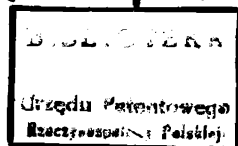


Warszawa, dnia 20 maja 1953 r.

A01k 1/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35273

Kl. 45h, 2

Władysław Palm

(Puszczykowo, Polska)

45h 1/08

Urządzenie do zwalniania bydła lub koni z uwięzi, zwłaszcza w razie pożaru

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 lutego 1951 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, umożliwiające zwalnianie bydła lub koni z uwięzi zwłaszcza w razie pożaru, tak wykonane, że zwolnienie może nastąpić z zewnątrz właściwego zabudowania. Urządzenie to służy jednocześnie jako normalne urządzenie zaczepowe do wwiązania bydła i koni przy żłobie i jest tak wykonane, że poszczególne sztuki mogą być zwalniane z łańcucha bez konieczności uruchamiania urządzenia do zbiorowego zwalniania.

Urządzenie według wynalazku jest ponadto pomyślane tak, by przywiązane łańcuchem do żłobu zwierzę po zwolnieniu nie ciągnęło za sobą łańcucha, lecz by po zwolnieniu łańcuch ten został przy żłobie. Mając łańcuch tak przytwierdzony, nie ma obawy by bydło w razie paniki deptało sobie wzajemnie po łańcuchach i przewracało się, a tym samym mogło spowodować zator w drzwiach obory lub stajni.

Rozrządzanie urządzeniem do zbiorowego zwalniania bydła lub koni z uwięzi odbywa się najlepiej z zewnątrz zabudowania tak, że w ra-

zie pożaru obsługujący urządzenie nie potrzebuje wchodzić do zagrożonego obiektu, a może przy tym zwolnić zbiorowo wszystkie konie lub bydło, nie narażając własnego życia.

Według wynalazku, w celu niedopuszczenia do niepożądanego operowania urządzeniem zwalnającym, wskazane jest umieścić dźwignię rozrządzającą na zewnątrz zabudowania w osobnym pomieszczeniu, na przykład w skrzynce, zaopatrzonej w szybę, którą w razie pożaru wybija się.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione tytułem przykładu w najprostszym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie przytwierdzone do żłobu, przy czym dźwignia rozrządzająca urządzeniem jest umieszczona na zewnątrz budynku. Fig. 2 przedstawia w powiększeniu zamek pojedynczego stanowiska zaczepowego, fig. 3 i 4 — szczegóły konstrukcyjne zamku, fig. 5 zaś — widok od czoła skrzynki od strony zewnętrznej.

Urządzenie według wynalazku, uwidocznione na fig. 1, posiada drążek rozrządczy 1, przebiegający wzdłuż żłobu 2 przez wszystkie stanowiska zaczepowe, przy czym do drążka 1, wystającego na zewnątrz budynku, przytwierdzona jest w dowolnym punkcie 4 dźwignia 5, osadzona na ramieniu 6 i umieszczona w skrzynce 7, dowolnie przymocowanej od zewnętrznej strony budynku i najlepiej zaopatrzonej w zamykającą ją szybkę 8, którą w razie pożaru łatwo wybić w celu umożliwienia dostępu do dźwigni.

Drążek 1 przechodzi przez stanowiska zaczepowe 9, 9', 9" itp., przytwierdzone w dowolny sposób, na przykład śrubami 22 i 22', do żłobu 2. Zaczepy 9, 9', 9" itd. wskazane jest wykonać najlepiej w postaci zamka korytkowego z dwoma ścianami 10, 10', osadzonymi prostopadło do podstawy zaczepu 9. W ścianach 10, 10' wykonane są otwory: mniejszy 11 i większy 12, przez które przechodzą trzpień 13 i drążek 1.

Trzpień 13 jest przytwierdzony w dowolny sposób do kadłuba 14 zamka przesuwanego, ślizgającego się swoją tuleją 15 na drążku 1. Zamek posiada uchwyt 16. Drążek 1 posiada przy każdym stanowisku dwa sworznie 17 i 18 tak rozmieszczone, że jeden z nich służy jako zapora poprzez kołnierz 19 dla sprężyny 20, drugi natomiast sworznie 18 służy do cofania kadłuba zamka 14 wraz z trzpieniem 13 w przypadku przesuwania drążka 1.

Na drążku 1, między ściankami 10, 10' każdego stanowiska zaczepowego, może być osadzone ogniwo 21 wygięte na kształt cyfry osiem, które służy do przymocowania ostatniego ogniwa jednego końca łańcucha, założonego na kark zwierzęcia, przy czym końcowe ogniwo drugiego końca łańcucha, np. po przetkaniu przez boczne pośrednie ogniwo, umieszczone w dowolnym miejscu łańcucha w celu wytworzenia pożądanej pętli wokół karku zwierzęcia, przytwierdza się między ściankami 10, 10' przetykając przez nie trzpień 13. W celu zaczepienia lub odczepienia zwierzęcia przy danym stanowisku pociąga się za uchwyt 16 kadłuba zamka 14 i przesuwa się go po drążku 1 aż do wysunięcia się trzpienia 13 z przestrzeni między ściankami 10, 10', co powoduje wypadnięcie końcowego ogniwa łańcucha z zakleszczenia. Zwierzę może już ciągnąć za łańcuch, odsunąć się od żłobu i spowodować przeslizgnięcie się wolnego końca przez ogniwo pośrednie a następnie ześlizgnięcie się go z karku, przy czym drugim swym końcem łańcuch pozostaje stale przytwierdzony do ogniwa 21. Kadłub zam-

