



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45h, 1/06

Zgłoszono: 14.10.1972 (P. 158275)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01k 1/06

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1975

Twórca wynalazku: Wojciech Liszkiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa,
Tarnowo Podgórne (Polska)

Urządzenie do wiązania bydła

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego wiązania i zwalniania bydła na stanowiskach w oborze.

Znane urządzenia do wiązania bydła, składające się zazwyczaj z łańcucha naszyjnego, nakładanego zwierzęciu na szyję i łańcuchów przymocowanych do dolnej części łańcucha naszyjnego jednym końcem i drugim końcem do bocznych przegród stanowiska lub do ściany obory.

Jednak przy tego rodzaju uwięzi bydła w oborach występuje ta niedogodność, że zwierzę ma znaczną swobodę ruchów, co prowadzi często do wchodzenia przez nie przednimi nogami do koryta, lub może ono cofnąć się tak daleko, że kładzie się w kanał gnojowy. Ta wada występuje szczególnie na stanowiskach krótkich. Ponadto wiązanie łańcuchowe sprzyja zabrudzeniu stanowiska-legowiska zwierzęcia. Przy istniejącej szeroko zakrojonej specjalizacji w hodowli bydła, gdzie przechodzi się na obiekty wielkotowarowe, konieczne jest zautomatyzowanie czynności wiązania i zwalniania bydła. Dotychczas każda sztuka musi być oddzielnie wiązana i zwalniana na stanowisku w oborze. Czynność ta jest bardzo pracochłonna, uciążliwa i niebezpieczna, zagraża bezpośrednio obsłudze obory.

Obok wiązań łańcuchowych, zaczęto wprowadzać uwięzie jarzmowe. Dotychczasowe próby ich zastosowania nie powiodły się ze względu na niedopracowanie konstrukcyjne i funkcjonalne. Wad tych nie posiada urządzenie według wynalazku.

Celem wynalazku jest umożliwienie grupowego zwalniania i pojedynczego wiązania krów na stanowiskach w oborze. Dla osiągnięcia tego celu skonstruowano urządzenie, które według wynalazku stanowi napięty pionowy łańcuch z resorem oraz obroża lub kantor który stale ze sobą nosi na szyi zwierzę.

Przykład wykonania według wynalazku uwidocznił na rysunku, który przedstawia rzut poziomy przekroju konstrukcji urządzenia w osi długości stanowiska.

Urządzenie według wynalazku do mechanicznego wiązania i zwalniania bydła na stanowiskach w oborze składa się z konstrukcji nośnej którą stanowi rura 1 do której za pomocą śruby 7 oraz obejm 2 i 3 zamocowane jest wygięte pióro resorowe z wycięciami 8 i blokadą 6, przetkniętą przez ucha 5.

Podczas obrotu rurą 1 w kierunku stanowiska łańcuch 9 spada z wycięć 8 pióra resorowego 4. Przechodzi następnie swoją bezwładnością przez ucho klamry 10 kołowrotka 11 wszytego w obrożę lub kantor zwierzęcia

i w ten sposób zwalnia je ze stanowiska. Łańcuch 9 dolnym końcem zamocowany jest w posadźce za pomocą kotwy. Wiązanie bydła odbywa się za pomocą zatrzaśnięcia na łańcuchu 9 ucha klamry 10. Dla pozostawienia którejkolwiek sztuki na stanowisku trzeba blokadę 6 przetknąć przez ucha 5 piórowego resoru 4 i dowolne najbliższe ogniwo łańcucha 9.

Urządzenie według wynalazku cechuje prosta budowa, niezawodność w działaniu, zapewnia bezpieczeństwo obsłudze obory, skraca czas czynności wiązania i zwalniania bydła.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wiązania bydła na stanowiskach w oborze, znamienne tym, że stanowi je pióro resorowe (4) z wycięciami (8).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ma blokadę (6) przetkniętą przez ucha (5) resoru (4).

