

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1142.

Gjuro Vujković, prokurista tvornice i Julije Šarkezi mašinista, Subotica.

Plug za oranje, koji ore u dva pravca sa jednom pogonskom snagom.

Prijava od 21. marta 1922.

Važi od 1. decembra 1922.

Slika I. predstavlja čitav uređaj odozgo, slika II. uređaj gledan спреда, a slika III. uređaj gledan sa strane.

Plug za oranje, koga može da tera motor ili druga pogonska sila sastoji se iz dva glavna dela:

Prvi je deo motor ili kakova druga pogonska snaga, koja se postavlja na kraju oranice i stoji za vreme oranja brazde na istom mestu nepokretno. Ovaj se stroj sastoji iz jednog postolja, na kome su ma na koji zgodan način nameštena dva kotura (A i B) na osovini (O) koji se pomoću pogonske sile okreću i to:

Pre nego što se pusti pokret pluga unapred, kotur se (A) ma kojim poznatim mehanizmom učvrsti za osovinu (O). Potom se pusti motor ili druga pogonska sila da deluje, koja preko poznatog uređaja (zubčastih točkova i prenosioka) okreće osovinu (O).

Okretanjem osovine (O) okreće se sa njom u istom smislu i kotur (A) dok se kotur (B) okreće oko osovine (O) u suprotnom smislu. Takvim okretanjem namotava se kabl (a) na kotur (A), dok se istovremeno sa kotura (B) odmotava kabl (3) i namotava na kotur (B¹).

Ovim namotavanjem i odmotavanjem kablova (d i β) na i oko koturova (A, A¹, B, B¹), vrši se kretanje pluga unapred.

Za pokretanje pluga unazad, oslobodi se istim mehanizmom kotur (A) od osovine (O), dok se kotur (B) učvrsti za osovinu (O), te se tako istim dejstvom motora ili druge pokretne sile istog sistema koturova vrši pokretanje unazad.

Drugi deo, sam plug, kao što se vidi na slici I. sastoji se iz dva glavna točka (E) koji su nazubljeni radi hvatanja zemlje i otpora. Na osovini (2) pored jednog od glavnih točkova (E) utvrđena je jedna poluga (3) na čijim su krajevima (4) utvrđena dva manja točka (5) u odgovarajućim viljuškama za nošenje osovine tih malih točkova (5). S jedne i s druge strane vezana je poluga (3) poprečnim polugama (6) za drugi kraj osovine (2) na ma kakav poznati način.

Ove poluge (6) nose jedan-dva ili više rala (7) koja su na njima utvrđena.

Više glavne osovine (2) utvrđen je jedan ram, koji se sastoji iz poluga (8, 9, 10, 11 i 12, što se iz slike II. vidi).

Na jednoj i na drugoj strani glavne osovine (2) utvrđeni su zubčasti točkovi (d, d¹), koji su u vezi sa drugim zubčastim točkovima (c, c¹), a koji su utvrđeni na osovinama (13). Na ovim osovinama (13) takodje utvrđena su dva zubčasta točka (b, b¹), koji su opet u vezi sa zubčastim točkovima (a, a¹). Ova dva zubčasta točka (a, a¹) utvrđena su na osovini (14), koja je istovremeno osovinom koturova (A¹, B¹). Ovi koturovi (A¹, B¹) utvrđeni su za osovinu (14).

Rad pluga je sledeći:

Dejstvom motora ili ma koje druge pogonske sile preko poznatog uređaja zubčastih točkova okreće se osovinu (O, slika I), koja na već rečeni način okreće koturove (A, B) i preko kablova (d i β) okreće u istom smislu koturova (A¹ i B¹), koji su utvrđeni na osovini (14).

Okretanjem koturova (A^1 i B^1) okreće se i osovina (14), koja preko sistema zubčastih točkova gore opisanih, okreće glavnu osovinu (2), a s njom preko glavnih točkova (1) i ceo plug po potrebi unapred ili unazad.

Regulisanje kretanja pluga vrši skretničar, pomoću poznatih uređaja, a koji sedi u pravcu kretanja više točkova (5) i za plugom.

Prilikom menjanja brazde motor ili pogonski uređaj okreće se unapred prema menjanju brazda za onoliko, koliko je potrebno, da bi se nove brazde uzorale

Patentni zahtevi:

1) Plug za oranje, naznačen time, što sa jednom pogonskom snagom vrši oranje a dva pravca i to unapred i unazad.

2) Plug za oranje, prema zahtehu (1) naznačen time, što se ovo pokretanje vrši unapred i unazad jednom pogonskom silom preko koturova (A i B), koji se nalaze na osovini (O) prvog dela i koturova (A^1 i B^1) koji se nalaze na samome plugu.

3) Plug za oranje, prema zahtevu (2) naznačen time, što se poznatim mehanizmom koturovi (A ili B) neizmenično učvrste za osovinu (O), prema tome, da li se plug kreće unapred ili unazad.

4) Plug za oranje, prema zahtevu (3), naznačen time, što se kretanje koturova (A i B) prenosi pomoću kablova (d i β) na kotorove (A^1 i B^1), koji se oba u istom smislu sa osovinom (14) okreću.



