

H61d 3/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45833

Kl. 30 c, 5

Karl-Marx — Universität Leipzig

Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna

Stanowisko do pielęgnacji dużych zwierząt

Patent trwa od dnia 16 maja 1961 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek niniejszy dotyczy stanowiska do pielęgnacji dużych zwierząt, zwłaszcza bydła.

Znane są przelotowe stanowiska do pielęgnacji rogacizny lub koni, które będąc wykonane z drewna, są na stałe zabudowane w stajniach. Ich cztery pionowe słupy główne są wzajemnie powiązane od góry za pomocą stałych poprzecznych i wzdłużnych belek z drewna. Dolne poprzeczne i wzdłużne belki przystosowane do pionowego przedstawiania mogą być odejmowane. Na przednich słupach znajdują się oczka, które służą do unieruchomienia głowy zwierzęcia za pomocą linek. Na tylnym końcu stanowiska można osadzić w podłodze piąty słup. Na nim mocuje się wciągarkę z nieruchomym kółkiem kierującym dla linki.

Po wpędzeniu zwierzęcia do stanowiska i unieruchomieniu jego głowy przez przywiązanie jej do oczek, można podnieść do góry jego tylną nogę wciągarką, za pomocą linki przywiązanej do obejm, którą zakłada się do końca tylnej nogi.

Wady tego rodzaju stanowisk polegają po pierwsze na niemożności zmieniania ich miejsca ustawienia, a po wtóre nie mogą one zmieniać swej długości i dlatego małe zwierzęta mają na tych stanowiskach zbyt dużą swobodę ruchów i w ten sposób utrudniona zostaje ich pielęgnacja. Również niekorzystnie wypada wyżej opisany sposób podnoszenia tylnej nogi zwierzęcia. Wskutek tego, że obejmą założoną jest na nogę zwierzęcia, przy jej podnoszeniu do góry zdarzają się często okaleczenia tylnych racic oraz zadrapania. Ponadto piąty słup utrudnia swobodę ruchów pielęgniarza lub badającego.

Nie stosuje się również żadnych urządzeń, które ułatwiałyby pielęgnację przednich nóg. Jak wiadomo tego rodzaju badanie odbywa się w ten sposób, że badający zgłębą przednią nogę zwierzęcia kładzie na swych kolanach. Wymaga to jednak dużej siły do podnoszenia, a zwłaszcza do przytrzymywania nogi zwierzęcia, gdyż usiłuje ono swą nogę cofnąć i

znów postawić. O ile chodzi o pielęgnację ciała i badania na stanowisku, to na stałe zamontowane wzdłużne listwy okazały się bardzo niepraktyczne, ponieważ w każdym przypadku przykrywają pewne części ciała zwierzęcia.

Wynalazek postawił sobie zatem zadanie stworzenia stanowiska do pielęgnacji, zwłaszcza bydląt, które w jak największym stopniu umożliwiałoby ruchy zwierzęcia na tym stanowisku, a jednocześnie zapewniałoby jednak na nim dostęp do każdego miejsca ciała zwierzęcia. Ponadto trzeba mieć możliwość podnieść na stanowisku do góry tylne nogi zwierzęcia, bez tego jednak, aby nogi te ulegały przy tym porażeniu. Noga musi przy tym być dopóty przytrzymana w taki sposób, aby zwierzę nie mogło nią poruszyć, dopóki na przykład nie zostanie zakończona pielęgnacja rąk.

