

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUBOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

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

**78 493**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 14.10.1972 (P. 158 273)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1975

Kl. 45h,1/06

MKP A01k 1/06

**BIBLIOTEKA**

Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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 stanowisku w oborze. Dla osiągnięcia tego celu skonstruowano urządzenie, które według wynalazku stanowią przegubowe obejmy rurowe zaczepione jednym końcem w posadźce, drugim na konstrukcji wsporczej i sterującej z odpowiednio ukształtowanymi prowadnicami.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidocznił na rysunku.

Urządzenie według wynalazku do mechanicznego wiązania i zwalniania bydła na stanowiskach w oborze składa się z konstrukcji nośnej, którą stanowi rura 1 do której śrubami 8 przykręcone są pierścienie 4 z przyspawanymi do nich prowadnicami kierunkowymi lewą 2 i prawą 3. Ramiona jarzma 7 są połączone obrotowo z hakami zaczepowymi 5, które przesuwają się po prowadnicach kierunkowych 2 i 3. Przed wypadnięciem haki zaczepowe 5 zabezpieczone są przy pomocy zapadek 6.

Podczas obrotu rurą 1 haki zaczepowe 5 ślizgają się po prowadnicach kierunkowych 2 i 3 rozchylając ramiona jarzma 7. Obrót rurą 1 w przeciwnym kierunku daje efekt odwrotny – ramiona jarzma 7 schodzą się do siebie i następuje proces mechanicznego wiązania.

Poprzez odbezpieczenie zapadki 6 z któregośkolwiek ramiona jarzma 7 i podniesienie następuje zwolnienie indywidualne pojedynczej sztuki. Ramiona jarzm 7 są w połowie długości łamane przegubem wg szczegółu „a”.

Urządzenie według wynalazku cechuje prosta budowa i niezawodność w działaniu.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wiązania bydła na stanowiskach w oborze, znamienne tym, że stanowią je ruchome jarzma (7) zakończone obrotowo hakami zaczepowymi (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada prowadnice kierunkowe lewą (2) i prawą (3) po których ślizgają się haki zaczepowe (5).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że haki zaczepowe (5) umocowane są obrotowo w końcach wygiętych ramion jarzma (7).

