



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226508

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 5/02

(22) Přihlášeno 05 11 80
(21) (PV 7464-80)

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

DISMAN KAREL ing., DEŠTNÉ v Orlických horách, NOVOTNÝ JOSEF,
NOVOTNÝ ANTONÍN, PODBŘEZÍ, URBAN JOSEF, DOBRUŠKA,
VEVERKA JOSEF, PODBŘEZÍ

(54) Zařízení pro míchání, rozvoz a dávkování krmiv

1

Vynález se týká pojízdného zařízení pro míchání, rozvoz a dávkování krmiv do krmných žlabů ve výkrmnách prasat a podobně, sestávajícího z vany, kterou v podélné ose prochází otočný hřídel s lopatkami a šnekového dopravníku, otočně upevněného pod vyprazdňovacím otvorem vany.

Je známo zařízení pro krmení prasat mokrou směsí, kde míchací lopatkový hřídel ve vaně zvláštními lopatkami, umístěnými na jeho konci, vynáší směs do vyprazdňovacího otvoru v horní části čela vany, odkud krmení samotíží stéká ve žlábkách na obě strany do krmných žlabů. U tohoto zařízení je snižování vlhkosti krmiva limitováno sklonem žlábků, po kterých hustší krmivo nestéká. Nevýhodou je také nerovnoměrnost vydávání krmiva, způsobené tím, že vynášecí lopatky nabírají z vyprazdňující se vany stále méně krmné směsi. Dále je známo zařízení pro krmení prasat drobtovitou krmnou směsí, kde pod vyprazdňovacím otvorem vespod vany s míchacím hřídelem je umístěn pásový, reverzační dopravník, který vynáší krmivo střídavě na obě strany do krmných žlabů. Nevýhodou zařízení je, že jím nelze dávkovat tekuté krmivo. Uvedené nedostatky obou strojů jsou odstraněny řešením podle vynálezu.

Podstata vynálezu je v tom, že vana pro

2

míchání krmiv je na spodní části opatřena vyprazdňovacím otvorem a na hrdle tohoto otvoru je otočně upevněn šnekový dopravník pro výdej krmiv.

Uspořádání zařízení podle vynálezu umožňuje dávkovat krmnou směs o libovolné vlhkosti od suché až po mokrou, tekutou. Spojuje tak a překračuje možnosti obou výše uvedených strojů.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je boční pohled na zařízení v částečném řezu a na obr. 2 je pohled na čelo zařízení, umístěné v částečném řezu, a na obr. 2 je pohled na čelo zařízení, umístěné v krmné chodbě s krmnými žlaby.

Jak patrně z obr. 1, základem zařízení je vana 1, ke které jsou pomocí konzol připevněna kola 2 pro pojezd v kolejové dráze 3 a stupačka 4 pro obsluhu zařízení. Uvnitř vany 1 je v její podélné ose uložen míchací hřídel 5 s míchacími lopatkami 6, sestavenými do dvou protichůdných šroubovic. Míchací hřídel 5 je poháněn elektromotorem 7 přes převodovku 8, upevněnou k čelu vany 1. Pojezd zařízení zajišťuje pohonná jednotka 9, připevněná ke konzole pojezdových kol 2. Uprostřed vany 1 ve dně je vyprazdňovací otvor 10 se šoupátkovým závěrem 11, ovládaným pomocí hřebenového a řetězo-

vého převodu ručním kolem 12 na čelní stěně vany. Pod vyprazdňovacím otvorem 10 je otočně upevněn šnekový dopravník 13, otočný o 180° v horizontální rovině. Otáčení šnekového dopravníku 13 se provádí pákou 14, která je na společném náboji 15 s kladkou 16. Z této kladky 16 se síla pomocí ocelového lanka 17 přenáší na kladku 18, umístěnou na hrdle šnekového dopravníku 13, která šnekovým dopravníkem otáčí. Pohon šnekového dopravníku 13 obstarává elektromotor 19 přes řetězový převod. Všechny funkce zařízení jsou ovládány spínači na elektroskříni 20, kde jsou všechny potřebné elektrické obvody a zařízení. Přívod elektrické energie je proveden kabelem. Kabel smýkaný v kabelovém žlabu je k zařízení veden stožárkem 21. Na obr. 2 je v částečném řezu zadní stěna zařízení s ovládací pákou 14 pro otáčení šnekového dopravníku 13 a čárkovaně je znázorněno ocelové lanko 17 pro otáčení šnekového dopravníku 13 pomocí kladky 18. Dále ruční kolo 12, které pomocí řetězového převodu otáčí hřídel s

ozubeným kolem 22, zabírajícím do ozubeného hřebenu, který posouvá šoupátkový závěr 11.

Zařízení podle vynálezu pracuje tak, že vana se v přípravně krmiv naplní suchými složkami krmiv, popřípadě rozmělněnými statkovými krmivy (bulevinami, okopaninami a podobně) a otáčivým pohybem míchacího hřídele 5 se celá náplň vany 1 promíchá a zkypruje nejprve za sucha, potom s přídavkem potřebného množství tekutin (vody, syrovátky). Z přípravně krmiv jede zařízení do haly výkrmny po kolejové dráze 3, podél které jsou po obou stranách krmné žlaby 23. Promíchaná směs je míchacími lopatkami 6 přihrnována nad vyprazdňovací otvor 10 a propadává do šnekového dopravníku 13. Jím je krmivo dopravováno do krmných žlabů 23. Jeden žlab je plněn při jízdě do haly, druhý po přetočení šnekového dopravníku 13 o 180° při jízdě zpět. Množství krmiva přiváděné do krmných žlabů 23 se řídí nastavením šoupátkového závěru 11.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro míchání, rozvoz a dávkování krmiv sestávající z vany s otočným hřídelem, opatřeným míchacími lopatkami, podélně uloženými v ose vany a ze šnekového dopravníku pro výdej krmiv, vyznačené tím,

že vana (1) je na spodní části opatřena vyprazdňovacím otvorem (10) a na hrdle vyprazdňovacího otvoru (10) je otočně upevněn šnekový dopravník (13) pro výdej krmiv.

2 listy výkresů



