

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60771**
WZORU UŻYTKOWEGO

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110288**

(51) Intl⁷:

B43 M 11/06

(22) Data zgłoszenia: **18.11.1999**

(54)

Zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych

(30)

Pierwszeństwo:

18.11.1998,AR,M980105842

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

22.05.2000 BUP 11/00

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.10.2004 WUP 10/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

**AKAPOL SOCIEDAD ANONIMA
COMERCIAL INDUSTRIAL
FINANCIERA INMOBILIARIA Y**

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Reiner Kühlcke, Villa Ballester, AR

(57)

PL 60771 Y1

Zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych.

Znanych jest kilka zbiorników aplikatorów do nanoszenia substancji płynnych, w skład których to zbiorników wchodzi korpus z substancją oraz część górna z dyszą do nanoszenia substancji płynnych zakrytą kapturkiem.

Typowy zbiornik aplikatora ma kształt cylindra i zazwyczaj jest wykonany z aluminium, który jest materiałem całkowicie szczelnym, tj. nie przepuszczającym pary wodnej, i z tego względu nadaje się do trzymania w nim substancji wrażliwych na parę wodną, takich jak kleje cyjanoakrylowe. Zbiorniki cylindryczne tego typu napełnia się przez ich część denną, którą następnie zawiązuje i prasuje celem zamknięcia. W zbiornikach tego typu nie ma podstawy. Ich korpus może być wykonany z materiału, który nie jest w stanie powrócić do swojego pierwotnego

kształtu, wskutek czego rezultatem każdego pobrania jego zawartości jest spłaszczenie zbiornika. Cylindry można również wytwarzać z materiału, który następnie jest w stanie odzyskać swój pierwotny kształt. Natomiast
5 cylindry mają dwie główne wady: nie mogą one stać pionowo i nie umożliwiają łatwego dozowania nanoszonego wyrobu.

W wypadku takich wyrobów jak kleje cyjanoakrylowe bardzo wygodne jest, kiedy cylinder może stać w położeniu pionowym tak, żeby istniała możliwość wypłynięcia i
10 usunięcia z niego materiału pozostałego w końcówce, ponieważ w przeciwnym wypadku wspomniany materiał będzie twardniał w strefie dyszy i blokował ją, uniemożliwiając w ten sposób wpływ substancji podczas ponownego zamiaru użycia cylindra.

15 Innym znanym typem zbiornika aplikatorów do nanoszenia jest zbiornik w kształcie małej butelki wykonanej z materiału elastycznego, który odkształca się po ściśnięciu, a następnie odzyskuje swój pierwotny kształt po usunięciu nacisku. Zbiorniki te mają zazwyczaj
20 kształt cylindryczny i napełnia się je przez ich część górną zaś dzięki płaskiej dolnej części mogą stać pionowo. Ponieważ zbiorniki te są wykonane z materiału elastycznego, więc nie są nieprzepuszczalne dla pary wodnej, czego wymagają, na przykład, kleje
25 cyjanoakrylowe.

Celem wzoru użytkowego jest eliminacja wspomnianych powyżej wad zbiornika aplikatora.

Zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych, w skład którego wchodzi korpus, w którego górnej części znajduje się dysza otoczona kapturkiem, zaś w dolnej części znajduje się otwór do napełniania
5 zbiornika zamknięty zaślepką według wzoru charakteryzuje się tym, że górna część korpusu ma kołowy przekrój poprzeczny, a jego dolna część ma owalny przekrój poprzeczny, przy czym przejście z jednego kształtu do drugiego następuje w sposób ciągły, a długość obwodu
10 korpusu w każdym miejscu jego wysokości jest wielkością stałą, natomiast zaślepka ma kształt owalny podobny do kształtu przekroju poprzecznego dolnej części, ale o większym rozmiarze i ma kształt podstawki.

Stwierdzono, że przy nadaniu takiego kształtu
15 zbiornikowi wykonanemu, na przykład, z odpowiednio twardego aluminium, można sprężysto odkształcać się pod naciskiem palcami a następnie powracać do swojego pierwotnego kształtu po zdjęciu takiego nacisku, co umożliwia dokładne dawkowanie podczas nanoszenia
20 zawartości zbiornika.

Wzór użytkowy pokazano na rysunku na którym fig. 1 przedstawia zbiornik aplikatora w rzucie od przodu; fig. 2 - zbiornik w rzucie z boku; fig. 3 - zbiornik z fig. 1 w przekroju w płaszczyźnie A-A; fig. 4 - zbiornik
25 z fig. 1 w przekroju w płaszczyźnie B-B.

Na fig. 1 i fig. 2 pokazano zbiornik aplikatora posiadający korpus 1 połączony z szyjką 2, z której wystaje dysza 3 zbiornika. W dolnej części zbiornika

znajduje się podstawka 4, która wystaje z korpusu 1 i umożliwia postawienie zbiornika w pozycji pionowej. Podstawkę 4 stanowi zaślepka zamykająca otwór do napełniania zbiornika. Dysza 3 zbiornika aplikatora jest
5 zamknięta kapturkiem 5.

