



PATENTNI SPIS BR. 4397

Hans Berthold, Berlin—Schöneberg.

Sprava za obradu zemljišta sa zupčastim dobošem.

Prijava od 18. februara 1925.

Važi od 1. januara 1926.

Traženo pravo prvenstva od 23. februara 1924. (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska jeste drljača sa zupčastim dobošem za obradu zemljišta.

Poznate su drljače za laku obradu zemljišta kod kojih svi spletovi zubaca drljače imaju istu obrtnu brzinu, prema brzini kretanja sprave, dok drljače pomoću lanca i zupčanika dobijaju sa motora bržu obrtnu brzinu u cilju da drljaju, isitne i pomešaju zemlju u njenom gornjem sloju.

Poznate su također drljače za zemljišta kod kojih se primenjuju oruđa koja se kreću sa različitim brzinama i koja gornji sloj zemlje naizmenično obrađuju, naizmeničnim dejstvom hvatanja.

Kod ovog pronalaska pak, reč je o spravi koja nije u cilju ugarivanja još neobrađenog zemljišta, naročito za šumske predele, čiji zupčasti doboši podesnim rasporedom zupčanika i zupčastih prenosa dobijaju prinudno regulisanu, naizmenično različitu obrtnu brzinu, i to tako u odnosu prema kretanju cele sprave tako i međusobnom odnosu u cilju, da se zemljište za obradu izrije i prerije tako, da isto dobije, radi najvećeg prinosa, potrebni odnos mešanja, odnosno potrebnu kapilarnost zemlje.

Na sl. 1, pokazan je u primeru izvođenja novi raspored sprave sa zupčastim dobošima na oruđu za obradu zemlje u cilju postizanja gore pomenutih svrha.

a je okvir sprave, **b** prednji pogoni točak, **c** **c'** su zadnji točkovi. Na osovinu **e**, koja se obrće u ležištima okvira **a** utvrđeni su klinom unutarnji zupčasti doboši **d**, **d'**, dok spoljni **f**, **f'** leže na osovinama **g**, **g'**,

koje se nevezano obrću oko osovine **e**. Na osovini **e** nalaze se dalje u okviru **a** zupčanici **h**, **h'**, okvir zatim ima osovine **k**, **k'**, za koje su u okviru **a** utvrđeni zupčanici **n**, **n'**, a izvan okvira zupčanici **m**, **m'**, zupci zupčanika **m**, **m'**, hvataju se sa zupcima zupčanika **h**, **h'**, oba zupčanika istog su prečnika. Manji zupčanici **n**, **n'** hvataju se sa velikim zupčanicima **i**, **i'**.

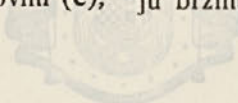
Pri kretanju sprave doboši **d**, **d'**, sa svojim zupcima ulaze u zemlju i dobijaju odgovarajuću obimnu brzinu, koju pak doboši **f**, **f'**, nemaju, pošto se njihove osovine **g**, **g'**, nevezano obrću na osovini **e**. Obrtanje poslednjih pak prenosi se pomoću zupčanika **h**, **h'**, na zupčanike **m**, **m'**, čijem obrtanju, moraju slediti i zupčanici **n**, **n'**, pošto su utvrđeni na istim osovinama **k**, **k'** sa zupčanicima **m**, **m'**. Zupčanici **n**, **n'** prenose svoje obrtanje na zupčanike **i**, **i'**, te se time obrću doboši **f**, **f'** pošto sa zupčanicima **i**, **i'** leže na istim osovinama **g**, **g'**. Kako su zupčanici **n**, **n'** manjeg prečnika, nego zupčanici **i**, **i'**, to izlazi da je obimna brzina zupčanika **i**, **i'** manja nego obimna brzina zupčanika **n**, **n'** t. j. doboši **f**, **f'** obrću se sporije, nože doboši **d**, **d'**. Promenom odnosa prenosa zupčanika **n**, **n'** prema zupčanicima **i**, **i'** može se i obimna brzina doboša **f** menjati prema obimnoj brzini doboša **f'**, tako da ova četiri dobaša, dobivaju tri razne obimne brzine.

Usled ovih raznih obimnih brzina doboša zemljište se rije neravnomerno i time dobija intenzivnije mešanje zemlje odnosno kapilarnost zemljišta.

