na tvrdim mjestima propisani smjer. Konstrukcija stroja i ribljo-trbušasta izgradnja provodne staze omogućuju presjek stabala sasvim na dnu kao i ležećih stabala pomoću iskretanja za 90°. Pokazalo se je naime, da kod ravnog oblika provodne staze s istom spojeni dijelovi, n. pr. motor, uljanik, dršci i t. d. zaprečuju, da pila dodje sve do dna i da valja dignuti stablo u svrhu potpunog prerezanja. Ribljo-trbušasti oblik provoda dovodi stoga pilne zube lanca u istu visinu ili preko nje na tlu ležećih dijelova motora ili držaka, da oni i niže ležeće dijelove stabla glatko prerežu.

Uz pomoć stezne naprave daje se lanac za vrijeme pogona više ili manje napeti. Prišarafljenjem ručnog drška 10 na čep 8 povlači se natrag svornik 4 u uzdužnom rasporu 5, a time se i stezni kolut 3 natrag pomiče uslijed čega lanac 21 zadobiva veću napetost. Odšarafljenjem ručnog drška 10 od čepa 8 potegne se stezni kolut 3 pomoću lančanog natega tako daleko dok ovaj opet stoji u ravnoteži sa silom pera i dok se ne zapriječi daljnji pomak steznog koluta 3. Aparat imade, uz laglju mogućnost transporta, tu veliku prednost, da on uslijed predviđenja jedne naprave za mazanje može raditi sa visokim brojevima okretaja, a time on zajamčuje vanredno brzo rezanje.

Patentni zahtjevi:

1. Naprava za sječu i pilenje stabala, naznačena lime, što je kod iste jedna beskonačna lančana pila vodjena preko dvaju lančanika, smještenih u krajevima jedne nosive staze od kojih se jedan kolač, u svrhu napinjanja lanca, daje izvrstiti u uzdužnim rasporima jednog rašljastog kraja staze uz pomoć jednog na poonjem smještenog vijčanog drška, pri čemu izvrstivi lančanik (3) rahlo sjedi na svom okretnom svorniku (4), koji je smješten u očima (7), koje su smještene na dvjema u obim kracima (2) rašljastog kraja, nosive staze (1) pomicavim slaznicama (6).

2. Naprava za sječu i pilenje stabala po zahtjevu 1, naznačena lime, što vanjski krajevi obiju staznica (6) nose jedan zajednički, izvana sa narezima providjeni cijevni komad (8), u kojem je predviđeno jedno pero (13), koje se s jedne strane podupire na spojni komad (11) obiju vijluškastih krajeva nosive staze (1), a s druge strane na dno (14) šupljeg drška (10), koji je našarafljen na cijevni komad.

3. Naprava za sječu i pilenje stabala po zahtjevu 1, naznačena lime, što su očni ležaji (7) i cijevni komad (8) pomoću krakova (15) međusobno spojeni, koji kraci služe kao nosivi organ za uljanik (16) te imadu jedan uzdužni provrt, kroz koji ulje od spremnika dolazi do pomicanih dijelova.

4. Naprava za sječu i pilenje stabala po zahtjevu 1, naznačena lime, što je nosiva staza (1) izrađena u obliku ribljega trbuha.

5. Naprava za sječu i pilenje stabala po zahtjevu 1, naznačena lime, što se lančana pila sastoji iz po dvaju vanjskih članaka (22) i jednog nutarnjeg članka (23) pri čemu vanjski članci (22) valja da urežu dva utora u stablo, dok nutarnji članak (23) valja da odstrani drvo nalazeće se između obih utora.

6. Naprava za sječu i pilenje stabala po zahtjevu 1, naznačena lime, što širina provoda odgovara širini nutarnjeg članka (23) lanca ili razmaku između vanjskih članaka (22).

