



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr —

Int. Cl.³ A01K 3/00
H05C 1/00

Zgłoszono: 23.12.80 (P. 228765)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 30.10.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórca wynalazku: Stanisław Grabarczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie do dawkowania pastwiska

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do wypasania bydła na pastwisku systemem częstego dawkowania.

Znane ogrodzenia elektryczne służące do dawkowania pastwiska składają się ze słupów z izolatorami, drutu i elektryzatorów. Nowe powierzchnie pastwiska udostępnia się bydłu przez demontaż ogrodzenia i ustawienie go w nowym miejscu co najmniej dwukrotnie w ciągu dnia (Nazaruk M.: Gospodarka pastwiskowa, PWRiL 1976 r. str. 107-113 i 200-215).

Wadą znanego ogrodzenia elektrycznego w zastosowaniu do dawkowania pastwiska jest duża pracochłonność demontażu i ponownego ustawienia ogrodzenia. Najbardziej uciążliwe jest przedstawianie słupków, które każdorazowo trzeba wyciągnąć i ponownie wbić w ziemię. Z powyższych względów system ten jest mało rozpowszechniony w praktyce, mimo iż podnosi on wydajność pastwiska o około 35% w stosunku do wypasu kwaterowego i 70% do wypasu wolnego.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie ogrodzenia przesuwanego się automatycznie.

Istota wynalazku polega na tym, że słupki przymocowane są do płóz połączonych obrotowo z wałem wspartym na kołach, zaś płozy lub wał połączone są linami ze szpulami przyciągarki napędzanymi silnikiem elektrycznym sterowanym zespołem przekładników czasowych włączonych w obwód przekładnika elektromagnetycznego.

Zaletą techniczną urządzenia według wynalazku jest zmniejszanie pracochłonności przestawiania ogrodzenia elektrycznego przy dawkowym wypasie. Ponadto pozwala ono wydzielać wąskie pasy z dowolną częstością, przez co bydło nie wydeptuje i nie brudzi wyrosniętej runi. Taki sposób wypasu zwiększa wydajność pastwiska o około 35% w porównaniu z wypasem kwaterowym. Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie przede wszystkim w gospodarstwach indywidualnych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia usytuowanie urządzenia na pastwisku w widoku z góry, fig. 2 — przekrój poprzeczny ruchomej grodzy, fig. 3 — przeciągarkę w widoku z góry, a fig. 4 — schemat poglądowy układu sterowania pracą silnika. Słupki 1 przymocowane są do płóz 2 połączonych obrotowo z wałem 3 wspartym na kołach 4. Do słupków 1 przymocowane są izolatory 5, na których rozciągnięty jest drut 6, połączony izolowanym przewodem 7 z drutem ogrodzenia zewnętrznego 8 podłą-