Zostało to zasadniczo osiągnięte w ten sposób, że można zmieniać długość stanowiska. W tym celu na przednich słupach umieszczona jest odchylana do góry rama. Do jej przytrzymywania służą kątowniki, odpowiednio do promienia odchylania wygięte segmenty zębate, które pozwalają na przytrzymanie jej w szeregu różnych położeniach. W obrębie ramy, pionowe listwy, które mogą się odchylać dookoła osi zamocowanych na dolnej belce poprzecznej, a na górnej belce poprzecznej mogą być unieruchamiane, obejmują i przytrzymują łeb zwierzęcia. Przedstawiane pionowo wzdłużne belki są przymocowane do tulei. Tuleje te przesuwają się po pionowych słupach i mogą być ustalane w określonych położeniach za pomocą śrub dociskowych. Na dwóch przednich słupach znajdują się odchylane, pionowo przedstawiane opory dla przednich nóg zwierzęcia, które również są przymocowane do tulei i mogą zmieniać swoje położenie. Tylne słupy służą do osadzenia belki poprzecznej, na której umieszczony jest odchylany agregat dźwigniowy, który w poszczególnych odchylonych położeniach przytrzymywany jest za pomocą segmentu zębatego i zapadki. Na belce poprzecznej znajdują się zgrubienia, równoległe do których przebiega ramię naciskające, które wsuwane jest do skrzynki agregatu dźwigniowego. W ten sposób przy odchylaniu agregatu zmienia się odległość pomiędzy zgrubieniem belki a ramieniem naciskającym. Ramień naciskające jest umieszczone w skrzynce przez wsuwanie do niej z lewej lub z prawej strony, lub też dwa ramiona naciskające są jednocześnie wsunięte po obydwóch stronach skrzynki.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wy-

konania przedmiotu wynalazku, przy czym fig. 1 pokazuje rzut z przodu stanowiska do pielęgnacji, fig. 2 — rzut z góry tego samego stanowiska, fig. 3 — rzut z boku stanowiska przedstawionego na fig. 1 i 2, fig. 4 — rzut aksonometryczny mechanizmu przytrzymującego ramię po jednej z dwóch stron, fig. 5 — rzut aksonometryczny agregatu dźwigniowego umieszczonego na tylnej belce poprzecznej.

Stanowisko do pielęgnacji zwierząt składa się z przednich słupów 1 i 2 oraz dwóch tylnych słupów 3 i 4, które są zamocowane w dolnej płycie 5. Ich wzajemne powiązanie odbywa się za pomocą wzdłużnych belek 6, 7. Na swych obydwóch końcach belki te przechodzą w tuleje 8, z którymi są one zespawane. Tuleje 8 przesuwają się po słupach 1, 2, 3, 4, a za pomocą śrub dociskowych 9 można ustalać ich położenie na tych słupach. Dzięki temu można przedstawiać pionowo belki wzdłużne 6, 7 i unieruchamiać na dowolnej wysokości. Na przednich słupach 1, 2 znajdują się, również połączone z tulejami 8, wyściełane, zaopatrzone w paski mocujące, wsporniki 10 dla przednich nóg zwierzęcia, które to wsporniki można odchylać na bok, przedstawiać pionowo, a unieruchamiać również za pomocą śrub dociskowych 9. Na górnych częściach przednich słupów 1, 2 znajdują się płaskowniki 11, które stanowią łożyska odchylanej do góry ramy. Rama ta składa się z pionowych belek murew 12, 13 i belek poziomych 14, 15, które są wzajemnie zespawane pod kątem prostym. Na umieszczonych na belce 15 płaskownikach 16 osadzone są zastrzały 17, 18, które można odchylać w płaszczyźnie ramy dookoła punktów osadzenia na płaskownikach 16. Zastrzały te mogą być unieruchamiane w różnych miejscach górnej belki 14 za pomocą przetyczek 19. Do słupów 1, 2, w odległości równej długości rury 12 od jej punktu obrotu, są przymocowane kątowniki 20 wygięte łukiem o promieniu odpowiadającym odchylaniu. Pionowe ramiona tych kątowników mają nacięcia 21. Na pionowych belkach 12, 13 znajdują się sprężynujące sworznie 22, które przy uderzeniu do tyłu ramy ząbują się z nacięciami 21. Na tylnych słupach 3 i 4 są zamocowane poziomo płaskowniki 23. Pomiedzy nimi można mocować na różnych wysokościach poprzeczną belkę 24, za pomocą przetyczki 25. Na poprzecznej belce 24 jest osadzony agregat dźwigniowy 26 ze swą skrzynką 27. Ponadto z obydwóch stron na belce poprzecznej 24 są umieszczone zgrubienia 28, skierowane ku dołowi i ukośnie do tyłu,

Za pomocą dźwigni ręcznej 29, przyspawanej na skrzynce 27, można odchylać agregat dźwigniowy. Jednocześnie na skrzynce 27 jest ustawiony pionowo segment zębaty 30, z którym ząbki się zapadka 31 i w ten sposób można agregat dźwigniowy ustalać w różnych położeniach odchylonych. W części 27 skrzynki, znajdującej się po stronie przeciwległej belce poprzecznej 24, można wsuwać z lewej strony lub z prawej strony, lub z obydwóch stron jednocześnie ramiona naciskające 32.

