



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42333

Kl. 64 a, 45/02

Puławskie Zakłady Przemysłu Bioweterynaryjnego *)

Puławy, Polska

Urządzenie do powlekania korkokapsli masą uszczelniającą

Patent trwa od dnia 18 listopada 1958 r.

Na podstawie opartej na nóżkach 9, zbudowanej z kątownika 19 i wybitej blachą 18 umocowano dwa równoległe pręty ślizgowe 6 o przekroju 10 mm. Na początku urządzenia licząc od lewej znajduje się wałek 10, obracający się w rurze 20 i jarzemkach 21, przyspawanych do prętów ślizgowych. Na obu końcach tego wałka 10, który z jednej strony posiada korbę 17, nasadzone są na stałe wałki gumowe 1. Do nich przytwierdzone są żyłki nylonowe, które za pomocą wałków 5 utrzymują blaszaną wanienkę 8, umieszczoną w wycięciu podstawy urządzenia. Ponad wanienkę na każdym pręcie ślizgowym umocowane są po dwa wyżej wspomniane wałki 5. Na końcu urządzenia wbudowano wystający próg z pochylnią, zmontowane z kątownika i płaskownika 13, 14, 15, które są obite blachą przykręconą wkrętami 7. Na prętach ślizgowych znajdują się dowolnie przesuwane dwie skrzynki, z których tylko jedna 4 uwidoczniła jest na rysunku. Skrzynka opiera się i przesuwają po

prętach ślizgowych na wałkach 16, przymocowanych do jej końców. Skrzynka posiada na dole zwężenie, o które opierają się wkładane butelki odwrócone dnem do góry i u góry odchylający się drut 3, 11, zabezpieczający przed wypadaniem butelek w czasie przekręcania skrzynki.

Sposób użytkowania urządzenia. Do skrzynki zwanej dalej pierwszą, umieszczonej na początku urządzenia, wkłada się zakorkowane butelki dnem do góry. Tak załadowaną skrzynkę przesuwają się po prętach ślizgowych na wysokość wanienki. Ustalenie skrzynki ponad wanienką ułatwiają znajdujące się na prętach ślizgowych lekkie wgłębienia. Następnie obracając korbą 17 pokręca się wałki gumowe, na które nawijają się żyłki nylonowe, podnoszące wskutek tego poprzez rolki wanienkę blaszaną 8, uprzednio napełnioną płynną masą przygotowaną do uszczelnienia butelek, zamykanych korkokapslami. Wanienkę podnosi się do takiej wysokości, żeby szyjki butelek, znajdujących się powyżej w skrzynce, całkowicie zanurzyły się w masie uszczelniającej. Obracając korbą w odwrotnym kierunku, opuszcza się wanienkę. Butelki w tej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest lek. wet. Czesław Chruściel.

pozycji muszą pozostać przez kilka minut dla obcieknięcia masy. W tym czasie dla przyspieszenia pracy kładzie się na początku urządzenia na wolnym miejscu, powstałym po przesunięciu pierwszej skrzynki, skrzynkę zapasową, zwaną dalej drugą i napełnia się tak jak pierwszą butelkami. Po napełnieniu jej wraca się do pierwszej skrzynki, w której znajdują się butelki zdążyły już obcieknąć i przesuwają się ją po prętach ślizgowych dalej w stronę progu, na koniec urządzenia. Następnie na miejsce wolne ponad wanienką przesuwa się teraz kolejno drugą skrzynkę i powleka jak poprzednio uszczelniającą masą szyjki znajdujących się w niej butelek. Czas, w którym przed chwilą (ostatnio) powleczone butelki drugiej skrzynki będą obciekać, przeznaczają się na usunięcie z urządzenia pierwszej skrzynki wraz z butelkami, przesuniętej i znajdującej się na końcu urządzenia.

Czynności te wykonywane są w sposób następujący: całą skrzynkę, po założeniu na dno butelek drutu, zabezpieczającego przed ich wypadnięciem, należy przekreślić, wykorzystując przy obrocie wystający próg i stawia się całość dnami

butelek na równi pochyłej, z której następnie zsuwa się po pochyłości poza urządzenie na stół, na którym znajduje się całe urządzenie. Teraz już poza urządzeniem po odchyleniu drutu zdejmują się skrzynkę, podnosząc ją do góry z butelek. Butelki pozostają do dalszego stwardnienia masy uszczelniającej. Wolną pierwszą skrzynkę przekłada się na początek urządzenia, po czym należy postępować jak poprzednio. Pracując jednocześnie dwoma skrzynkami, znacznie skraca się czas pracy, jaki jest potrzebny do uszczelniania butelek, a przez to, że skracany jest czas parowania niektórych lotnych składników, znajdujących się w masie uszczelniającej, zmniejsza się straty.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do powlekania korkokapsli masą uszczelniającą, znamienne tym, że posiada wymienne skrzynki oraz wanienkę (8), dostosowane do różnych wielkości i kształtów flakonów.

Puławskie Zakłady
Przemysłu Bioweterynaryjnego.



