

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **217370**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **397654**

(51) Int.Cl.
A01K 13/00 (2006.01)
A01K 45/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **30.12.2011**

(54)

Urządzenie do ścierania pazurów ptaków chowanych w klatce

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.07.2013 BUP 14/13

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.07.2014 WUP 07/14

(73) Uprawniony z patentu:

**INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-
-PRZYRODNICZY, Falenty, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

ADAM CHMIEŁOWSKI, Poznań, PL
PRZEMYSŁAW MAREK, Poznań, PL
JOANNA SOBCZAK, Poznań, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Zbigniew Ciupiński

PL 217370 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ścierania pazurów ptaków chowanych w klatce.

Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca chowu kur w klatkach nakazuje ścieranie pazurów ptaków. Znane jest rozwiązanie w formie tarki spełniającej formalnie ten wymóg. Wewnątrz klatki przed korytkiem paszowym znajduje się skośnie usytuowany płaski element zamocowany do korytka paszowego, który utrudnia kurom dostęp do rynienki jajowej w klatce. Wyposażenie tego elementu w tarkę lub zastąpienie tarką z blachy ma dodatkowo przyczyniać się do ścierania pazurów. Spełnia ona swoją funkcję jedynie formalnie, gdyż kura nie zawsze pobierając paszę postawi na nim nogę. Tarka nie skraca tylnego najdłuższego pazura, bowiem kury podchodzą do paszy przodem. Usytuowanie tego elementu z tarką przy korytku paszowym jest uzasadnione gdyż kura do paszy podchodzi wielokrotnie w ciągu dnia.

Z opisu patentowego WO2005086975 znane jest urządzenie zawierające taśmy z papieru ściernego zamocowane na ścianie korytka paszowego. Dodatkowo w urządzeniu tym występują nieruchome taśmy z papieru ściernego zamocowane na płaszczyźnie, po której kury muszą stąpać chcąc pobierać paszę. Rozwiązanie to nie eliminuje problemu gromadzącego się pomiotu.

W dokumencie DE4001972 ujawnione są maty umieszczone na grzędzie, mające boczne pionowe powierzchnie ściernie.

W dokumencie US6332431 przedmiotem zgłoszenia jest rozwiązanie umożliwiające skracanie pazurów ptaków grzebiących chowanych w klatkach, w którym wykorzystuje się ruch materiału ściernego usytuowanego na powierzchni obracanego i przesuwanego osiowo wałka. Na wałku znajduje się tuleja z otworami, poprzez które ptak, w założeniu, wsunie pazury umożliwiające ich starcie w czasie ruchu obrotowego wałka. Istnieje jednak możliwość, że zgromadzony w otworach tulei pomiot uniemożliwi kontakt pazurów z materiałem ściernym, lub pomiot gromadząc się w przestrzeni pomiędzy tuleją a materiałem ściernym pokrywającym wałek uniemożliwi wykonywanie ich ruchów względnych.

Urządzenie do ścierania pazurów ptaków chowanych w klatce według wynalazku, charakteryzuje się tym, że pod siatkową podłogą w miejscu, w którym ptaki przebywają pobierając z korytka paszę znajduje się przenośnik taśmowy, którego taśma pokryta jest materiałem ściernym. Ptak stojąc na siatkowej podłodze klatki ma pazury i część palców zagłębione poniżej drutów konstrukcji podłogi. Pazury stykają się z materiałem ściernym pokrywającym taśmę przenośnika. W ten sposób zapewniona jest funkcja ścierania, nadmiernej długości, pazurów.

Urządzenie według wynalazku umożliwia usytuowanie przenośnika taśmowego w odległości od podłogi zapewniającej właściwą długość pazurów ptaków w niej chowanych. Ptaki przebywając w obszarze nad przenośnikiem taśmowym zanieczyszczają go pomiotem. Okresowe, w miarę potrzeby, uruchamianie przenośnika taśmowego umieszczonego wzdłuż baterii klatek umożliwia usunięcie pomiotu i zachowanie czystości.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym schematycznie fragment podłogi klatki z usytuowanym pod nią przenośnikiem taśmowym.

Siatkowa podłoga 1 klatki zakończona jest rynienką jajową 2, nad którą znajduje się korytko paszowe 3. Do korytka paszowego zamocowany jest element 4, którego wyłącznym zadaniem jest utrudnienie kurom dostępu do rynienki jajowej. Tym samym uniemożliwia się zniszczenie jaj przez kury. Pod podłogą 1 w miejscu, w którym kury przebywają pobierając z korytka paszowego 3 pokarm znajduje się przenośnik taśmowy 5, którego taśmę 6 stanowi płótno ściernie. Odległość płótna ściernego od powierzchni podłogi jest określona przez pożądaną długość pazurów i równocześnie bezpieczeństwo palców ptaków. Przez okresowe włączenie napędu przenośnika usuwa się zebrany na jego taśmie pomiot.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ścierania pazurów ptaków chowanych w klatce na siatkowej podłodze, zawierające taśmę pokrytą materiałem ściernym, **znamiennie tym**, że pod siatkową podłogą (1) w miejscu, w którym ptaki przebywają pobierając paszę z korytka paszowego (3) znajduje się przenośnik taśmowy (5), którego taśma (6) pokryta jest materiałem ściernym.

Rysunek