Fig. 1

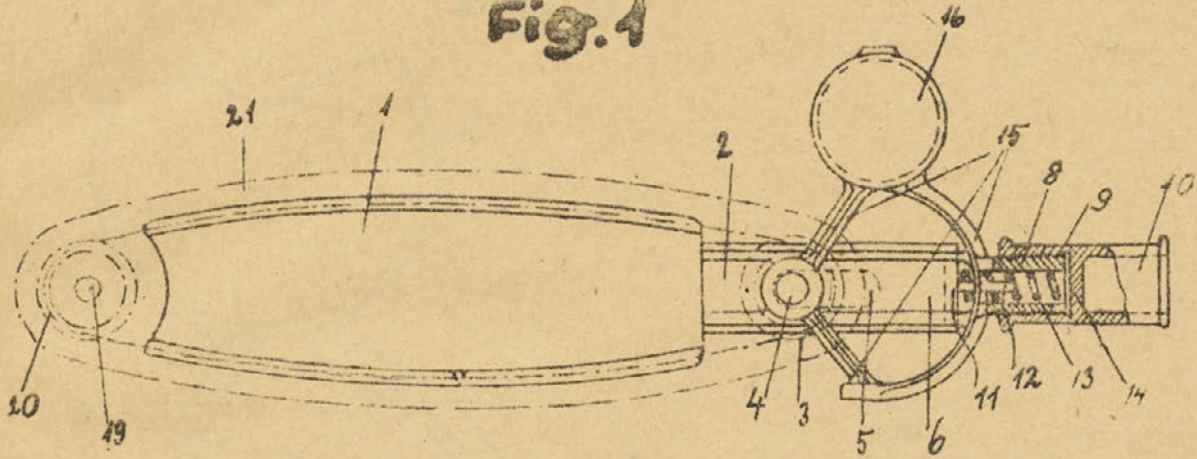


Fig. 2

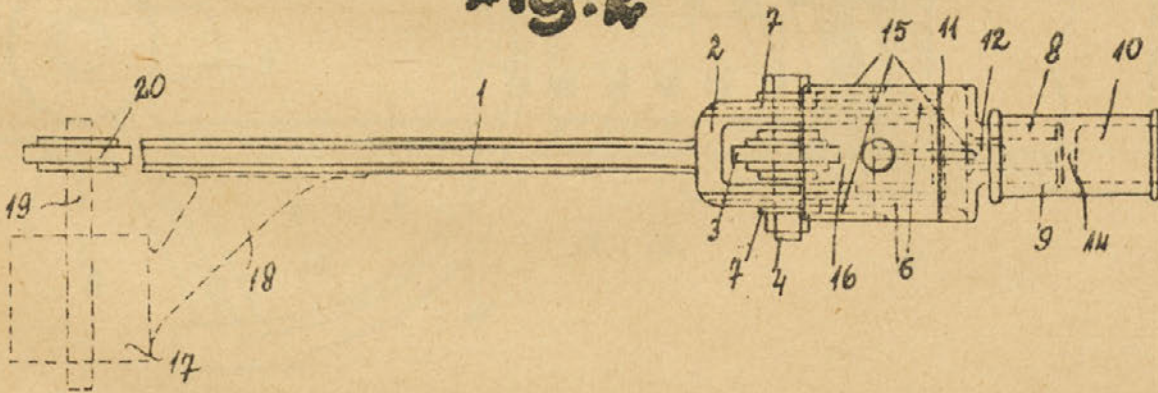


Fig. 3

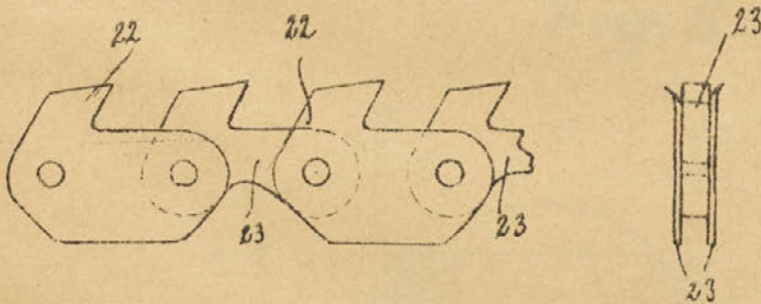


