

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89929

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B65d 85/56

Zgłoszono: 25.02.74 (P. 169 087)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² B65D 85/56

Zgłoszenie ogłoszono: 01.09.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1977

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Pol. of. Rejestracji i Innowacji

Twórcy wynalazku: Andrzej Mueller, Władysław Popiel, Tadeusz Stachowicz,
Ryszard Ziętek

Uprawniony z patentu: Zakład Doświadczalny Mechanizacji Przemysłu Farmaceutycznego
przy Krakowskich Zakładach Farmaceutycznych „Polfa”, Kraków (Polska)

Opakowanie

Wynalazek dotyczy opakowania przeznaczonego do pakowania leków farmaceutycznych jak na przykład drażetki, tabletki, a także innych drobnych przedmiotów, jak na przykład guziki, kapsle i tym podobne, zużywanych stopniowo.

Znane są opakowania powszechnie nazywane „blister – pack”, w których pojemnik na wyroby jest wykonany w formie wytłoczki, a brzegi pojemnika są połączone trwale z nakładką kartonową poprzez zgrzanie, przyklejenie lub spięcie. Nakładka kartonowa może być zastąpiona sztywną folią z tworzywa termoplastycznego lub folią wielowarstwową.

Również znane są opakowania „blister – pack” z nakładką przesuwaną. Opakowania tego rodzaju umożliwiają wielokrotne otwieranie i mogą spełniać rolę opakowania dozującego. Ponadto, zwłaszcza w przemyśle farmaceutycznym rozpowszechnione jest opakowanie typu „blister – pack”, w którym pojemniki wykonane są wielokrotnie, na pojedyncze sztuki drażetek lub tabletek, w jednej wstędze folii przyspawanej do trwałej nakładki.

Znane opakowania nie spełniają wszystkich wymagań stawianych opakowaniom, w przypadku gdy zawartość opakowania musi być zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi, przed zafałszowaniem, i równocześnie treść nadruku informującego na nakładce musi być czytelna aż do całkowitego zużycia zawartości, a smo opakowanie ma być wielokrotnie otwierane przez użytkownika.

Warunki te spełnia opakowanie według wynalazku. Opakowanie według wynalazku różni się zasadniczo od znanych tym, że pojemnik składa się z dwóch, połączonych ze sobą kanałem, kształtek, z których jedna jest przeznaczona do magazynowania wyrobów, a druga tworzy gniazdo na jeden wyrób. Pojemnik jest wyposażony w dwie nakładki, stałą i ruchomą. Stała nakładka wykonana jest z folii aluminiowej, tomoфанowej, papieru laminowanego lub folii wielowarstwowej i zgrzewa się ją lub łączy w inny sposób z pojemnikiem. Brzegi pojemnika połączonego z nakładką stałą są zawinięte z dwóch stron równoległych do siebie. W zawinięte brzegi jest wsunięta ruchoma nakładka wykonana z kartonu lub sztywnej folii. Zawinięte brzegi są wyposażone w ograniczniki, a w ruchomej nakładce są wykonane wycięcia ograniczające przesuwanie nakładki w zakresie powierzchni kształtki na jeden wyrób.

Opakowanie według wynalazku może być wykonane w odmianie dającej ten sam efekt techniczny. W odmianie tej na pojemnik połączony ze stałą nakładką nasuwa się ruchomą nakładkę z zawiniętymi brzegami, przy czym pojemnik ze stałą nakładką wyposażony jest w wycięcia, natomiast ruchoma nakładka wyposażona jest w ograniczniki. Ruchoma nakładka i pojemnik mogą być wyposażone w wycięcia i klapki ułatwiające przesuwanie nakładki względem pojemnika i wyjmowanie wyrobu z gniazda.

