

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

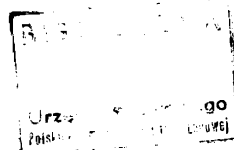
55327

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 31.V.1966 (P 114 842)

Pierwszeństwo: —

Opublikowano: 7.V.1968



Kl. 45 h, 13

MKP A 01 k 13/00

UKD 636.083.35/36

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Szewczyk, inż. Stanisław Szabuniewicz, inż. Zbigniew Beyger

Właściciel patentu: Centralny Związek Spółdzielni Mleczarskich (Okręgowy Oddział w Bydgoszczy), Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie do pielęgnacji racic zwierząt domowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pielęgnacji racic zwierząt domowych.

Dotychczas racice u bydła domowego przycina się specjalnymi kleszczami lub też za pomocą specjalnych noży kopytowych lewego i prawego, bądź wprost za pomocą dłuta z użyciem młotka drewnianego do pobijania w określone narzędzie. W celu nadania racicy prawidłowego kształtu używa się dla wyrównania obcięć na racicy falistego raszpła i struga.

Obcinanie racic przy użyciu wymienionych narzędzi jest skomplikowanym i ciężkim do wykonania zabiegiem zootechnicznym wymagającym dużego nakładu pracy. Użycie prymitywnych narzędzi stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia zwierzęcia przez zbieranie nadmiernej warstwy rogu racicy, który najczęściej pęka i uszkadza tworzywo rogowe.

Wymienione wady narzędzi oraz niedogodności wykonania pielęgnacji powodują rezygnację rolników z należytego utrzymywania racic u krów, co wpływa ujemnie na stan zdrowia zwierząt i produkcję mleka. Stwierdzono, że krowa nie posiadająca pielęgnowanych racic obniża produkcję mleka rocznie o około 200 ltr, a ponadto brak pielęgnacji racic powoduje obniżenie płodności szczególnie u jałowic.

Wymienione niedogodności eliminują urządzenie według wynalazku, w którym zamocowany w odpowiedniej obudowie nóż z regulowanym

2

wysunięciem ostrza, napędzany od giętkiego wałka silnika elektrycznego zgodnie z kierunkiem ustawienia występów nożowych, skierowuje się w stronę racicy i po przystawieniu urządzenia do powierzchni racicy ruchem posuwistym wzdłuż brzegów racicy przesuwają się wokół warstwy rogowej wymagającej obcięcia. Napędzane ostrza noża zbierają warstwę rogu nie większą jak 1—2 mm w zależności od wysunięcia noża poza obudowę urządzenia.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione tytułem przykładu na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku i częściowo w przekroju. Fig. 2 przekrój urządzenia z uwidocznieniem przekroju noża wzdłuż linii A—A na Fig. 1.

Składa się ono z obudowy 1, w której na łożyskach tocznych 3 zamocowany jest nóż 2 w kształcie walca o ośmiu ostrzach rozłożonych symetrycznie na promieniu. Łożysko czołowe 3 toczne jest zasłonięte przed zanieczyszczeniami pokrywą 4 a łożysko środkowe osłaniają od strony rączki 10, służącej do trzymania całości, pokrywa metalowa 7 a od strony noża 2 pokrywa metalowa 8. Do obudowy 1 przytwierdzona jest metalowa nakładka 13 posiadająca wycięcia dla noża 2 za pomocą metalowych wkrętów 5, pod które umieszcza się podkładki 11 dla regulacji występów ostrzy noża 2.

Obudowa 1 noża 2 połączona jest z rączką 10

za pomocą metalowych wkrętów 6. Czop noża 2 wystający za środkowym łożyskiem 3 połączony jest z końcówką wałka giętkiego 9 napędzanego ze szlifierki typu PRN93. Zdzierany róg racicy wyrzucany jest z komory obracającego się noża 2 przez wzdłużny otwór 12 umieszczony w obudowie 1 po przeciwnej stronie otworu dla występów ostrzy noża 2.

Urządzenie do pielęgnacji racic u zwierząt domowych pozwala przy małym wysiłku fizycznym, w czasie około 6-krotnie krótszym, bez wywoływania odruchów urazowych u zwierzęcia, wyrównać racicę zwierząt bez jakichkolwiek uszkodzeń rogu kopytowego. Prostota urządzenia i jego niezawodność działania pozwala na powszechną pielęgnację racic bydła, co w efekcie, nie powodując chorób zwierząt, przyczynia się w dużym stopniu do podniesienia mleczności krów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pielęgnacji racic zwierząt domowych **znamiennie tym**, że w obudowie (1) umieszczony jest nóż (2) w kształcie walca o ośmiu ostrzach rozmieszczonych symetrycznie na obwodzie, zamocowany w łożyskach tocznych (3) zakrytych od strony czołowej pokrywą (4), a od strony rączki (10) metalowymi podkładkami (7 i 8), przy czym z obudową (1) połączona jest nakładka (13) z wycięciem w kształcie prostokąta dla ostrzy noża (2), a po przeciwnej stronie występów ostrzy noża (2) w obudowie (1) wykonany jest wzdłużny otwór (12), czop zaś noża (2) od strony łożyska przy rączce urządzenia zamocowany jest wewnątrz rączki (10) w uchwycie (9) wałka giętkiego napędzanego od silnika elektrycznego.

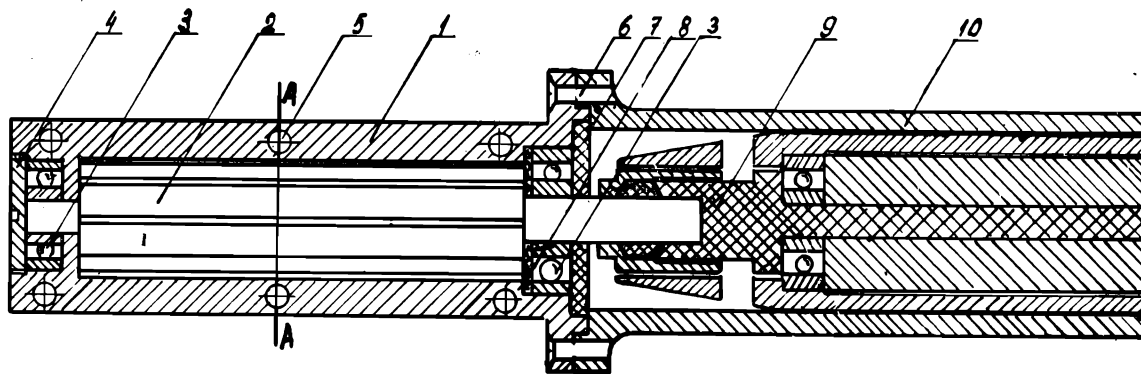


Fig 1.

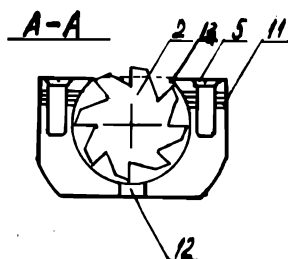


Fig 2.