



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 215752

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 03 81
(21) PV 2022-81

(11) (B 1)

(51) Int. Cl. A 22 C 21/00

(40) Zveřejněno 30 11 81
(45) Vydáno 15 10 84

(75)
Autor vynálezu HROMEK VLADIMÍR, BRNO

(54) Zařízení pro sáčkování zabité drůbeže

Podstatou je využití kinetické energie padajících kusů drůbeže k zavedení do nafouknutého sáčku, který padající kus dále vytrhne ze závěsu a dále spadne zabalený k další manipulaci. Konstrukčně je na šikmém rámu kluzně uložen záchytný koš, který se výkyvným pláštěm zasune do nafouknutého sáčku.

Vynález se týká zařízení pro sáčkování zabité drůbeže umožňující zvýšení produktivity práce a zachování jednoduchosti zařízení.

U dosud známých metod a zařízení padá zabité drůbež z dopravníku do zásobníku, odkudž je ručně vybírána a ukládána pomocí přípravku do nafouknutých sáčků, případně je vkládána do zařízení, které drůbež do nafouknutých sáčků zasune. Je zřejmé, že uvedené způsoby kladou nároky na lidskou práci a jejich výkon nelze zvyšovat. Jsou známa zařízení do značné míry automatizovaná, kde zabité drůbež se formuje a ve vodorovném žlabu je v určitých vzdálenostech tlačena do hubice a tam do nafouknutého sáčku, který se automaticky uzavírá. Takové zařízení je velmi složité, výrobně nákladné a často náchylné k poruchám.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle výsledku tím, že pod výstupem z dopravníku je umístěn na šikmém rámu kluzně uložený zachytný koš pro zachycení volně padající zabité drůbeže, opatřený na dolním konci odpruženým výkyvným vodícím pláštěm zasahujícím v pracovní poloze do nafouknutého sáčku, jehož pevnost připojení k zásobníku je menší, než je kinetická energie padajícího kusu drůbeže. Na šikmém rámu je umístěn doraz vymezující pohyb výkyvného vodícího pláště.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn v bočním pohledu v základní poloze.

Zařízení sestává z šikmého rámu 1, po němž se pomocí táhla 7 pohybuje kluzně na kladkách 2 zachytný koš 3. Na dolním konci zachytného koše 3 je upraven vodící plášť 4, který je otočný resp. výkyvný kolem čepu 13 a je přitlačován pružinou 8. Na šikmém rámu 1 je umístěn doraz 5 tvaru třmenu, který vymezuje výkyvný pohyb vodícího pláště 4. Dále je na šikmém rámu 1 umístěn zásobník 12 sáčků 9 a nad ním vzduchová tryska 6 pro nafouknutí vrchního sáčku 9 ze zásobníku 12. Celé zařízení je umístěno pod výstupem z dopravníku zabité drůbeže 10.

Před vyskladňováním drůbeže z dopravníku 11 se zachytný kos 3 i s vodícím pláštěm 4 přesune pomocí táhla 7 a kladek 2 ze základní polohy do pracovní polohy směrem dolů, kdy vodící plášť 4 zasahuje do nafouknutého sáčku 9, který je nafouknut plyným médiem přes nafukovací trysku 6. Kus drůbeže 10 uvolněný ze závěsu dopravníku 11 spadne vlastní tíží do zachytného koše 3 který jej usměrní k vodícímu plášti 4, jehož průřez se ve směru pohybu drůbeže 10 zmenšuje a zabezpečuje řádné navedení drůbeže do nafouknutého sáčku 9. Vodící plášť 4 má při tom odpruženou volnost výkyvu kol čepu 13. Kus zabité drůbeže 10 má neustále dostatečnou kinetickou energii, takže po vniknutí do nafouknutého sáčku 9 tento sáček vytrhne ze zásobníku 12 a zabalený kus vypadne k další manipulaci. Je tedy nutno, aby pevnost připojení sáčků 9 k zásobníku 12 byla menší, než je kinetická energie padajícího kusu drůbeže 10. Doraz 5 omezuje pohyb vodícího pláště 4 tak, aby při nárazu drůbeže 10 nedošlo k roztržení sáčku 9 v důsledku nadměrného vyklopení kolem čepu 13. Pružina 8 vrací vodící plášť 4 do výchozí polohy.

Pomocí táhla 7 se potom vrátí zachytný koš 3 s vodícím pláštěm 4 do základní polohy a cyklus se opakuje.

Vynálezu lze využít v drůbežářském průmyslu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro sáčkování zabité drůbeže obsahující šikmý rám, na němž je vyvedena nafukovací tryska nad zásobníkem sáčků, vyznačené tím, že pod výstupem z dopravníku je umístěn a na šikmém rámu (1) kluzně uložen záchytný koš (3) pro uchycení volně padající zabité drůbeže (10), opatřený na dolním konci odpruženým výkyvným vodícím pláštěm (4) zasahujícím v pracovní poloze do nafouknutého sáčku (9), jehož pevnost připojení k zásobníku (12) je menší, než kinetická energie padajícího kusu drůbeže (10).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že na šikmém rámu (1) je umístěn doraz (5) s výkyvným vodícím pláštěm (4).

1 výkres

