

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Juna 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8933

Ing. Fantoni Raimond, Zagreb, Jugoslavija.

Plug sa pomičnim ralom.

Prijava od 16 aprila 1931.

Važi od 1 septembra 1931.

Do sada su se gradila rala 1 (vidi nacrt) plugova tako, da se oštrica 2 rala 1, nakon što se oranjem istroši, kovanjem produlji i izravna. Oštrica 2 rala 1 produljuje se kovanjem u usijanom stanju iz rezervnog materijala. Ralo se kovanjem može samo u maloj mjeri produljiti, jer ima malo rezervnog materijala. Nadalje se kovanjem tvrdoća čelika, iz kojeg je sagrađeno ralo, redovno promjeni i ralo pokvari.

Predmet ovog pronalaska je ralo, koje se ne produljuje kovanjem, već se ralo 1 za toliko pomakne niže za koliko se oštrica 2 rala 1 istroši. Oštrica 2 se izravna i oštri samo brušenjem a ne kovanjem. Ralo se, nakon istrošenja oštrice pomiče na niže, a to može biti na dva načina:

1. Da se ralo 1 postepeno, kako se oštrica 2 troši, pomiče niže, a da se odgrnjača 3 ne pomiče. Usljed pomicanja rala 1 na niže nastaje između rala 1 i odgrnjače 3 prostor, u koji se postavlja uložak 4. Širina uložka 4 je toliko za koliko se ralo 1 pomaknulo na niže. Čim se ralo više pomakne uzima se širi uložak 4. Uložak 4 ima prizmatički presjek, da kod upotrebe ne može ispadati, a može se i vijkom 8 pričvrstiti na pluznu priponu 6. Slika a a₁, predočuju dio pluga sa neistrošenim ralom 1, a slika b i b₁, isti dio pluga sa istrošenim ralom 1, kod kojeg je ralo 1 pomaknuto na niže i kod kojeg je uložak 4.

2. Da se ralo 1 zajedno sa odgrnjačom 3 postepeno, kako se troši oštrica 2 rala 1 pomaknu na niže za toliko za ko-

liko se oštrica rala istrošila. Slika c i c₁, predočuju dio pluga sa istrošenim ralom 1, a slika d i d₁, dio pluga sa istrošenim ralom 1, kod kojeg su ralo 1 i odgrnjača 3 pomaknuti na niže.

Pomicanje samog rala 1, odnosno zajedno rala 1 i odgrnjače 3, na niže, u oba slučaja obavlja se tako, da se vijci 5, s kojima je pričvršćeno ralo 1 i odgrnjača 3 na priponu pluga 6, pomiču u ulorima pripone na niže. Ti ulori 7 pripone 6 i podloge 9 matica 10 vijaka 5, su nazupčani, da bi se mogli vijci na bilo kojem mjestu utora valjano učvrstiti.

Ovim pronalaskom nije potrebno kovati ralo u svrhu produljivanja oštrice, dok se ona istroši, pa se poradi toga mogu graditi rala iz čelika najbolje čvrstoće, ralo se može u cijelosti sagrađiti tanje od sadnjih rala, a samo na onim mjestima gdje se ralo jače troši može se sagrađiti jače; oštrici takovog rala može se, jer se ne kuje, dati i shodan oblik, da se oštrica i sama brusi dok ore. Takovo se ralo nadalje može više produljivati nego dosadanja rala.

Patentni zahtev:

Plug sa pomičnim ralom, označen lime, da se nakon istrošenja oštrice (2) rala (1), ovo ralo pomakne na niže, a u prostor između rala (1) i odgrnjače (3) ulaže uložak (4); odnosno da se, nakon istrošenja oštrice (2) rala (1), pomakne na niže odgrnjača (3) sa ralom (1), za toliko za ko-

liko se oštrica rala istrošila i da se posredstvom vijaka (5) sa nazupčanim podlogama (9) koji se vijci mogu

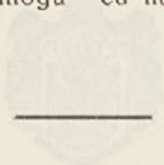
pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

UPRAVA ZA ZAŠTITU

1937. god. 1. broj

1937. god. 1. broj



PATENTNI SPIS BR. 8953

Ing. Anton Raimond Vancov, izumitelj.

Pod nazivom: "Ralo sa nazupčanim utorima"

Priglasilo se na objavu 1937.

Priglasilo se na objavu 1937.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

Patentni zahtjev

Priglasilo se na objavu 1937. god. 1. broj

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

U ovom izumu predloženo je ralo sa nazupčanim utorima, koje se sastoji od vijaka (5) koji se vijci mogu pomicati u nazupčanim utorima (7) pripone (6), ustali se ralo odnosno ralo i odgrnjača na željenom mjestu pripone.