P r z y k ł a d I. Opakowanie według wynalazku jest uwidocznione na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia widok opakowania wzdłuż osi, fig. 2 — widok opakowania z boku, a fig. 3 — przekrój A-A w płaszczyźnie nakładki przesuwnej. Opakowanie składa się z pojemnika 1 z zawiniętymi brzegami 2, wyposażonego w dwie kształtki 3 i 4 połączone ze sobą kanałem 5. Pojemnik 1 zgrzewa się ze stałą nakładką 6 z folii aluminiowej. Na nakładce 6 jest wykonany nadruk z nazwą wyrobu, a brzegi nakładki 6 są zawinięte łącznie z brzegami pojemnika 1. W wywinięte brzegi 2 wsunięta jest ruchoma nakładka 7 wykonana z kartonu. Na zewnętrznej powierzchni nakładki 7 umieszczony jest tekst etykiety zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ruchoma nakładka 7 jest wyposażona w wycięcia 8 a zawinięte brzegi 2 pojemnika 1 są wyposażone w ograniczniki 9, odpowiadające wycięciom 8 w nakładce 7, ograniczające możliwość przesuwania nakładki 7, tylko do odstąpienia lub zasunięcia gniazda kształtki 4.

Wypełnione drażetkami opakowanie według wynalazku użytkuje się następująco: nakładkę 7 przesuwa się do oporu i zrywa stałą nakładkę 6 nad powierzchnią kształtki 4, co jest możliwe dzięki temu, że dalsza część stałej nakładki 6 jest zastąpiona ruchomą nakładką 7. Po wyjęciu jednej drażetki z kształtki 4, przesuwa się ruchomą nakładkę 7 w drugim kierunku do oporu. W tym położeniu nakładki 7, drażetki są zabezpieczone przed wysypianiem z opakowania.

P r z y k ł a d II. Inny przykład opakowania według wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 4 przedstawia widok opakowania wzdłuż osi, fig. 5 — przekrój A-A w płaszczyźnie ruchomej nakładki, fig. 6 — widok opakowania od strony ruchomej nakładki, a fig. 7 — przekrój opakowania wzdłuż osi. Opakowanie składa się z pojemnika 1, wykonanego z polichlorku winylu, z dwoma kształtkami 3 i 4 połączonymi kanałem 5. Pojemnik 1 jest połączony przez zgrzewanie ze stałą nakładką 6 z folii aluminiowej. Na pojemnik ze stałą nakładką 6 zakłada się przesuwnie ruchomą nakładkę 7 wykonaną ze sztywnej folii lub kartonu laminowanego. Brzegi 10 ruchomej nakładki 7 są zawinięte i tworzą szczelinę, w której przesuwa się pojemnik 1. Nakładka 7 jest wyposażona w ograniczniki 11 odpowiadające wycięciom 12 pojemnika 1, które ograniczają przesuwanie nakładki 7 tylko do odstąpienia lub zasunięcia gniazda 4.

Opakowanie według wynalazku zapewnia gwarancję zawartości, zabezpiecza wyrób przed wpływami atmosferycznymi i umożliwia wielokrotne otwieranie dla wyjmowania pojedynczych sztuk wyrobu, przy czym treść nadruku informującego o zawartości jest czytelna aż do całkowitego zużycia wyrobu. Jest także opakowaniem wytrzymałym na uszkodzenia mechaniczne w czasie transportu i magazynowania, w związku z czym nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń, na przykład w postaci kartonowych opakowań zewnętrznych.

Zastrzeżenie patentowe

Opakowanie powszechnie nazywane „blister — pack”, w którym pojemnik na wyroby jest wykonany w formie wytłoczki, z n a m i e n n e t y m, że pojemnik (1) składa się z dwóch połączonych ze sobą kanałem (5) kształtek (3 i 4) i jest połączony na stałe z nakładką (6), przy czym pojemnik (1) i nakładka (6) mają wywinięte brzegi (2), w które jest wsunięta ruchoma nakładka (7) wyposażona w wycięcia (8) odpowiadające ogranicznikom (9) wykonanym na pojemniku (1), lub pojemnik (1) jest połączony na stałe z nakładką (6) i ma nasuniętą ruchomą nakładkę (7) z zawiniętymi brzegami (10), przy czym pojemnik (1) ze stałą nakładką (6) jest wyposażony w wycięcia (12) a na ruchomej nakładce (7) są wykonane ograniczniki (11).



