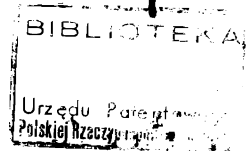


30 maja 1930 r.

2



AD1k 1/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11749.

Kl. 45 h 1.

Hans Andreas Sonne
(Ranklövergaard, Danja).

hsh 1/02

Klatka dla maciory z prosiakami.

Zgłoszono 24 grudnia 1928 r.
Udzielono 5 marca 1930 r.

Jeżeli maciora jest umieszczona w zwykłym przedziale, to z trudnością tylko można zapobiec zdeptaniu przez nią prosiaka lub kilku prosiaków. Doświadczenie wykazało, iż mniej więcej 20% wszystkich prosiaków niszczy się w powyższy sposób. Jest to więc duża strata, którą hodowcy świń ponoszą w ten sposób.

Wynalazek dotyczy klatki, która usuwa powyższe niebezpieczeństwo. Szerokość klatki tej jest dobrana tak, że odpowiada szerokości leżącej świni, u dołu zaś w ściankach bocznych są umieszczone otwory, których wysokość odpowiada mniej więcej wysokości prosiaka. Z zewnątrz otworów powyższych są umieszczone skrzynie, które łączą się obrotowo z dnem klatki i za pomocą sznurów są połączone z ru-

chomym w kierunku pionowym dachem, który, gdy maciora leży na dnie klatki, znajduje się bezpośrednio tuż nad nią.

Gdy maciora leży, to prosiaki, które stoją lub leżą we wspomnianych otworach, albo na dnie wspomnianych skrzyń i znajdują się na poziomie dna klatki, mogą dostać się do wymienia maciory. Jeżeli zaś maciora podniesie się, to uderza grzbietem o ruchomy dach, który dzięki temu podnosi się, przyczem skrzynie opadają i odsuwają znajdujące się w nich prosiaki od maciory i dna klatki. Wskutek tego maciora nie może nadepnąć na prosiaka lub następnie położyć się na niego. Gdy maciora znów się położy, wzmiankowany powyżej dach opada nadół, a skrzynie wznoszą się tak, iż prosiaki, które te-

raz znajdują się ponownie na poziomie dna klatki, mogą się dostać do wymienia maciory.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniło na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju klatkę od strony ścianki szczytowej, fig. 2 — widok tejże z boku, a fig. 3 — widok z góry części dna innej odmiany klatki, w zmniejszonej podziale.

Klatka posiada dwie ścianki boczne z drzewa albo kształtowników żelaznych ze słupkami narożnymi 1 i słupkami pośrednimi 2, które są połączone ze sobą u dołu poprzecznicami 3, a u góry poprzecznicami 4. Na poprzecznicach 3 jest umieszczona podłoga 5, która stanowi dno klatki. Wzdłuż słupków 1 i 2 w rozmaitej wysokości umieszczono po każdej stronie dwa poziome kształtowniki żelazne 6 i 7, w których są zamocowane łaty pionowe 8, tworzące boczne ścianki klatki. Łaty te nie dochodzą aż do dna klatki, dzięki czemu tworzą się otwory 9, których wysokość odpowiada mniej więcej wysokości prosiaka.

Wzdłuż obu bocznych krawędzi dna 5 są umieszczone obrotowo zapomocą zawias 10 deski 11. Na zewnętrznych krawędziach powyższych desek 11 zapomocą zawias 12 są zawieszane skrzynie 13. Długość desek 11 i skrzyni 13 jest cokolwiek mniejsza, niż odległość między słupkami narożnymi 1 (fig. 2), aby deski i skrzynie mogły być opuszczane między słupkami narożnymi zapomocą zawias 10, 12.

