

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

63869

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.IV.1968 (P 126 181)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.X.1971

Kl. 45 h, 29/00

MKP A 01 k, 29/00

UKD 636.083.79

Współtwórcy wynalazku: Stefan Wierzbowski, Jerzy Branny,
Mieczysław Zajac

Właściciel patentu: Instytut Zootechniki (Zakład Fizjologii Rozrodu
i Sztucznego Unasieniania), Kraków (Polska)

Podłoże stanowisk do pobierania nasienia od dużych zwierząt

1

Przedmiotem wynalazku jest podłoże stanowisk do pobierania nasienia od dużych zwierząt, znajdujące zastosowanie w zakładach unasieniania zwierząt.

Zarówno w czasie kopulacji jak i podczas pobierania nasienia samiec przerzuca na pewien czas ciężar całego ciała na kończyny tylne. U dużych zwierząt, takich jak buhaje i ogiery, nacisk tylnych kończyn na powierzchnię podłoża wynosi 3—4 kG/cm². Z tego względu podłoże, na którym stoi zwierze w czasie kopulacji powinno mieć dobrą elastyczność oraz odpowiednio ukształtowaną powierzchnię, zapobiegającą ślizganiu się tak zwierzęcia jak i człowieka, pobierającego nasienie. Ma to istotne znaczenie dla prawidłowego przebiegu procesu jak i dla bezpieczeństwa obsługi w szczególności, gdy osoba pobierająca nasienie musi w razie potrzeby szybko odsunąć się na bezpieczną odległość.

Stosowane podłoża stanowisk do pobierania nasienia, wykonywane z betonu lub cegły są zbyt twarde a przez to nieodpowiednie dlatego, że mogą usposabiać do powstawania schorzeń racic i wyższych odcinków kończyn samców, które mogą prowadzić do czasowej a niekiedy trwałej niezdolności do krycia. Podłoża w postaci mat plecionych ze słomy, względnie z warstwy trocin lub kory dębowej są mało praktyczne, przy czym nie odpowiadają wymogom sanitarno-higienicznym z tego względu, że z podłoża unoszą się kłęby kurzu zanieczyszczające nasienie i mogące zakazić je drobnoustrojami.

2

Próby zastosowania gumy w arkuszach nie dały odpowiednich rezultatów ze względu na jej małą wytrzymałość oraz możliwości łatwego poślizgu zarówno zwierzęcia jak i obsługi.

Te niedogodności usuwa podłoże stanowisk do pobierania nasienia od dużych zwierząt według wynalazku, stanowiące dowolną ilość płyt, najlepiej o kształcie kwadratu, wykonanych z utwardzonej mieszanki gumowej. Powierzchnie płyt są wyprofilowane przez szereg podłużnych i poprzecznych rowków o różnych głębokościach, a pozostałe między nimi części powierzchni płyt tworzą kostki o szorstkiej i chropowatej powierzchni. Płyty ułożone obok siebie tworzą podłoże stanowisk w pomieszczeniach przeznaczonych do pobierania nasienia.

Na rysunku jest uwidoczniiona w przykładowym wykonaniu płyta podłoża według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia płytę w widoku z góry, fig. 2 — płytę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A, fig. 3 — płytę w przekroju podłużnym wzdłuż linii B—B a fig. 4 — szczegół kostki z fig. 1.

Płyty, o wymiarach na przykład 350×350×40 mm mają podłużne rowki 1, zbieżne ku dołowi, o głębokości około 15 mm. Rowki 1 ułatwiają odpływ wody podczas mycia i spłukiwania płyt. Ponadto w powierzchniach między rowkami 1 są wykonane płytkie poprzeczne rowki 2 o prostych krawędziach.

Oba rodzaje rowków **1** i **2** tworzą kostki **3**. Kostki **3** o szorstkiej i chropowatej powierzchni, oraz poprzeczne rowki **2** zapobiegają ślizganiu się zwierząt i ludzi.

Płyty są wykonane z mieszanki gumowej z dodatkiem stearyny, naftalenu, parafiny, bieli cynkowej, sadzy aktywowanej i innych, które nadają płytom wymaganą elastyczność oraz wytrzymałość na ściskanie, wynoszącą 3—4 kG/cm². Płyty o przykładowo podanych wymiarach można łatwo układać bez

potrzeby wiązania z podłożem i dopasowywać do wielkości stanowisk. Płyty układa się obok siebie, w ilości zależnej od potrzeby, na podłożu pomieszczeń przeznaczonych do pobierania nasienia, tworząc w ten sposób podłoże stanowiska. Korzystnie jest ułożyć płyty w specjalnie wykonanych w podłożu wgłębieniach lub też ułożyć je bezpośrednio na podłożu w odpowiednich ramach celem zapobieżenia zmianie ich pozycji podczas kopulacji zwierząt. W razie potrzeby można płytami wyłożyć całą powierzchnię pomieszczeń.

