



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237 157

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 06 82
(21) PV 4953-82

(51) Int. Cl.³
A 01 B 15/08

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

(75)
Autor vynálezu

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

(54)

Odhrnovačka ořebního tělesa

Odhrnovačka ořebního tělesa podle vynálezu je určena k orbě při dosažení optimálních pracovních a kvalitativních parametrů na různých půdách a při různých rychlostech. K pevné dílčí odhrnovačce základního pracovního tělesa, upevněného na slupici, je příkloubena pohyblivá dílčí odhrnovačka, která je spojena s pružinou.

Vynález se týká odhrnovačky orebního 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 pak určuje její vhodnost pro určité typy půd a pro určité pracovní rychlosti. Je-li takovéto pluhové těleso použito k práci na půdách jiných typů a pro jiné, zejména zvýšené pracovní rychlosti, než pro které je určeno, vykazuje obvykle zhoršenou až nedostatečnou kvalitu práce, zejména pokud se týká klopení a drobení půdní skývy. Nejsou tedy dosavadní orební tělesa schopna stejně kvalitní práce za různých podmínek a i v běžných podmínkách půdních režimů, pro něž 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 při práci těmito podmínkám nijak přizpůsobit nedá.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny nebo alespoň podstatně zmírněny odhrnovačkou orebního tělesa podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že

pohyblivá dílčí odhrnovačka je spojena s pružinou.

Odhrnovačka orebního tělesa podle vynálezu je schopna takového samočinného nastavení, které je pro dané půdní a pracovní podmínky optimální a je tedy značně universální. Jejím použitím při optimálních rychlostních podmínkách je vzhledem k půdním podmínkám možno dosáhnout vysoké kvality orby, energetických a časových úspor, rozšířená možnost použití vynálezu pak vytváří možnosti úspor na výrobních a pořizovacích nákladech.

Příklad provedení odhrnovačky orebního 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 pohyblivá dílčí odhrnovačka 5, spojená s pružinou 6 vhodné charakteristiky a případně tvaru, např. s listovou pružinou, uchycenou na slupici 1 anebo na neznázorněném plužním rámu.

Odhrnovačka plužního tělesa podle vynálezu funguje takto : V důsledku vhodné volby pružiny 6, zejména pokud se týká její charakteristiky, umístění a případně i tvaru, což přichází v úvahu zejména u listové pružiny 6, je při daných pracovních podmínkách vlivem třecí síly, hmotnosti a setrvačné síly postupující půdní skývy samočinně dosaženo optimálního naklopení pohyblivé dílčí odhrnovačky 5 podle půdních podmínek a použité pracovní rychlosti, a tím i dosaženo optimální kvality práce, tj. klopení a drobení půdní skývy. Není též vyloučeno dosažení nižších pracovních odporů, a tím i vyšších výkonů a energetických úspor.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

237 157

Odhrnovačka ořebního tělesa, tvořená pevnou dílčí odhrnovačkou a výkyvnou pohyblivou dílčí odhrnovačkou, kteréžto obě části odhrnovačky jsou vzájemně kloubově spojeny, vyznačené tím, že pohyblivá dílčí odhrnovačka (5) je spojena s pružinou (6).

1 výkres