Pomiędzy dwiema płytami bocznymi 14, wykonanymi z blachy oraz kształtowników żelaznych i prowadzonymi między słupkami pośrednimi 2, umieszczono u góry zbiornik 15, który może być obciążony w dowolny odpowiedni sposób. Płyty boczne są zaopatrzone u dołu w skierowane wzdłuż klatki łaty łukowe 16.

Skrzynie 13 i płyty boczne 14 są zawieszane na sznurach 20, przymocowanych do końców ramion 21 i 22 dźwigni dwura-

miennych, połączonych również zapomocą sznurów 26 z deskami 11. Ramiona 21 i 22 dźwigni są zamocowane na wałkach 24, osadzonych w łożyskach 25, umieszczonych na słupkach pośrednich 2.

Sznury 20 są nawinięte na czopy 27, osadzone w płytach bocznych 14, w tym celu, aby wysokość dachu ponad dnem 5 w każdym przypadku mogła być dostosowana do wysokości świni.

Gdy maciora leży na dnie 5, prosiaki mogą leżeć na deskach 11 przy bokach maciory i ssać ją. Ciężarki w zbiorniku 15 są dobrane tak, iż skrzynie 13 i deski 11 w powyższym przypadku zajmują położenie, oznaczone na fig. 1 linjami przerywanymi.

Długość klatki jest więc bardzo duża, ponieważ rozciąga się od jednej krawędzi zewnętrznej do drugiej krawędzi zewnętrznej skrzyni 13. Ciężarki, jak to wynika z powyższego, muszą równoważyć nie tylko skrzynie 13, lecz również mieszczące się w nich prosiaki; ciężarki muszą więc być dostosowane do liczby i wielkości prosiaków. Gdy maciora leży, to prosiaki nie są wystawione na żadne niebezpieczeństwo. Niebezpieczeństwo istnieje dopiero wtedy, gdy maciora podniesie się. Maciora, podniósłszy się, uderza grzbietem o łaty 16, dzięki czemu płyty boczne 14 wraz ze zbiornikiem 15 podnoszą się tak, iż skrzynie 13 opadają; jednocześnie deski 11 zajmują położenie, uwidocznione na fig. 1 linjami ciągłymi. Prosiaki zsuwają się wskutek tego do skrzyni 13 i nie mogą dostać się do dna 5, o ile deski posiadają odpowiednią szerokość, a skrzynie 13 są opuszczone dość głęboko.

Gdy maciora znów się położy, płyty boczne 14 opadają i skrzynie wraz z deskami 11 zajmują położenie, uwidocznione na fig. 1 linjami przerywanymi, tak, że prosiaki, mogą dostać się znów do wymienia maciory, przyczem już nie ma żadnego niebezpieczeństwa.

Ponieważ wysokość maciory w stosun-

ku do wysokości prosiaków jest duża, jest wskazane, aby przesunięcia dachu do góry były stosunkowo większe od przesunięć skrzyń 13 ku dołowi. Powyższe osiąga się w ten sposób, że długości ramion 21 i 22 dźwigni dają się regulować odpowiednio.

Łaty 16 posiadają względnie ostre krawędzie, wobec czego maciora wnet wykryje, że jej będzie lepiej, jeżeli grzbietem nie będzie ocierać się o te łaty.

Jeżeli maciora ma być umieszczona w klatce, to usuwa się klapę, umieszczoną w znany sposób w jednej ze ścianek szczytowych i przed jedną parą słupków narożnych; klapę tę umieszcza się ponownie na jej miejscu, skoro maciora weszła już do klatki. Po przeciwnej stronie klatki można umieścić korytko 19.