Patentni zahtev:

Sprava za obradu zemljišta sa oruđem sa zupčastim dobošima, koji, radi jačeg mešanja zemlje odnosno kapilarnosti iste, dobijaju različitu obimnu brzinu, naznačena time, što su klinovima na osovinu (e),

koja nosi doboše (d, d') utvrđeni zupčanici (h, h') a na šupljim osovinama (g, g') koje nose doboše (f, f') koji se slobodno obrću na osovinu (e) utvrđeni su pak zupčanici (i, i'), zupčanici (h, h') odnosno (i, i') hvataju se sa zupčanicima (m, m') odnosno (n, n') tako, da dobošima (f, f') saopštavaju spori-ju brzinu nego dobošima (d, d').



PATENTNI SPIS BR. 4397

Hans Berthold, Berlin—Schöneberg.

Sprava za obradu zemljišta sa zupčastim dobošom.

Važi od 1. januara 1926.

Izjavu od 18. februara 1925.

Izjavu pravo prevodstva od 22. februara 1924. (Nemačka).

koje se nevezano obrću oko osovine e. Na osovinu e nalaze se dalje u okviru a zupčanici h, h', okvir zatim ima osovine k, k', za koje su u okviru a utvrđeni zupčanici n, n', a izvan okvira zupčanici m, m', zupci zupčanika m, m', hvataju se sa zupcima zupčanika h, h', ova zupčanika istop su prečnika. Manji zupčanici n, n' hvataju se sa velikim zupčanicima i, i'. Pri kretanju sprave doboši d, d', sa svo- jim zupcima laze u zemlju i dobijaju ob- govornu obimnu brzinu, koju pak dobo- ši f, f', nemaju, pošto se njihove osovine e, g, g', nevezano obrću na osovinu e. Opra- nje poslednjih pak prenosi se pomoću zup- čanika h, h', sa zupčanika m, m', čijem obr- tanju moraju slediti zupčanici n, n', pošto su utvrđeni na istom osovinama k, k' sa zup- čanicima m, m'. Zupčanici n, n' prenose svo- je obrotne na zupčanike i, i', te se time o- brću doboši f, f' pošto sa zupčanicima i, i' leže na istim osovinama g, g'. Kako su zupčanici n, n' manje prečnika, nego zup- čanici i, i', to izlazi da je obimna brzina zupčanika i, i' manja nego obimna brzina zupčanika n, n', doboši f, f' obrću se sporije, nego doboši d, d'. Primenom od- nosa prenosa zupčanika n, n' prema zupča- nicima i, i' može se i obimna brzina dobo- ši f, f' menjati prema obimnoj brzini dobo- ši d, tako da ova čitila dobaša, dobivaju li istu obimnu brzinu. Iste od svih raznih obimnih brzina dobo- ši zemljište se nije nezavisanom i time dobiti intenzivnije mešanje zemlje odnos- no kapilarnost zemljišta.

Predmet ovog pronalaska jeste dizajna sa zupčastim dobošom za obradu zemljišta. Poznato su dizajne za istu obradu zem- ljišta kod kojih svi slični zupčasti dizaj- ni imaju istu obimnu brzinu, prema brzini kretanja sprave, dok dizajne pomoću lanca i zupčanika dobijaju sa motora istu obr- tu brzinu u cilju da dizajne, istine i pom- eđu zemlje u njenom gornjem sloju. Poznato su iakođer dizajne sa zemljišta kod kojih se primenjuje oruđa koja se kre-ću sa različitim brzinama i koja gornji sloj zemlje razmatraju obraduju, razmatraju-ći obimnu brzinu. Kod ovog pronalaska pak, reč je o spr-avi koja je u cilju upravljanja još neobra-đene zemljišta, naročito za žitarice pre- čijih zupčastih doboših podesnim dobo- šima zupčanici i zupčastih prenosa dobi- jaju primenju regulisanu, razmatračno raz- matra obimnu brzinu i to tako u odnosu pre- ma kretanju cele sprave tako i međusob- nom odnosu u cilju, da se zemljište za obradu istije i pretije tako, da isto doboše, radi najvećeg primosa, potrebni odnos me-đu obimnom potrebnu kapilarnost zemlje. Na st. 1. pokazano je u primeru izjav- nje novi razmatračne sprave sa zupčastim do- bošima na oruđu za obradu zemlje u cilju postizanja gore pomenutih stvari. a je okvir sprave b prednji pogoni to- čak c su zupčasti ložkovi na osovinu e, koja se obrću u istom okviru a uvide- no su klinom unutrašnjih zupčastih doboši d, d', dok spoljni f, f' leže na osovinama g, g'.

