



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 237 158

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 06 82
(21) PV 4954-82

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 B 15/02

(40) Zveřejněno 14 12 84
(45) Vydáno 01 10 87

(75)
Autor vynálezu

SOUČEK JOSEF ing.,
BRZKOVSKÝ KAREL ing.CSc., PRAHA

(54)

Stavitelné plužní těleso

Stavitelné plužní těleso podle vynálezu je určeno k orbě při dosažení optimálních pracovních a kvalitativních parametrů na různých půdách a při různých rychlostech. S pevnou dílčí odhrnováčkou základního pracovního tělesa spojenou s radlicí, je sklouběna stavitelná dílčí odhrnovačka. Ta je uchycena svým stavěcím úchytem v jedné ze stavěcích poloh stavěcího tělesa.

Vynález se týká stavitelného plužního tělesa s měnitelným úhlem klopení půdní skývy.

Dosavadní tělesa radličných pluhů jsou provedena tak, že jak radlice, tak i odhrnovačka jsou pevné a pevně spojeny se slupicí. Tvar odhrnovačky tak určuje její vhodnost pro určité typy půd a pro určité pracovní rychlosti. Je-li takovéto plužní těleso použito k práci na půdách jiných typů, než pro které je určeno, a oře-li se s ním za jiných, zejména zvýšených rychlostí, než pro které je konstruováno, vykazuje obvykle zhoršenou až nedostatečnou kvalitu práce, zejména pokud se týká klopení a drobení půdní skývy. Nejsou tedy dosavadní plužní tělesa schopna stejně kvalitní práce za různých podmínek a i v běžných podmínkách půdních režimů, pro které jsou určeny, vykazují někdy značné odchylky od optimálních hodnot. To je dáno stavem, kvalitou a konkrétními vlastnostmi půdy a pracovními rychlostmi agregátu, přičemž vlastní pracovní těleso pluhu se těmto podmínkám nijak dodatečně při práci přizpůsobit nedá.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny nebo alespoň podstatně zmírněny stavitelným plužním tělesem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stavitelná dílčí odhrnovačka je svým stavěcím úchytem uchycena v jedné ze stavěcích poloh stavěcího tělesa, jímž je opatřeno základní pracovní těleso.

Stavitelné plužní těleso podle vynálezu je schopno dosáhnout optimálního nastavení pro dané půdní a pracovní podmínky a je značně universální. S ohledem na půdní podmínky je možno dosáhnout optimálních pracovních rychlostí, vysoké kvality orby, energetických a časových úspor, jeho rozšířená možnost použití pak vytváří možnosti úspor na výrobních a pořizovacích nákladech.

Příklad provedení stavitelného plužního tělesa podle vynálezu je ve schematickém půdoryse znázorněn na připojeném výkrese.

Ke slupici 1, spojené s neznázorněným plužním rámem, je připevněno základní pracovní těleso 2, tvořené radlicí 3 a pevnou dílčí odhrnovačkou 4. K ní je příkloubena stavitelná dílčí odhrnovačka 5, opatřená stavěcím úchytem 6, který je upevněn v jedné ze stavěcích poloh 7, např. v jednom z otvorů, jimiž je opatřeno stavěcí těleso 8 vhodného tvaru, připojené ke slupici 1 nebo k neznázorněnému plužnímu rámu. Skloubení stavitelné dílčí odhrnovačky 5 je s výhodou provedeno dvěma spojovacími klouby 9, 10, a to dolním spojovacím kloubem 9 a horním spojovacím kloubem 10, z nichž jeden může být kulový. Jeden ze spojovacích kloubů 9, 10, např. horní spojovací kloub 10, může být uspořádán na slupici 1.

Stavitelné plužní těleso podle vynálezu funguje takto : V důsledku vhodné volby tvaru stavěcí lišty 8 je možno v závislosti na daných pracovních podmínkách, tj. půdních podmínkách a použité pracovní rychlosti, zvolit pomocí naklopení stavitelné dílčí odhrnovačky 5 do jedné ze stavěcích poloh 7 stavěcího tělesa 8 takovou plohu stavitelné dílčí odhrnovačky 5, při níž je dosaženo optimální kvality práce, tj. klopení a drobení půdní skývy, a optimálních pracovních parametrů vzhledem k minimální možné spotřebě energie a vyšším výkonům, umožněným menším pracovním odporem.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

237 158

Stavitelné plužní těleso, jehož základní pracovní těleso je opatřeno radlicí s pevnou dílčí odhrnovačkou, k níž je výkyvně připojena stavitelná dílčí odhrnovačka, vyznačené tím, že stavitelná dílčí odhrnovačka (5) je svým stavěcím úchytem (6) uchycena v jedné ze stavěcích poloh (7) stavěcího tělesa (8), jímž je opatřeno základní pracovní těleso (2).

1 výkres