Na fig. 3 przedstawiono górną część korpusu 1 mającego kołowy przekrój poprzeczny, natomiast na fig. 4 pokazano w przekroju poprzecznym dolną część korpusu 1 mającego kształt owalny. Długość obwodu górnej części
10 korpusu 1 o kształcie kołowym, pokazana na fig. 3 w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A z fig. 1 jest taka sama jak długość obwodu dolnej części korpusu 1 o kształcie owalnym pokazana na fig. 4 w przekroju poprzecznym wzdłuż linii B-B z fig. 1. Długość obwodu
15 pokazana na fig. 3 jest taka sama jak długość obwodu owalu z fig. 4. W ten sposób długość obwodu korpusu 1 w każdym miejscu jego wysokości jest wielkością stałą.

Korpus 1 jest wykonany ze sztywnego, ale równocześnie elastycznego materiału, który odkształca się
20 pod naciskiem i odzyskuje swój pierwotny kształt po usunięciu takiego nacisku, w ten sposób wytwarzając ciśnienie dozujące w trakcie dostarczania substancji ze zbiornika. Korpus jest wykonany przykładowo z aluminium formowanego uderzeniowo lub też odprężonego, ale nie jest
25 to konieczne.

Zbiornik ten nadaje się zwłaszcza do stosowania z klejami cyjanoakrylowymi, których nakładanie jest zawsze kłopotliwe i, w związku z czym, kilka razy próbowano już

ułatwić ich używanie. Zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych według wzoru użytkowego umożliwia łatwe i dokładne dawkowanie kleju a ponadto można go trzymać w pozycji stojącej, w zasadzie eliminując w ten sposób zatykanie jego dyszy.

AKAPOL SOCIEDAD ANONIMA
COMERCIAL INDUSTRIAL
FINANCIERA INMOBILIARIA
Y AGROPECUARIA

Pełnomocnik:

POLSERVICE Sp. z o.o.
00-613 Warszawa, ul. Chałubińskiego 8
REGON 011891370

inż. Anna Szafruga
rzecznik patentowy

Zastrzeżenie ochronne

Zbiornik aplikatora do nanoszenia substancji płynnych, w skład którego wchodzi korpus, w którego górnej części znajduje się dysza otoczona kapturkiem, zaś w dolnej części znajduje się otwór do napełniania zbiornika zamknięty zaślepką znamiennej tym, że górna część korpusu (1) ma kołowy przekrój poprzeczny, a jego dolna część ma owalny przekrój poprzeczny, przy czym przejście z jednego kształtu do drugiego następuje w sposób ciągły, a długość obwodu korpusu (1) w każdym miejscu jego wysokości jest wielkością stałą, natomiast zaślepka (4) ma kształt owalny podobny do kształtu przekroju poprzecznego dolnej części, ale o większym rozmiarze i ma kształt podstawki.

AKAPOL SOCIEDAD ANONIMA
COMERCIAL INDUSTRIAL
FINANCIERA INMOBILIARIA
Y AGROPECUARIA

Pełnomocnik:

POLSERVICE Sp. z o.o.
00-613 Warszawa, ul. Chałubińskiego 8
REGON 011891370

inż. Anna Szafruga
rzecznik patentowy

60771

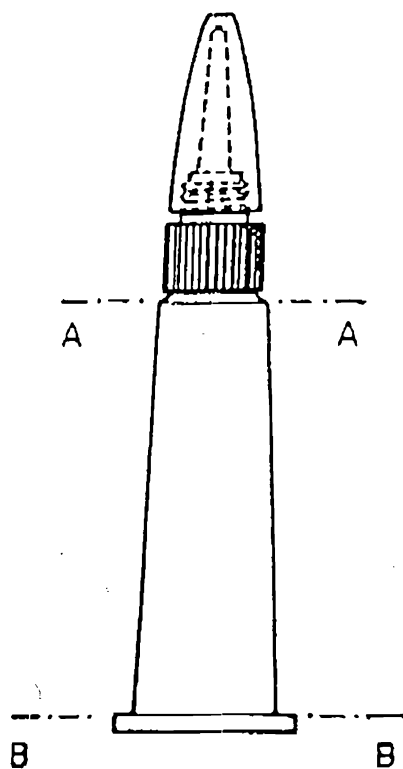


FIG. 1

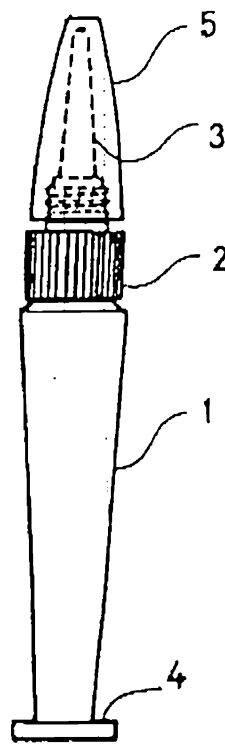


FIG. 2

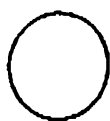


FIG. 3

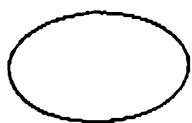


FIG. 4

POLSERVICE Sp. z o.o.
00-613 Warszawa, ul. Chalubińskiego 8
REGON 011891370

inż. Anna Szafrańska
rzecznik patentowy

OK-I-36/45681