Sposób korzystania ze stanowiska do pielęgnacji zwierząt według wynalazku jest następujący:

Po wyjęciu poprzecznej belki 24 wraz z agregatem dźwigniowym 26 z jej uchwytu 23, można do stanowiska wprowadzić przeznaczone do pielęgnacji zwierzę, przy czym rama musi być w położeniu odchylonym, zaczepiona co najmniej o ostatni ząb. Zastrzały 17, 18 ramy odchyla się tak, żeby wzajemnie tworzyły pewien kąt, a to w tym celu, aby zwierzę mogło swobodnie przesunąć swój łeb pomiędzy tymi dwoma zastrzałami. Teraz belka poprzeczna 24 wraz z zamocowanym na niej agregatem dźwigniowym 26 zostaje znów osadzona w swych uchwytach 23. Następnie przednią ramę na tyle opuszcza się z powrotem, aby zwierzę swymi tylnymi nogami dotknęło poprzecznej belki 24. Rama musi przy tym ściśle dolegać do łopatek zwierzęcia, przez co uniemożliwione zostają jego ruchy w kierunku wzdłużnym. Teraz zastrzały 17, 18 można unieruchomić w taki sposób, aby przebiegały wzajemnie równolegle i w ten sposób zapobiegały ruchom szyi zwierzęcia. Przez przesuwanie wzdłużnych belek 6, 7 umożliwiony zostaje dostęp do każdego miejsca na bokach zwierzęcia. Do pielęgnowania przedniej nogi przewidziany jest wspornik 10. Przednia noga zostaje do niego mocno przytrącona i może być następnie odchylana na zewnątrz, aby wówczas można było na przykład dokonywać bez przeszkód pielęgnacji racic. W celu pielęgnacji tylnych nóg skrzynka 27, bez ramion dociskających 32, zostaje na tyle odchylona pomiędzy tylne nogi zwierzęcia, a żeby ramię dociskające 32 można było wsunąć do skrzynki 27, układając je przed tylnymi nogami zwierzęcia. Za pomocą dźwigni ręcznej 29 cały agregat dźwigniowy odchyla się na tyle do tyłu, że przy tym zostaje podniesiona do góry tylna noga i bez żadnych zranień zostaje zaciśnięta pomiędzy zgrubieniem 28 i ramieniem dociskającym 32. W ten sposób staje się niemożliwe, aby zwierzę mogło ude-

żyć tą nogą. Jeżeli na przykład musi być przeprowadzona pielęgnacja wymienia, to skrzynka 27 zostanie odchylona do przodu między nogi zwierzęcia, i z obydwóch stron zostają wsunięte ramiona dociskające 32, które wówczas przylegają ściśle z przodu do tylnych nóg. Dzięki temu zostaje również uniemożliwione uderzenie nogami do przodu. Aby w czasie pielęgnacji zwierzę nie mogło się położyć na hakach wzdłużnych belek można za pomocą łańcuchów zamocować popręg.

