



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203584
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 5/02

(22) Přihlášeno 05 12 78
(21) (PV 8018-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

HAJZLER JIŘÍ, PARDUBICE

(54) Rozdělovací a dávkovací zařízení krmiv, zvláště s centrálním ovládáním

1

Vynález se týká krmicího zařízení, např. pro prasata, které může být místně, ale i centrálně ovládáno, se spádovým vyprazdňováním krmiva zvláště na podlahu nebo do podlažních krmítek, pro šrot i granulovaný materiál.

Dosud jsou známá krmicí zařízení tohoto typu s místním ovládáním, pracující na mechanickém - váhovém nebo objemovém principu dávkování. Nejsou tedy schopna centrálního nastavení požadované velikosti dávky krmiva, jako předpokladu úplné automatizace provozu vepřinu. Tato zařízení také za provozu silně práší, čímž ohrožují zdraví obsluhujícího personálu i prasat. Přesnost těchto dávkovačů není příliš vysoká. Jsou též známy turniketové uzávěry pro sila, nádrže apod. podle NSR-DOS 2 413 100, které neslouží k dávkování a umožňují dopravovat vedle práškovitého jen jemně granulovaný materiál (cca do 1 mm velikosti granulí). Jsou také známá dopravní a dávkovací zařízení, která umožňují dávkovat též hrubě granulovaný materiál těžce i lehce tekoucích granulí. Tato zařízení však nebyla konstruována ke stájovým linkám rozdělování a spotřeby krmiv. Jsou rovněž známá ovládací zařízení individuálních dávkovačů jaderných krmiv s elektrickým ovládáním dávkovače krmiv, který vykazuje elektricky hnané pra-

2

covní orgány. Takový dávkovač však nebyl dosud k dispozici.

Výše uvedené nedostatky a disproporce jsou řešeny rozdělovacím a dávkovacím zařízením krmiv, zvláště s centrálním ovládáním podle vynálezu, s rotačním komorovým dávkovačem, opatřeným v násypce vodičím plechem a pružně výkyvným členem, jehož podstatou je, že je tvořené spádovou trubkou, upevněnou horním koncem prostřednictvím závěsu na rozdělovacím dopravníku krmiva, na jejímž zúženém výstupním hrdle je napojen svojí vstupní násypkou rotační komorový dávkovač, jehož elektrická hnací motoredukční skupina je napojena na výstupní svorky dálkového ovládacího zařízení a jehož výstupní otvor je umístěn nad krmným místem.

Zařízení podle vynálezu umožňuje centrálně ovládané a úplné automatizace provozu schopné dávkování práškovitých i granulovaných krmiv do spádově umístěných krmítek nebo na podlahu s vysokou přesností dávkování. Zařízení minimálně práší, protože krmivo vypadává z komorového dávkovače po částech a z malé výšky a celý průchod krmiva od dopravníku až po výpad lze velmi dobře utěsnit. Odpadá také regulační zařízení pro vypouštění krmiva po nadávkování.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení krmicího zařízení podle vynálezu, nakreslený v podélném řezu.

Na rozdělovacím dopravníku 1 krmiva je upevněn závěs 2 krmicího zařízení podle vynálezu, se závěsnou násypkou 3, na níž je upevněna svým horním koncem 18 spádová trubka 4, na jejímž výstupním hrdle 5, zúženém v důsledku zkosení stěnou 10, je upevněn rotační komorový dávkovač 6 s pružně výkyvným členem 7 a vodicím plechem 8 svojí vstupní násypkou 9. Spádová trubka 4 a rotační komorový dávkovač 6 jsou chráněny v dosahu prasat pevným krytem 11. Elektrická hnací motoredukční skupina 12 rotačního komorového dávkovače 6 je umístěna ve prachotěsném krytu 13 v prostoru, vzniklém pod zkosenou stěnou 10, uvnitř krytu 11. Má tedy dvojí zakrytování, jak to vyžaduje její bezporuchový chod. Výstupní otvor 14 rotačního komorového dávkovače 6 a i celého krmicího zařízení je umístěn nad rozrovnávacím kuželem 15 v jeho těsné blízkosti, aby se prášení omezilo na minimum. Kryt 11 je upevněn pomocí stojin 16, zabetonovaných v podlaze nebo v rozrovnávacím kuželi 15, pokud je tento betonový. Rozrovnávací kužel 15 je upraven na krmném mís-

tě 19, případně v krmném talíři 20. Veškeré spoje na spádové lince krmiva jsou provedeny prachotěsně. Elektrická hnací motoredukční skupina 12 je zapojena na výstupní svorky 17 blíže nezobrazeného ovládacího zařízení individuálních dávkovačů jaderných krmiv, které je umístěno pro místní ovládní u stěny kotce nebo pro centrální ovládní v některé centrální místnosti vepřína.

V rámci předepsaného krmného cyklu ve vepříně se uvede do chodu dopravník 1 krmiva, který postupně zaplní skrze závěsnou násypku 3 celý prostor vstupní násypky 9, spádové trubky 4 a též závěsné násypky 3. Po skončení jeho funkce uvede ovládací zařízení do chodu rotační komorový dávkovač 6, který podle předvolené dávky krmiva v ovládacím zařízení vysype dávku na rozrovnávací kužel 15, odkud se rovnoměrně samospádem rozdělí po krmném místě 19 v krmném talíři 20.

Toto krmicí zařízení může být použito všude tam, kde jde o pokud možno současné nadávkování proměnlivé, předem zvolené dávky krmiva, odpovídající odvážené dávce, v práškové nebo granulované podobě, se značnou přesností, do velkého počtu krmných míst.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Rozdělovací a dávkovací zařízení krmiv, zvláště s centrálním ovládním, s rotačním komorovým dávkovačem, opatřeným v násypce vodicím plechem a pružně výkyvným členem, vyznačené tím, že je tvořené spádovou trubkou (4), upevněnou horním koncem (18) na rozdělovacím dopravníku (1) krmiva, na jejímž zúženém výstupním hrdle (5) je napojen svojí vstupní násypkou (9) rotační komorový dávkovač (6), jehož elektrická hna-

cí motoredukční skupina (12) je napojena na výstupní svorky (17) centrálního nebo místního ovládacího zařízení a jehož výstupní otvor (14) je umístěn nad krmným místem (19).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že hnací motoredukční skupina (12) je umístěna v prostoru pod stěnou (10) zúženého výstupního hrdla (5) v prachotěsném krytu (13).

1 list výkresů

203584

