

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T Ó W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78 491

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.10.1972 (P. 158274)

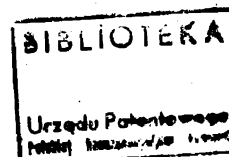
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1975

Kl. 45h, 1/06

MKP A01k 1/06



Twórca wynalazku: Wojciech Liszkiewicz

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

Urządzenie do wiązania i zwalniania bydła

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

Znane urządzenia do wiązania bydła składają się zazwyczaj z łańcucha naszyjnego, nakładanego zwierzęciu na szyję i łańcuchów przymocowanych do dolnej części łańcucha naszyjnego jednym końcem i drugim końcem do bocznych zagród 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, iż kładzie się w kanał gnojowy. Ta wada występuje szczególnie na stanowiskach krótkich obecnie najczęściej stosowanych. 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 niedopracowane konstrukcje pod względem kinematycznym i funkcjonalnym. Wad tych nie posiada urządzenie według wynalazku.

Celem wynalazku jest umożliwienie grupowego i pojedynczego zwalniania i wiązania krów jednocześnie na stanowiskach w oborze. Dla osiągnięcia tego celu skonstruowano urządzenie, które według wynalazku stanowią przegubowe obejmę rurowe zaczepiane jednym końcem w posadźce, drugim na konstrukcji wsporczej i sterującej z odpowiednio ukształtowanymi prowadnicami i urządzeniami zaczepowymi.

Przykład wykonania według wynalazku uwidocznił na rysunku przy czym fig. 1 przedstawia rzut poziomy części górnej wiązania jarzmowego, fig. 2 natomiast rzut pionowy części górnej wiązania jarzmowego.

Urządzenie według wynalazku do mechanicznego wiązania i zwalniania bydła na stanowiskach w oborze składa się z konstrukcji nośnej którą tworzą dwa kątowniki 1, połączone poprzeczką 4. Ramię 9 wiązania mechanicznego jarzmowego podwieszone jest na sworzniu kulistym 5 w nieprzesuwnej gnieździe 3 poprzeczki

4. Ramię 11 mechanicznego wiązania jarzmowego podwieszone jest na sworzniu kulistym 6 do rolki prowadzącej 2, która może przesuwad się wzdłuż kątowników 1.

Poprzez wycięcia w rolce prowadzącej 2 i poprzeczce 4 przechodzi ciągadło 7, które przed unoszeniem do góry zabezpieczone jest płytką blokującą 8. Z rolką prowadzącą 2 w sposób zawiasowy połączony jest zaczep 10. Przy sprzężeniu zaczepu 10 z wycięciami 12 ciągadła 7 uzyskuje się grupowe wiązanie i zwalnianie bydła na stanowiskach. Obracając zaczep 10 o kąt 180° i kojarząc wycięcia 12 ciągadła 7 z poprzeczką 4 następuje indywidualne zablokowanie jednej sztuki przy zwalnianiu pozostałych. Wyhaczając zaczep 10 z wycięć 12 ciągadła 7 oraz wycięć poprzeczki 4 możemy uzyskać możliwość pojedynczego zwalniania i wiązania bydła. Zespoło-wo wiązanych i zwalnianych jest 16 sztuk bydła jednocześnie.

W wiązaniu mechanicznym jarzmowym istnieje możliwość różnego rozstawu ramion jarzma 9 i 11 poprzez odpowiednie ustawienie zaczepu 10 z wycięciami 12 ciągadła 7.

W części środkowej na wysokości barku krowy każde wiązanie jarzmowe jest dzielone przegubem według szczegółu „a” który umożliwia łamanie się ramion 9 i 11 jarzma w czasie kiedy bydło zjada karmę, pije wodę, leży lub wstaje z legowiska.

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 i zwalniania bydła na stanowiskach w oborze, znamienne tym, że stanowi je stałe ramię jarzma (9) z przegubem kulistym (5) osadzonym w nieprzesuwnym gnieździe (3) poprzeczki (4) i ruchome ramię jarzma (11) z przegubem kulistym (6) osadzone w gnieździe rolki prowadzącej (2) przesuwającej się wzdłużnie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada ciągadło (7) z wycięciami (12) zabezpieczone płytką blokującą (8).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada zaczep (10) połączony zawiasowo z rolką (2).

Fig 1

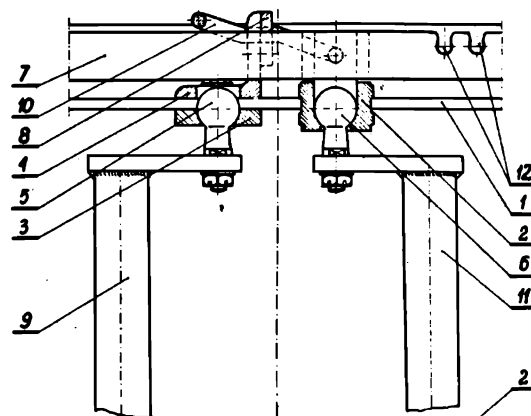


Fig 2