Ogólnie biorąc zaleta stanowiska do pielęgnowania zwierząt według wynalazku polega na tym, że dzięki jego wszechstronnej nastawialności zostaje wieloraka możliwość pielęgnacji i badania zwierzęcia, której nie mogą przeszkadzać ruchy zwierzęcia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stanowisko do pielęgnacji dużych zwierząt, zwłaszcza bydła, składające się z pionowych słupów i ze związanych z nimi pionowo przesuwanych, wzdłużnych i poprzecznych belek z rur stalowych, znamienne tym, że w celu zmieniania swej długości odpowiednio do różnych wielkości zwierząt, na górnych końcach dwóch przednich słupów (1, 2) w płaskownikach (11) osadzona jest odchylana do przodu i do tyłu, w różnych położeniach kątowych zakresu odchylania, ryglowana rama, oraz że na tylnych słupach (3, 4) znajduje się pionowo przesuwana belka poprzeczna (24), dokoła której osadzony jest odchylnie agregat dźwigniowy (26).
2. Stanowisko według zastrz. 1, znamienne tym, że do ryglowania ramy wyposażone jest ono w kątówkowe segmenty (20, 21), które są wygięte odpowiednio do promienia odchylania i które są zamocowane sztywno na przednich kolumnach (1, 2) i że do ryglowania tego przewidziane są znane w istocie sworznie sprężynujące (22), osadzone na pionowych belkach (12, 13) ramy.
3. Stanowisko według zastrz. 1, znamienne tym, że pionowe pręty (17, 18) ramy są ułożyskowane w sposób umożliwiający odchylanie w płaszczyźnie ramy, na płaskownikach 16, zamocowanych na dolnej belce poprzecznej (15), oraz są ryglowane w różnych położeniach na górnej belce (14).
4. Stanowisko według zastrz. 1, znamienne tym, że wyposażone jest w agregat dźwigniowy (26), który składa się ze skrzynki (27) nasuniętej jednym swym końcem na belkę po-

przeczną (24), z dźwigni ręcznej (29), osadzonej na skrzynce (27), oraz z ramienia dociskającego (32), przebiegającego równolegle do belki poprzecznej, i który za pomocą ustawionego pionowo na skrzynce (27) segmentu zębatego (30) oraz za pomocą zamocowanej na belce poprzecznej (24), odchylanej dźwigni zapadkowej (31) ryglowany jest w różnych położeniach zakresu odchylania.

5. Stanowisko według zastrz. 4, znamienne tym, że ramię dociskające (32) jest wsuwane do otworów skrzynki (27), umieszczonych na jej końcu przeciwnym belce poprzecznej (24), bądź z lewej strony, bądź z prawej strony, bądź też z obydwóch stron jednocześnie.
6. Stanowisko według zastrz. 4, znamienne tym, że na belce poprzecznej (24), sklenowane do tyłu i ukośnie ku dołowi, umieszczone są

zgrubienia (28), wykonane z blachy.

7. Stanowisko według zastrz. 1, znamienne tym, że belki wzdlużne (6, 7) są nasunięte na słupy (1, 2, 3, 4) za pomocą tulei (8) i są z nimi związane za pomocą śrub dociskających (9) w sposób umożliwiający przestawianie.
8. Stanowisko według zastrz. 1, znamienne tym, że do tulei (8), wsuniętych na przednie słupy (1, 2), pionowo przesuwanych i odchylanych do wewnątrz i na zewnątrz, przymocowane są wyścielane wsporniki (10) dla przednich nóg zwierzęcia.

Karl-Marx-Universität Leipzig

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

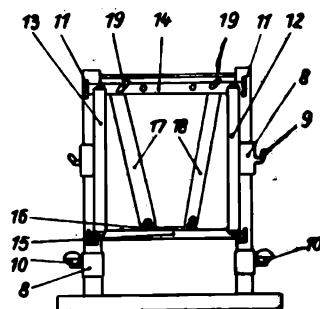
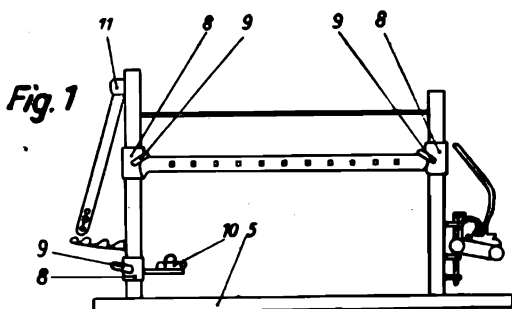


Fig. 3

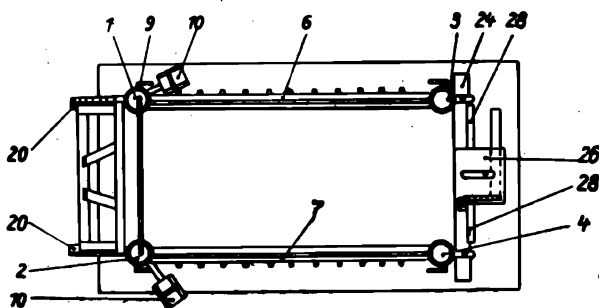


Fig. 2