Jeżeli maciora położy się szybko, a prosiaki otaczają ją ze wszystkich stron, to może się zdarzyć, że leżący poza maciorą prosiak dostanie się pod nią. Aby temu zapobiec, można (fig. 3) tylną część dna 5 wykonać jako klapę 28, obracającą się na zawiasach 30 i opierającą się czopami 29 na krawędziach desek 11, gdy te ostatnie zajmują położenie poziome. Jeżeli na klapę 28 wywiera się nacisk, może ona odchylić się ku dołowi, dzięki czemu prosiak nie może być zgnieciony przez maciorę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Klatka dla maciory z prosiakami, w której maciora może leżeć w oddzieleniu od prosiaków miejscu, znamienna tem, że wzdłuż krawędzi bocznych dna (5), na którym znajduje się maciora, są umieszczone skrzynie (13), które są połączone

obrotowo z dnem (5) i łączą się sznurami (23, 26) z obciążonym ciężarkami dachem (14, 15, 16), dającym się przesuwac w kierunku pionowym i znajdującym się, gdy maciora leży na dnie klatki, bezpośrednio nad nią, przyczem skrzynie (13) zajmują wtedy swe najwyższe położenie, w którym dno ich znajduje się na poziomie dna (5) klatki.

2. Klatka według zastrz. 1, znamienna tem, że pomiędzy skrzyniami (13) i krawędziami bocznymi dna (5) są umieszczone deski (11), które są połączone zapomocą zawias zarówno z dnem (5), jak i ze skrzyniami (13).

3. Klatka według zastrz. 1, znamienna tem, że połączenie skrzyń z dachem jest wykonane tak, iż podnoszenie się dachu (14, 15, 16) w pionowym kierunku jest znacznie większe niż jednoczesny ruch skrzyń (13) w tymże kierunku, przyczem sznury (20), na których jest zawieszony dach (14, 15, 16), i sznury (23, 26), dźwigające skrzynie (13), są przymocowane w znany sposób do dłuższych, względnie krótszych ramion (21, 22) dźwigni, które są osadzone obrotowo ponad dachem.

4. Klatka według zastrz. 1, znamienna tem, że dach (14, 15, 16) składa się ze strony dolnej z łat (16).

5. Klatka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że tylna część dna (5) składa się z obracającej się dokoła zawias (30) klapy (28), która czopami (29) opiera się na deskach (11).

Hans Andreas Sonne.

