

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88341

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B65d 83/06

Zgłoszono: 24.06.74 (P.172158)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². B65D 83/06
B05B 1/34

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

Twórcy wynalazku: Władysław Juraszek, Jan Kmieć

Uprawniony z patentu: Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej
Głównego Instytutu Górniczego,
Katowice (Polska)

Pojemnik do proszków z rozpylaczem

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik umożliwiający przechowanie i transport ciał sproszkowanych, zabezpieczający zawartość przed wilgocią otoczenia, a pozwalający też na rozpylanie ich w razie potrzeby.

Znane są różne rozwiązania pojemników do tego celu, wykonanych z kartonu, blachy lub tworzyw sztucznych. Pojemniki kartonowe są nietrwałe i nie chronią przed wilgocią. Pojemniki blaszane są trwalsze, ale również nieszczelne a kosztowne. Różne rozwiązania wykonywane z tworzyw sztucznych są bądź bardzo skomplikowane konstrukcyjnie, bądź nie spełniają wszystkich wyżej opisanych zadań.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego kształtu pojemnika, który przy prostocie budowy umożliwiłby przechowanie zawartości zabezpieczając ją przed wilgocią, oraz pozwolił na rozpylenie zawartości bez użycia jakichkolwiek dodatkowych urządzeń.

Wyżej przedstawiony cel osiągnięto przez zastosowanie pojemnika o kształcie płaskiego prostopadłościanu, z miękkiego tworzywa sztucznego, ze stożkowym wlotem na jednej ścianie, zamykanym specjalnym korkiem. Korek w dolnej części ma kształt wydrążonego stożka, którego wydrążenie zamyka przegrodą z kilku małymi otworkami. W górnej części korek ma kształt wachlarzowo spłaszczony, wewnątrz pusty, a zakończony jest szeregiem rurek z małymi otworkami wylotowymi. Zaciśnięcie pojemnika powoduje wyrzucenie przez rurki strumieni powietrza porywających cząstki proszku. Napyłanie jest dzięki temu bardziej intensywne niż na przykład przy posypywaniu przez sitko, czy dziurkowaną przesłonę. Górna część korka zamykana jest grzebieniową zatyczką, z szeregiem stożkowych kołeczków pasujących wymiarami i rozstawem do otworków w rurkach. Zatknięcie zatyczki umożliwia oczyszczenie otworków zapchanych, a ponadto zamyka szczelnie wyloty. Wszystkie elementy pojemnika mogą być wykonane przez wtryskiwanie z miękkiego tworzywa sztucznego. Zapewnia to szczelność zamknięć i obniża koszt wykonania.

Przykładowe rozwiązanie powyżej opisanego pojemnika przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 oznacza pojemnik w częściowym przekroju, a fig. 2 – widok pojemnika z boku. Poszczególne elementy pojemnika oznaczono: zbiornik pojemnika – 1, korek – 2, zatyczka grzebieniowa – 3, przegroda korka – 4, otwór przegrody korka – 5, rurki wylotu – 6.

Działanie pojemnika jest wystarczająco jasne i wynika z rysunku. Do napełniania wystarczy wyjąć korek 2, do napyłania należy wcisnąć korek w stożkową szyjkę pojemnika. Do transportu czy przechowania trzeba założyć zatyczkę 3. Zarówno kształt, jak rozmiary pojemnika mogą być rozmaite, zależnie od potrzeb, po nadaniu elementom zamykającym kształtów według wyżej podanych zasad, będzie on spełniał zadania wyżej opisane.

Pojemnik może być stosowany do środków leczniczych, kosmetycznych czy technicznych, w tych wszystkich wypadkach gdzie potrzebne jest równomierne rozsiianie jego zawartości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik do proszków z rozpylaczem, z n a m i e n n y t y m, że zbiornik (1) wykonany jest z miękkiego tworzywa sztucznego, posiada na jednej ze ścian stożkowy wlot, zamykany korkiem (2) specjalnego kształtu umożliwiającym rozpylanie zawartości, a korek (2) posiada zatyczkę (3) grzebieniową do zamykania wylotów i przetykania.

2. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że korek (2) ukształtowany jest w dolnej części w formie wydrążonego stożka, którego wydrążenie oddzielone jest od górnej części przegrodą (4) z kilku małymi otworami (5), a w górnej części w formie spłaszczonego, pustego wewnątrz wachlarza, zakończonego szeregiem rurek (6) z małymi otworkami.

3. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zatyczka (3) grzebieniowa ma szereg stożkowych kołeczków o wymiarach i rozstawieniu według rureczek (6) w górnej części korka.

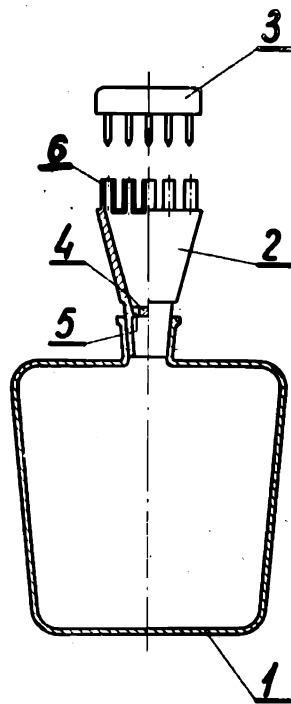


Fig. 1



Fig. 2