

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61 058

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.XII.1967 (P 123 991)

Pierwszeństwo: 08.XII.1966 Szwajcaria

Opublikowano: 20.XI.1970

Kl. 30 c, 1/01

MKP A 61 d, 1/00



**Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:**

August Merz, Herisau (Szwajcaria)

Instrument weterynaryjny do wykonywania zabiegów leczniczych w pochwie

1

Przedmiotem wynalazku jest instrument weterynaryjny do wykonywania zabiegów leczniczych w pochwie.

Przy leczeniu pewnych odmian niepłodności lub zakłóceń w płodności krów, na przykład przy katarach pochwy i macicy zachodzi konieczność wprowadzania leków do pochwy. Zabieg ten był dotychczas przeprowadzany drogą płukania, wprowadzania globulek lub tym podobnymi sposobami.

Cechą charakterystyczną instrumentu według wynalazku jest to, że zawiera on rączkę zaopatrzoną na jednym końcu w kołnierz, przymocowany do tego kołnierza tubus o gładkich ściankach, grzejnik elektryczny i termostat.

Instrument według wynalazku pozwala, obok wprowadzania do pochwy leków, również na przeprowadzanie terapii cieplnej, przy czym ta terapia cieplna pochwy może być też przeprowadzana jako oddzielny zabieg, bez wprowadzania leków. Okoliczność ta usuwa zarazem wady znanych dotychczas urządzeń polegające na zbyt szybkim wypływie cieczy płuczącej z pochwy lub na zbyt powolnym rozpuszczaniu się i niedostatecznym rozprzestrzenianiu leków.

Na załączonym rysunku uwidoczniono przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Instrument wykonany jest z tworzywa sztucznego nie przewodzącego elektryczności, lekko sprężystego, niełamiwego i odpornego na działanie kwasów. Tubus 1 osadzony na rączce 2 i uszczel-

2

niony hermetycznie za pomocą powierzchni stożkowych jest do tej rączki przymocowany śrubami w celu umożliwienia wzajemnej wymiany tubusów o różnych średnicach.

Dzięki wodoszczelności instrumentu, jego czyszczenie nie przedstawia żadnych trudności. Termostat 4 przynależny do elektrycznego grzejnika 5 pozwala na uzyskanie stałej temperatury o nieprzekraczalnej wysokości. Instrument uwidoczni-
ny na rysunku nie zawiera osobnego przełącznika, lecz takowy można przewidzieć bądź to w postaci przełącznika oddzielnego, bądź też wbudowanego w rączkę. Za pomocą takiego przełącznika można włączać różne stopnie ogrzewania dla uzyskania różnych temperatur leczenia, przy czym temperatury te leżą wszystkie poniżej temperatury wyłączenia, na którą nastawia się termostat 4 i która najkorzystniej winna wynosić 44°C. Kołnierz 6 nie pozwala na zbyt głębokie wsunięcie instrumentu w pochwę, które mogłoby spowodować zanieczyszczenie rączki 2.

Kołnierz 6 może być zaopatrzony w otwory 7 służące do przymocowania wsuniętego w pochwę instrumentu do ciała zwierzęcia.

Instrument podłącza się do sieci miejskiej za pośrednictwem transformatora ochronnego, który przetwarza napięcie sieci o wysokości na przykład 220 V na 12 V.

Zastosowanie instrumentu odbywa się w sposób następujący: W przypadku wyłącznej terapii

cieplnej, na tubus 1 nanosi się środek zapewniający mu śliskość; w przypadku natomiast dodatkowego wprowadzania lekarstw stosuje się masę o odpowiednim składzie, która roztopia się przy maksymalnej temperaturze tubusu 1. Przez włączenie prądu następuje rozgrzanie się tubusu, po czym ten ostatni jest już gotowy do wprowadzenia do pochwy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Instrument weterynaryjny do wykonywania zabiegów leczniczych w pochwie, **znamienny tym**, że zawiera rączkę (2) zaopatrzoną na jednym końcu w kołnierz (6), zamocowany do tego kołnierza

tubus (1) o gładkich zewnątrz ściankach, grzejnik elektryczny (5) oraz termostat (4).

2. Instrument według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tubus (1) zamocowany jest na rączce (2) wymiennie w celu umożliwienia wymieniań takowego na tubusy o innej średnicy.

3. Instrument według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że w rączce (2) umieszczony jest przełącznik stopniowy w celu uzyskania za jego pomocą określonych stopni ogrzewania.

4. Instrument według zastrz. 1 — 3, **znamienny tym**, że kołnierz (6) zaopatrzony jest w otwory (7) do zamocowania wprowadzanego w pochwę instrumentu do ciała zwierzęcia.