Zastępca: Inż. M. Zoch,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

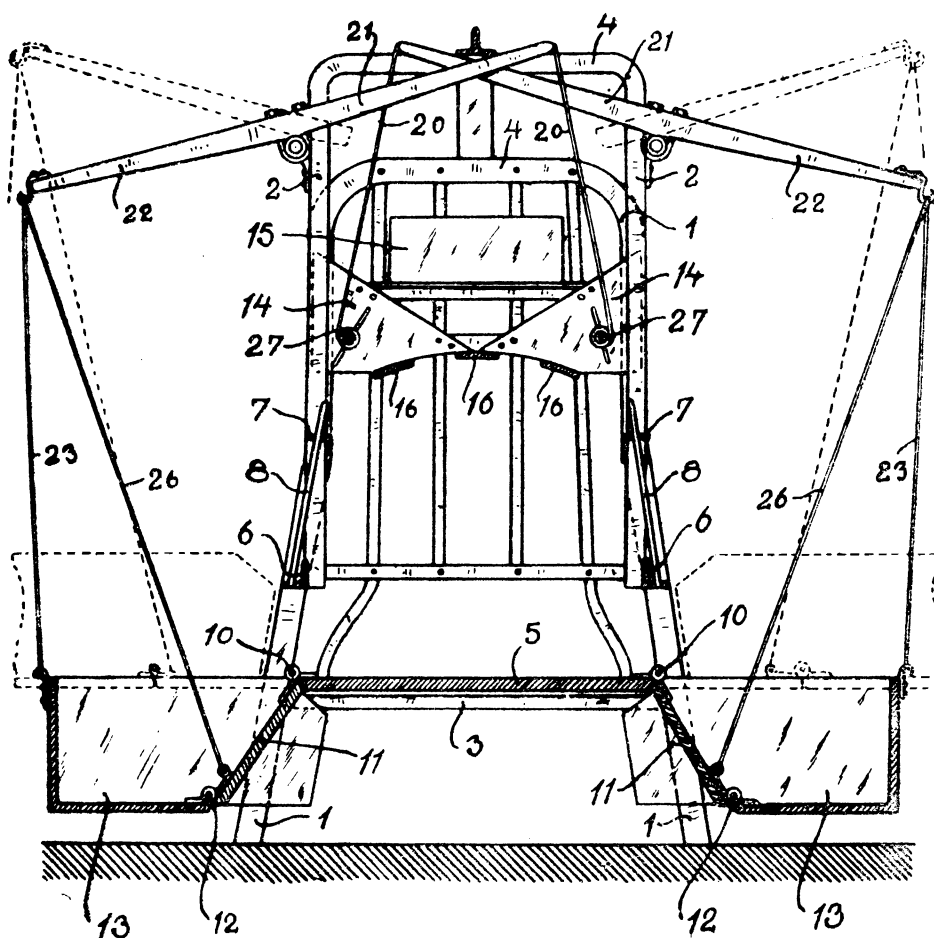


Fig. 2.

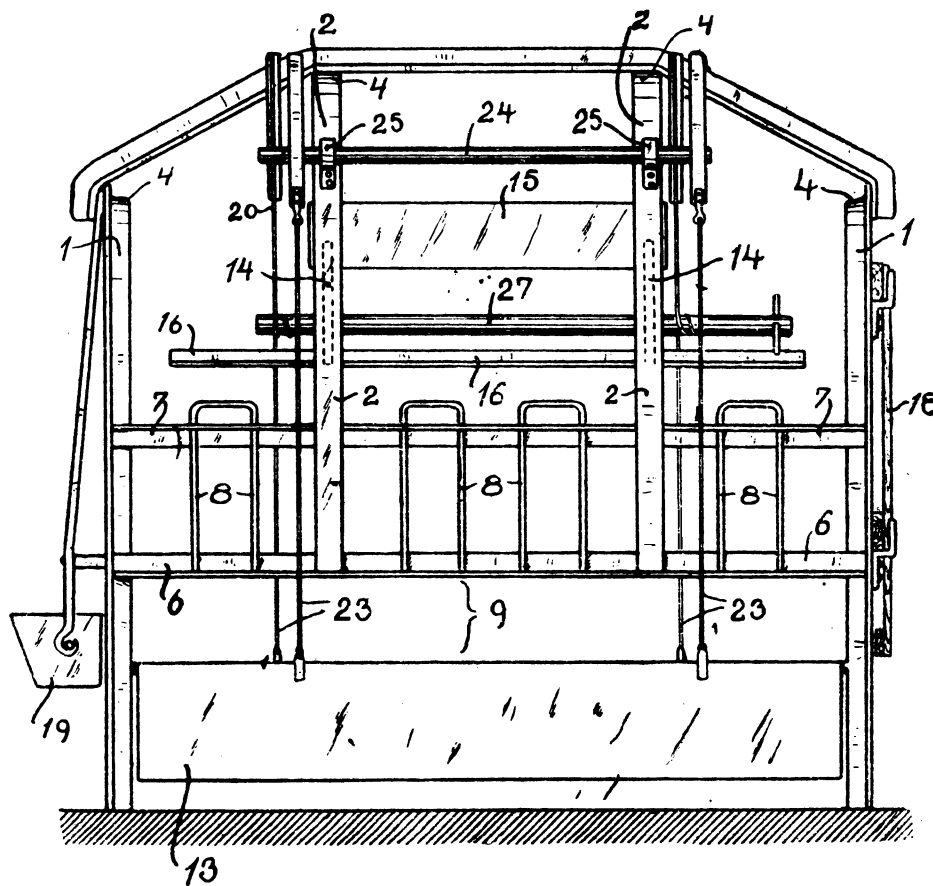


Fig. 3.

