



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209364
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 17 12 79
(21) (PV 8854-79)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 07 83

(51) Int. Cl.³
A 01 C 9/02

(75)

Autor vynálezu

ŠTASTNÝ MILOŠ, PROSTĚJOV

(54) Sazeč brambor, vhodný zejména pro práci na svazích

Vynález se týká sazeče brambor, vhodného zejména pro práci na svazích, opatřeného pásovým sázecím ústrojím, k němuž je přiřazen zásobník.

Je znám sazeč brambor, pracující na principu tzv. pásového sázecího ústrojí, u něhož nekonečný, svisle uspořádaný pás je opatřen nabíracími miskami nebo kalíšky a je poháněn jedním z vratných kol, jež z části opásá. Pohybem pásu zmíněné misky odebírají jednotlivé hlízy z přiřazeného zásobníku a dopravují je kontrolovatelně až ke spodní úvratí sázecího ústrojí — pásu — odkud padají do brázdy.

Tyto sazeče se vyznačují značnou provozní spolehlivostí a přesností výsadby, pokud sazeč pracuje na rovině a jsou vhodné i pro sázení předklíčených brambor.

Při práci na svazích projevuje se však u sazečů tohoto typu snížená nabírací schopnost pásových sázecích ústrojů, což má za následek nežádoucí vynechávky, jakož i zvýšení nepřesnosti výsadby.

Vynález si klade za cíl odstranit nevýhody vzniklé nežádoucím náklonem sazeče a tím i pásového sázecího ústrojí při práci na svazích při jízdě ve směru kolmém na vrstevnici.

Řešení tohoto cíle vychází ze samočinné regulace polohy pásového sázecího ústrojí, aby zachovávalo stejnou polohu vzhledem k vertikále, ať již při

práci ve vodorovném terénu, anebo na svazích.

Podstata sazeče podle vynálezu spočívá v tom, že pásové sázecí ústrojí je ve své spodní části uloženo výkyvně ve směru pojezdu a je opatřeno čidlem náklonu, napojeným na rozváděč pracovního válce, zařazeného mezi pásové sázecí ústrojí a rám stroje.

Výhodné je řešení, podle něhož je pásové sázecí ústrojí uspořádáno výkyvně kolem osy spodního vratného kola.

Příklad provedení sazeče podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese představujícím sazeč s podstatnými uzly v bočním pohledu.

Na rámu 1 stroje je výkyvně uspořádáno pásové sázecí ústrojí 2, např. s jedním pásem 21, opatřeným nabíracími miskami 22 a obíhajícími kolem horního vratného kola 23 a spodního vratného kola 24, poháněného neznázorněnými známými prostředky od pojezdového kola 11.

Výkyvného uspořádání pásového sázecího ústrojí je v daném příkladu dosaženo kyvným uložením spodní části pásového sázecího ústrojí 2 kolem osy 20 spodního vratného kola 24.

K pásovému sázecímu ústrojí 2 je přiřazen známý zásobník 6 hlíz, určených k sázení, které jsou ze zásobníku 6 odebírány nabíracími miskami 22.

209364

Na pásovém sázecím ústrojí 2 je upevněno s výhodou stavitelně – čidlo 3 náklonu, které je propojeno s rozváděčem 4 hydraulické tlakové kapaliny dodávané potrubím 41 např. přímo neznázorněným traktorem. Rozváděč 4 je upevněn na rámu 1 stroje a je napojen na pracovní válec 5, který je zařazen mezi rám 1 stroje a pásové sázecí ústrojí 2.

Čidlo 3 náklonu dává – podle velikosti náklonu pásového sázecího ústrojí 2 od vertikály – při práci sazeče na svahu, tj. jeho pojezdu v podstatě ve směru kolmém proti vrstevnici svahu – příslušné signály rozváděči 4, který podle povahy těchto signálů rozvádí tlakovou kapalinu na jednu nebo

druhou stranu pracovního válce 5 a zajistí takto žádoucí, předem nastavitelnou polohu pásového sázecího ústrojí 2 vzhledem k vertikále, při kteréžto poloze pásové sázecí ústrojí 2 spolehlivě pracuje.

Místo elektro-hydraulického systému: čidlo 3 náklonu – rozváděč 4 – pracovní válec 5, je možno použít i jiných známých principů, např. mechanických, pneumatických, elektromagnetických, popř. kombinovaných.

K zamezení falešných signálů a rozkmitání regulačního systému je účelné, aby zvolené čidlo 3 náklonu mělo žádoucí tlumenou charakteristiku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sazeč brambor, vhodný zejména pro práci na svazích, s pásovým sázecím ústrojím, k němuž je přiřazen zásobník, vyznačený tím, že pásové sázecí ústrojí (2) je opatřeno čidlem (3) náklonu, napojeným na rozváděč (4) pracovního válce (5), zařaze-

ného mezi pásové sázecí ústrojí (2) a rám (1) stroje.

2. Sazeč podle bodu 1 vyznačený tím, že pásové sázecí ústrojí (2) je uloženo na čepu (20) rámu (1) stroje pro umožnění výkyvu sázecího ústrojí (2).

1 výkres

