



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203885

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 B 63/111

(22) Přihlášeno 27 09 79
(21) (PV 6525-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 11 83

(75)

Autor vynálezu

VALÁŠEK FRANTIŠEK a ŠTAFL JIŘÍ, PROSTĚJOV

(54) Zařízení pro hloubkové vedení rozhrnovacích radlic zemědělských strojů, zejména u sázečů brambor

1

Vynález se týká zařízení pro hloubkové vedení rozhrnovacích radlic zemědělských strojů, zejména u sázečů brambor.

Dosud známé způsoby používají k hloubkovému vedení rozhrnovacích radlic kola, uchyceného na rozhrnovací radlici vpředu mimo podélnou osu radlice. Tato kola mají při větší vlhkosti půdy zhoršenou funkci nalepování ornice na jejich obvod. Tím dochází ke kolísavé hloubce sázení. Tato funkce je zhoršena ještě pozemky s výskytem většího množství tvrdých hrud a povrchových kamenů. Rovněž jsou používány pro hloubkové vedení rozhrnovacích radlic ploché, vpředu nahoru vyhnuté plazy, kopírující povrch půdy. Jsou upevněny s možností výškového nastavení v přední části rozhrnovacích radlic. U tohoto způsobu hloubkového vedení radlice dochází při větší vlhkosti půdy na přední vyhnuté části plazu k hromadění a nalepování ornice, která zvětšuje těžný odpor stroje, zhoršuje kopírování rozhrnovací radlice a umožňuje kolísání hloubky sázení.

Účelem vynálezu je odstranění uvedených nevýhod a vytvoření takového zařízení k hloubkovému vedení rozhrnovacích radlic, které zabezpečí jejich funkci v půdách o různé struktuře a vlhkosti.

Vynález řeší vytvoření rotačního diskové-

2

ho plazu, který vlivem samovolného otáčení dosahuje samočisticího účinku funkční plochy a tím zabezpečuje přesné hloubkové vedení rozhrnovací radlice, zejména u sázečů brambor v půdách o různé struktuře a vlhkosti.

Podstata zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že sestává z rotačního diskového plazu opatřeného středovým čepem uloženým v ložisku držáku slupice.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn rotační diskový plaz podle vynálezu.

Rotační diskový plaz 1 je opatřen středovým čepem 2. Ložisko 3, ve kterém je středový čep 2 otočně uložen, je upevněno na držáku 4 slupice 5. Slupice 5 je opatřena lištou 6, s aretačními otvory (neoznačeno). Slupice 5 je pevně uchycena ve třmenu 7 a zajišťována šroubem 8 v aretačních otvorech lišty 6. Třmen 7 je upevněn v přední části naorávací kopírovací radlice 9.

Funkce rotačního diskového plazu podle vynálezu: Rotační diskový plaz 1 je k neoznačené horizontální rovině půdy nakloněn tak, že jeho horní hrana svírá s rovinou půdy úhel, který umožňuje jeho klouzavý pohyb. Nerovnosti povrchu půdy nutí rotační diskový plaz 1 ke stálému otáčení se v obou směrech na středovém čepu 2 v ložis-

ku 3 upevněném na držáku 4 a tak se zabrání nalepování ornice na funkční plochu rotačního diskového plazu 1. Nastavení hloubkového vedení rozhrnovací radlice 9 se provádí prostřednictvím slupice 5 opa-

třené lištou 6 s neoznačenými aretačními otvory, která je suvně uložena v třmenu 7. Nastavená hloubka vedení rozhrnovací radlice 9 je zajištěna šroubem 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro hloubkové vedení rozhrnovacích radlic zemědělských strojů, zejména u sázečů brambor, opatřené slupicí s držákem plazu, vyznačené tím, že sestává z ro-

tačního diskového plazu (1) opatřeného středovým čepem (2) uloženým v ložisku (3) držáku (4) slupice (5).

1 list výkresů

203885