ka 14 przy pojedynczym zaczepianiu lub odczepianiu zwierzęcia przesuwa się wbrew działaniu sprężyny 20, a po założeniu lub wyciągnięciu ogniwa łańcucha puszcza się uchwyt 16, wskutek czego zamek zostaje samoczynnie dociśnięty do ścianki 10' stanowiska zaczepowego 9 i trzpień 13 przechodzi z powrotem przez otwory 11 w ściankach 10 i 10'.

W razie pożaru lub chęci zbiorowego zwolnienia bydła, przy pociąganiu przez dźwignię 5 drążka 1, czopy 18 przy poszczególnych stanowiskach 9, 9', 9" itd. powodują odsunięcie się kadłubów zamka 14, 15, 14', 15', 14", 15" itd. od stanowisk zaczepowych 9, 9', 9" itd. i wyzwalają osadzone na trzpieniach 13, 13', 13" końcowe ogniwa łańcuchów, które opadają i ześlizgują się z karku zwierząt.

Drążek 1 może oczywiście być połączony z dźwignią 5 w sposób dowolny, na przykład może on być połączony z dźwignią bezpośrednio i ograniczony w swym przesuwie, na przykład sworzniem 23, ograniczającym odległość przesuwu drążka 1 o szerokość stanowiska zaczepowego 9, a to w celu zabezpieczenia kadłuba 14 przed zupełnym wyciągnięciem trzpienia 13 z ścianek 10' stanowisk zaczepowych 9, 9', 9" itd. Trzpień 23 może tak wystawać, że będzie się opierał o rurę przepustową 24 dla tego drążka, umieszczoną w ścianie 3.

Zamiast drążka 1 można też zastosować rurę lub drążek o nieokrągłym obwodzie przekroju, np. trójkątnym, zabezpieczającym kadłub zamka 14 przy wyslizgnięciu się trzpienia 13 z otworu 11 ścianki 10' przed niepożądanym obróceniem się tak, że trzpień 13 nawet przy zupełnym wysunięciu się z otworu w ścianie 10' stanowiska zaczepowego 9, 9', 9" itd. powróci samoczynnie do otworu.

Dźwignia 5 może też być połączona z drążkiem 1 poprzez urządzenie linowe, np. za pomocą linki „Bowdena“. W ten sposób można by połączyć z jedną dźwignią cały szereg żłobów tak, że w razie pożaru nie zachodziłaby konieczność wyciągania poszczególnych dźwigni, lecz za pomocą jednej dźwigni można by zwolnić bydło i konie lub tylko konie, ustawione przy kilku szeregach żłobów.

Jest rzeczą oczywistą, że urządzenie według wynalazku nadaje się nie tylko do zastosowania w razie pożaru, lecz również dobrze można go używać w oborach, czy stajniach do celów hodowlanych, zwalniając zbiorowo bydło i konie lub tylko konie z poszczególnych stanowisk w celu wypuszczenia ich np. na pastwiska.

Zestrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zwalniania bydła lub koni z uwięzi, zwłaszcza w razie pożaru, znamienne tym, że posiada poszczególne niezależne od siebie stanowiska zaczepowe (9, 9', 9" itd.), połączone drążkiem lub rurą przesuwaną (1) z dźwignią (4, 5), dające się w razie potrzeby rozrządzać wszystkie jednocześnie.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że dowolnie przytwierdzone do żłobu stanowiska zaczepowe (9, 9', 9" itd.) są wykonane najlepiej w postaci korytkowej z otworami (11, 12) w ściankach (10, 10') korytek, służącymi do osadzenia drążka lub rury przesuwnej (1) oraz trzpienia zamkowego (13).
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że kadłub zamka (14) z przytwierdzonym doń trzpieniem zaczepowym (13) jest osadzony przesuwnie za pomocą tulei (15) na drążku lub rurze (1) i posiada uchwyt (16) do jego przesuwania w przypadku oddzielnego wyłączenia stanowisk zaczepowych, przy czym kadłub zamka jest przyciskany do stanowiska zaczepowego (9) za pomocą sprężyny (20), opierającej się poprzez kołnierz (19) o sworznię (17).
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że w drążku lub rurze (1) osadzone są sworznie (18, 18', 18") służące do zbiorowego cofania wszystkich kadłubów zamkowych (14, 15, 14', 15', 14", 15" itd.).
5. Urządzenie według zastrz. 1—4, znamienne tym, że drążek (1) jest połączony bezpośrednio z dźwignią (5), umieszczoną najlepiej w osobnym obudowaniu, np. w skrzynce (7) z szybką (8), i znajdującą się poza zabudowaniem.
6. Urządzenie według zastrz. 1—4, znamienne tym, że w przypadku większej liczby żłobów jedna dźwignia (5) jest połączona np. za pomocą szeregu linek z drążkami lub rurami (1).
7. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tym, że w celu ograniczenia drogi przesuwu drążka lub rury (1), drążek ten lub rura posiada dowolny narząd, np. sworznię (23), ograniczający przesuw rury lub drążka (1).