czonym do elektryzatora 9. Płozy 2 połączone są linami 10 ze szpulami 11 osadzonymi rozłącznie na wale przyciągarki 12. Wał przyciągarki połączony jest z wałem silnika elektrycznego 13 za pośrednictwem zespołu przekładni 14. Wylot przewodu 15 do spuszczenia cieczy z naczynia 16 ustawiony jest nad wywrotnym korytkiem 17 osadzonym na osi 18 połączonej z zestykiem 19 zamykającym obwód elektryczny cewki przekaźnika elektromagnetycznego 20 włączającego silnik elektryczny 13. W obwód cewki przekaźnika elektromagnetycznego 20 włączony jest przekaźnik czasowy 21. Działanie urządzenia jest następujące. Po wlewu odpowiedniej ilości cieczy do naczynia 16 sływa ona przewodem 15 do wywrotnego korytka 17. Napelnione korytko traci równowagę, przechyla się ku dołowi i zamyka zestykiem 19 obwód prądu elektrycznego przekaźnika elektromagnetycznego 20, który włącza do pracy silnik elektryczny 13. Napęd silnika zostaje przeniesiony poprzez przekładnię 14 na wał przyciągarki 12 i połączone z nim szpule 11. Liny 10 przyciągają ruchomą grodzę z drutem elektrycznym 6 na żadaną odległość udostępniając bydłu nowy pas runi. Zatrzymanie silnika elektrycznego następuje przekaźnikiem czasowym 21. Ilość włączeń silnika w czasie godzin wypasu jest wielokrotnością objętości cieczy w naczyniu 16 potrzebnej do przechylenia wywrotnego korytka 17. Częstość włączania silnika reguluje się zaworem 22. Tradycyjne przenośne ogrodzenie elektryczne 23 oddzielające część spasaną pastwiska od odrastającego przedstawia się ręcznie raz na kilka dni.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dawkowania pastwiska posiadające ogrodzenie elektryczne złożone ze słupów z izolatorami i elektryzowanego drutu, **znamiennie tym**, że słupki (1) przymocowane są do płóz (2) połączonych obrotowo z wałem (3) wspartym na kołach (4), zaś płozy lub wał połączone są linami (10) ze szpulami przyciągarki (11) napędzanymi silnikiem elektrycznym (13) sterowanym zespołem przekaźników czasowych włączonych w obwód przekaźnika elektromagnetycznego (20).

Fig. 1

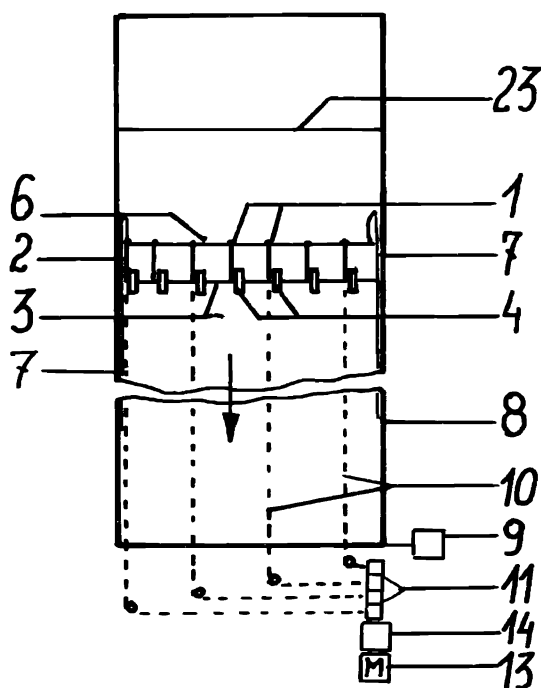


Fig. 2

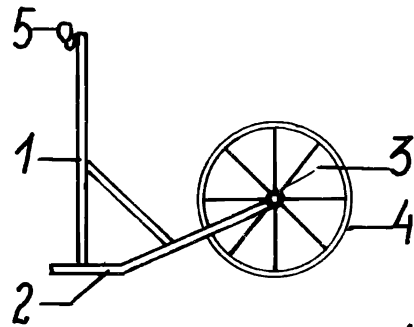


Fig. 3

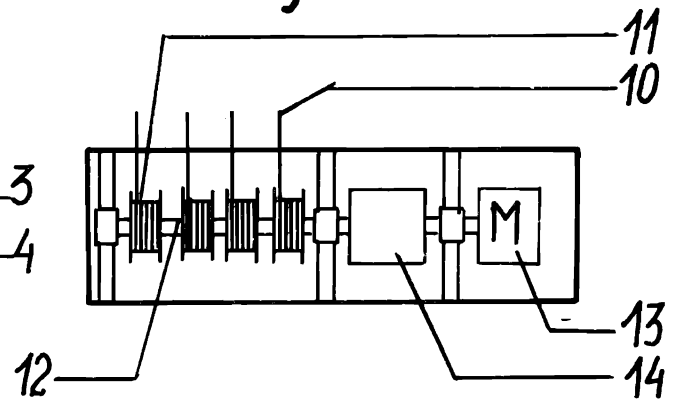


Fig. 4

