



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 271

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 07 83
(21) (PV 4940-83)

(51) Int. Cl.³ G 01 F 11/00

(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 01 04 87

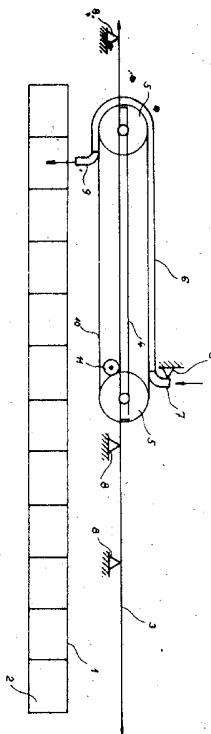
(75)

Autor vynálezu

PEŠOUT MIROSLAV,
MEJKAL ČESTMÍR,
VENKRBEC LEOPOLD ing. CSc., PRAHA

(54) Zařízení pro rozdělování tekutých a kašovitých hmot

Zařízení je určeno pro mobilní rozvod stacionárně přijímaných tekutých a kašovitých hmot. Na vodící dráze, upevněné na pevné opěře, je uložen mobilní rám. Ten je opatřen kladkami, přes něž je veden nekonečný oběžný unašeč. Jeho součástí je poddajné potrubí. Jeho stacionární vstup je uchycen na pevné opěře a jeho mobilní výstup je uspořádán nad příjmovými místy příjmové dráhy.



Vynález se týká zařízení pro rozdělování tekutých a kašovitých hmot, zejména pak pro dávkovaná tekutá nebo kašovitá krmiva hospodářských zvířat.

Dosud známá rozdělovací nebo dávkovací zařízení na tekuté, případně kašovité hmoty, zejména určená k rozdělování krmiv pro jednotlivé skupiny zvířat nebo jedince do chovných kotců, klecí apod., jsou buď stacionární, kdy je na všechny místa proveden pevný přívod krmiva, anebo mobilní, kdy se rozdělovací zařízení pohybuje v prostoru ustájení zvířat, veze si s sebou zásobu krmiva a toto po příjezdu zařízení na určená místa dává. Dávkování je buď ruční, pomocí kohoutku, hradítka apod., anebo automatické, např. podle předem stanoveného programu. Zařízení stacionární jsou nákladná z pořizovacího hlediska, rovněž pak zařízení na rozvoz krmiva, zejména více či méně automatizovaná, nemají nízké pořizovací náklady. Přitom je jejich funkce často nespolehlivá.

Zařízení pro rozdělování tekutých a kašovitých hmot podle vynálezu je velmi jednoduché a odstraňuje uvedené nevýhody a nedostatky. Jeho podstata spočívá v tom, že na vodící dráze, upevněné na pevné opěře, je uložen mobilní rám, opatřený kladkami, přes něj je veden nekonečný oběžný unašeč, opatřený poddajným potrubím, jehož stacionární vstup je uchycen na pevné opěře a jehož mobilní výstup je uspořádán nad příjmovými místy příjmové dráhy.

Zařízení pro rozdělování tekutých a kašovitých hmot podle vynálezu je výhodné jak z hlediska pořizovacích tak i provozních nákladů. Spojuje v sobě výhody stacionárního i mobilního provedení, přičemž je prosto jejich nevýhod. Stacionárně a tím i levně a spolehlivě je možno provést napojení na zásobu krmiva a ovládání rozdělování, mobilní vyústění rozdělovací a dávkovací hubice pak umožňuje snadné a rychlé provedení vlastního

dávkovacího procesu s žádanou přesností, umožňující i plnoautomatické a programovatelné ovládání procesu dávkování a rozdělávání krmiva.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je ve schematickém nárysu znázorněn na připojeném výkrese.

Nad příjmovou dráhou 1 s jednotlivými dávkovacími místy 2 je upravena vodící dráha 3. Příjmovou dráhu 1 může v konkrétním případě tvořit např. řadové koryto, žlab apod. Na vodící dráze 3 je uložen mobilní rám 4, např. vodorovný, opatřený na svých koncích kladkami 5. Přes tyto kladky 5, resp. alespoň přes jednu kladku 5 je vedeno poddajné potrubí 6, např. pružná hadice, jejíž stacionární vstup 7 je upevněn na nosné opěře 8, k níž je upevněna anebo na níž je uchycena i vodící dráha 3. Mobilní výstup 9 poddajného potrubí 6 je uspořádán nad příjmovou dráhou 1 postupně nad jednotlivými dávkovacími místy 2. Poddajné potrubí 6 buď tvoří nekonečný oběžný unašeč 10 nebo je jeho součástí, přičemž tento může být v podobě pásu, lana, řetězu apod., případně je poddajné potrubí 6 k němu připevněno anebo je jím na nekonečný tvar doplněno. Oběžný unašeč 10 objímá spolu s poddajným potrubím 6 obě kladky 5, jimiž je mobilní rám 4 opatřen. Zařízení může být provedeno buď jako manuálně pohyblivé po vodící dráze 3 anebo opatřeno za účelem tohoto pohybu motorem 11, např. převodovým elektromotorem s hnacím pohonem po vodící dráze 3 a opatřeným přívodem proudu (neznázorněno).

Zařízení podle vynálezu funguje takto : Stacionárním vstupem 7 vstupuje do poddajného potrubí 6 určená tekutá nebo kašovitá hmota a gravitací nebo tlakem je vedena k mobilnímu výstupu 9, z něhož vystupuje na dávkovací místa 2 příjmové dráhy 1 za kontinuálního nebo přerušovaného pohybu mobilního rámu 4 po vodící dráze 3, čímž jsou postupně opatřena stanovenou dávkou všechny dávkovací místa 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 271

Zařízení pro rozdělování tekutých a kašovitých hmot, vyznačené tím, že na vodící dráze (3), upevněné na pevné opěře (8), je uložen mobilní rám (4), opatřený kladkami (5), přes něž je veden nekonečný oběžný unašeč (10), opatřený poddajným potrubím (6), jehož stacionární vstup (7) je uchycen na pevné opěře (8) a jehož mobilní výstup (9) je uspořádán nad příjmovými místy (2) příjmové dráhy (1).

1 výkres