Podłoże stanowisk do pobierania nasienia od dużych zwierząt według wynalazku, złożone z dowolnej ilości płyt jest odpowiednio elastyczne co zapewnia samcom właściwe warunki przy wspięciu na prowokatora, eliminuje możliwość poślizgu oraz zapewnia higieniczne pobieranie nasienia, znacznie ograniczając możliwość zanieczyszczeń lub zakażeń drobnoustrojami. Ponadto płyty dają się łatwo układać, wymieniać oraz zmywać i dezynfekować.

Zastrzeżenie patentowe

Podłoże stanowisk do pobierania nasienia od dużych zwierząt, **znamiennie tym**, że stanowi go dowolna ilość ułożonych obok siebie w ramie lub we wgłębieniu podłogi wyprofilowanych płyt wykonanych najkorzystniej z utwardzonej mieszanki gumowej, które mają na swej powierzchni rowki **(1)** zbieżne ku dołowi, a prostopadłe do nich rowki **(2)** o prostokątnym przekroju poprzecznym, co tworzy na powierzchni płyt kostki **(3)** o szorstkiej powierzchni.

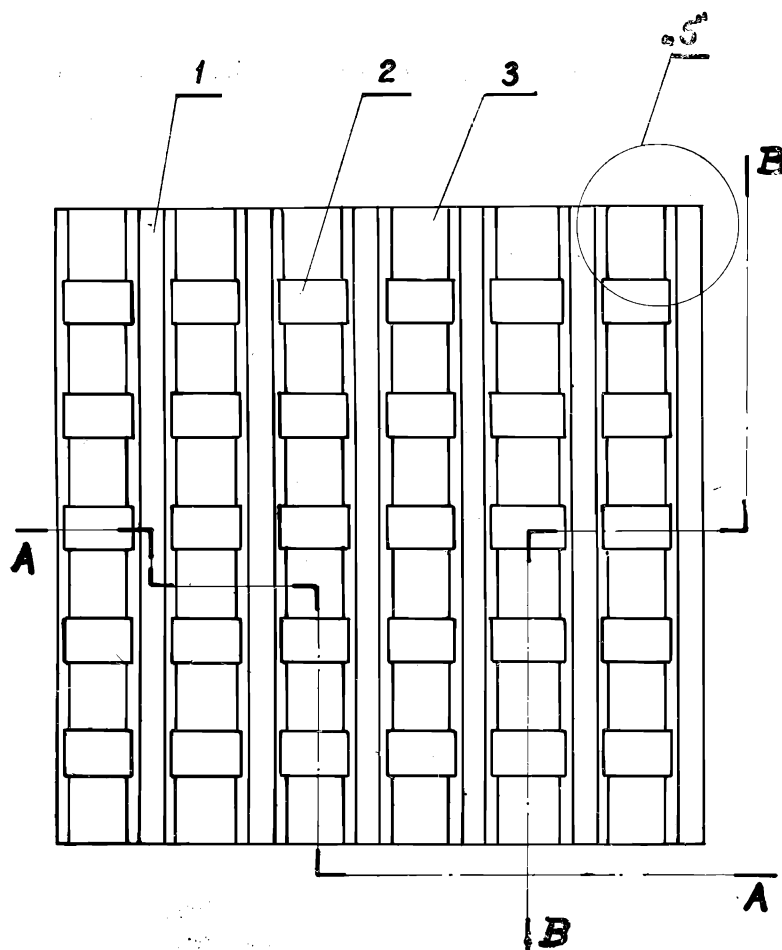


Fig. 1.

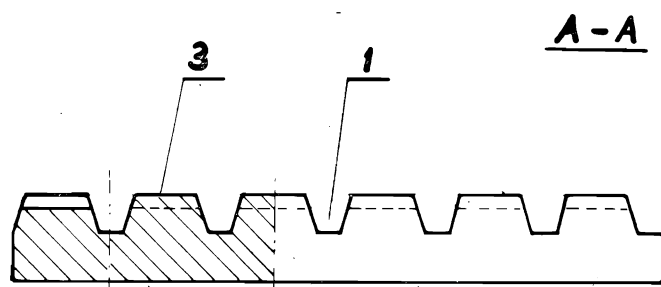


Fig. 2.

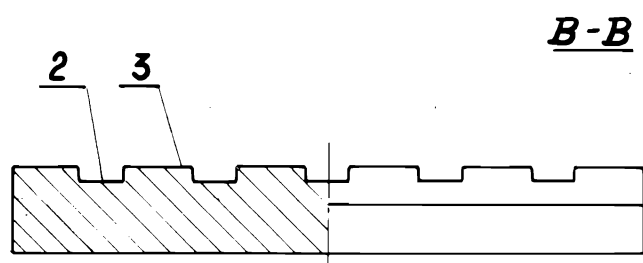


Fig. 3.

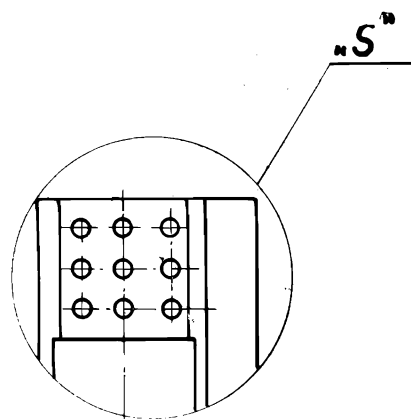


Fig. 4.