Władysław Palm

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

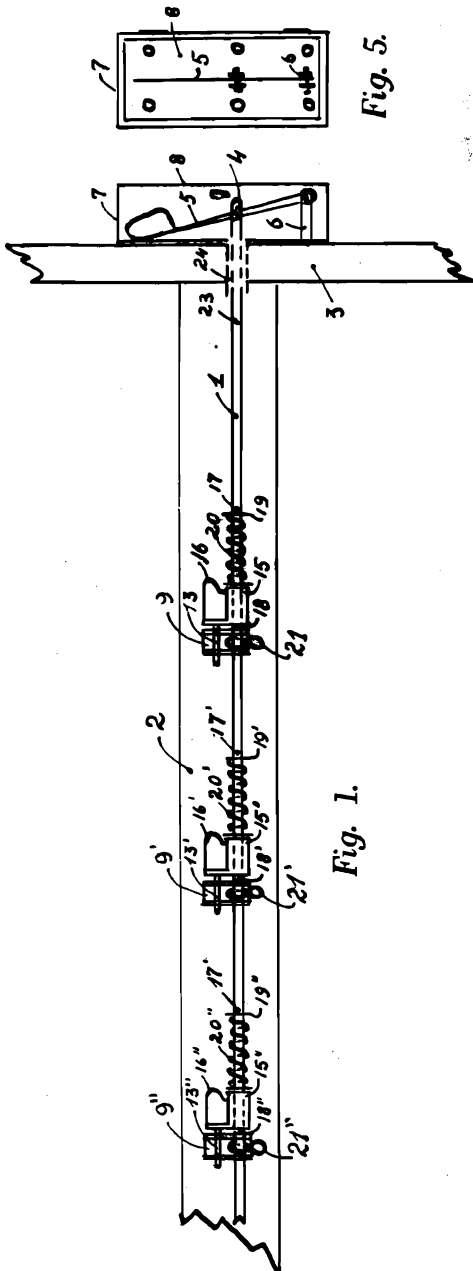


Fig. 1.

Fig. 5.

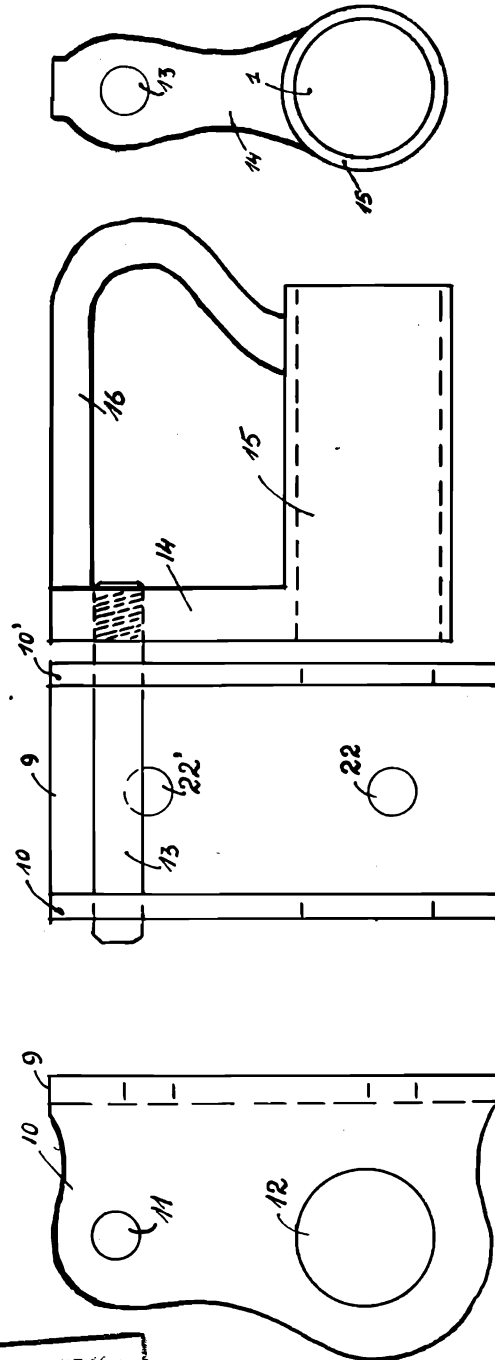


Fig. 2.

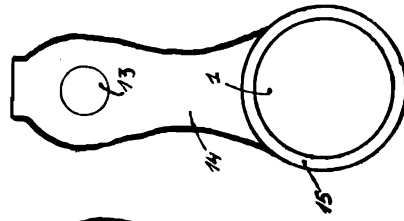


Fig. 3.

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Republiki Polskiej