Fig. 4

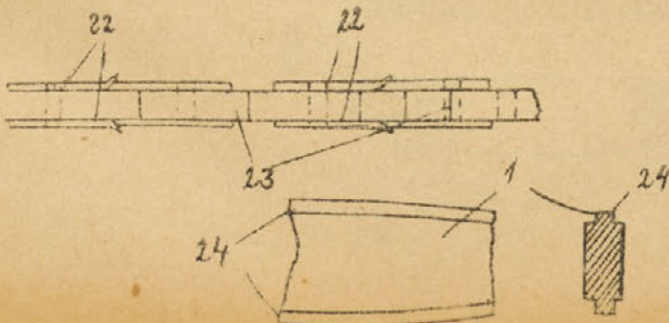


Fig. 5

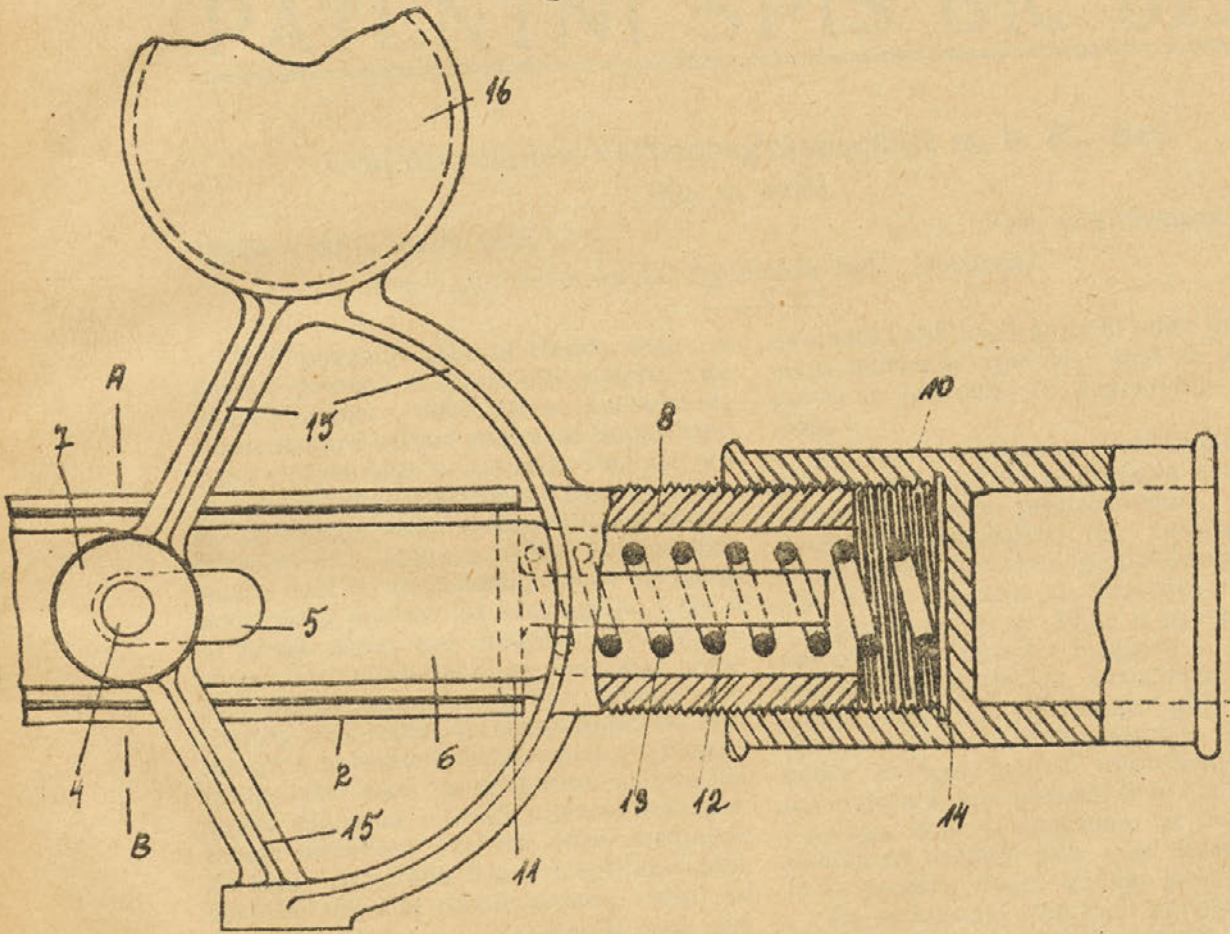


Fig. 6

