

AMK 7/02



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44848

Kl. ~~45 h, 8~~

Instytut Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa*)

45 h 7/02

Warszawa, Polska

Poidło samoczynne

Patent frwa od dnia 28 września 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest poidło samoczynne dla bydła z miską uchylną. Różni się ono tym od istniejących poidel, że zamiast zaworu wodnego, zamykanego sprężyną, zastosowano zawór, zamykający się pod wpływem ciężaru miski poidła. W tym celu miska jest umocowana przegubowo. Takie rozwiązanie konstrukcyjne eliminuje z poidła sprężynę oraz zawór wodny wykonany zwykle z metali kolorowych. Daje to w efekcie zmniejszenie ilości obróbki mechanicznej oraz oszczędność w zużyciu metali kolorowych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia poidło samoczynne w widoku z góry, fig. 2 — poidło w przekroju podłużnym i fig. 3 — poidło w przekroju wzdłuż linii A — A na fig. 2.

Miska 1 poidła posiada dwa ucha 8, połączone między sobą listwą 9, która na środku swej

długości ma zgrubienie 10 z wyfrezowanym gniazdem 11 gumowej uszczelki 6. Miska 1 wraz z uchami 8 i listwą 9 stanowi odlew żeliwny i łączy się przegubowo z uchami 17 uchwytu 2 za pomocą sworznia 4. Uchwyt 2 posiada otwory doprowadzające wodę, pionowy 12 i poziomy 13, w który wkręcona jest dysza 5, wykonana z nierdzewnego stopu. W dolnej części uchwytu 2 znajduje się występ 14, do którego jest przymocowana przegubowo łyżka 3 poidła za pomocą sworznia 7.

Łyżka 3 poidła wykonana z blachy, stanowi dźwignię dwuramienną i opiera się mniejszym ramieniem 15 o listwę 9. Miska 1 ma tendencję do dokonania obrotu pod wpływem własnego ciężaru wokół sworznia 4, czemu przeciwstawia się listwa 9, opierająca się poprzez uszczelkę 6 o dyszę 5, zamykając w ten sposób dopływ wody. Z chwilą naciśnięcia łyżki 3, jej krótsze ramię 15 odciąga nieco listwę 9 wraz z gumową uszczelką 6 i powoduje obrócenie się miski 1 wokół sworznia 4.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Zbigniew Borowiecki.

Powstaje wówczas szczelina między uszczelką 6 a dyszą 5, której wypływa woda do miski 1:

Demontaż miski 1 w celu wymiany uszczelki 6 wykonuje się przez wyciągnięcie sworznia 4.

Zastrzeżenie patentowe

Poidło samoczynne, zaopatrzone w miskę zamocowaną przegubowo do uchwyty za pomocą sworznia, uch, uchwyty oraz uch miski, znamiennie tym, że ucha (8) miski (1) są połączone między sobą listwą (9), posiadającą na środku swej długości zgrubienie (10) z wyfrezowanym gniazdem (11) uszczelki (6), dociskanej do dyszy (5) pod wpływem ciężaru miski (1), która

pod wpływem własnego ciężaru ma tendencję do dokonania obrotu wokół sworznia (4) i powoduje zamknięcie dopływu wody do miski (1), przy czym otwarciu dopływu wody do miski (1) następuje skutkiem naciśnięcia łyżki (3), stanowiącej dźwignię dwuramienną, która obracając się wokół sworznia (7) swoim krótszym ramieniem (15) odciąga nieco listwę (9) wraz z gumową uszczelką (6), skutkiem czego tworzy się szczelina między dyszą (5) a uszczelką (6), szczeliną zaś wypływa woda do miski (1), która będąc połączona z listwą (9), obraca się w tym momencie wokół sworznia (4) o nieznaczną część obrotu.

Instytut Mechanizacji
i Elektryfikacji Rolnictwa

