



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 000

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 12 78
(21) PV 8489-78

(51) Int. Cl.³ A 61 J 3/02
/ A 61 M 35/00/

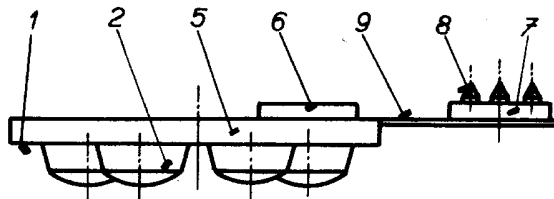
(40) Zveřejněno 30 04 81
(45) Vydáno 31 08 82

(75)

Autor vynálezu NĚMEC BOŘIVOJ ing., BRNO

(54) Příruční pohotovostní obal na pudrovité látky

Vynález se týká příručního obalu na pudrovité látky, jako jsou např. léčiva, zásypy nebo upravené práškové látky. Jde o příruční balení pro jedno použití, vytvořené z nosné části, opatřené vyprazdňovacím otvorem, kterým se látka uzavřená ve vytvarovaných buňkách v kotouči z plastu, který je neprodyšně překryt uzavírací fólií, rozptyluje např. na postižené nebo ohrožené plochy částí lidského těla. Při aplikaci se uzavírací fólie proděraví soustavou hrotů zamáčknutím krytky trvale připojené k nosné části, jak je znázorněno na obr. 1 a 2. Zbude-li v buňce ještě určité množství látky, lze buňku uzavřít opětovným zamáčknutím krytky s hroty. Kotouč s vytvarovanými buňkami je na nosné části upevněn otočně. Pudrovitá látka v každé buňce je až do okamžiku rozptýlení vytřepáním sterilní.



Vynález se týká příručního obalu na pudrovité látky, jako jsou například léčiva, zá-sypy, upravené práškové látky. Jde o příruční balení pro jedno použití z kterého se daná látka rozptýluje například na postižené nebo ohrožené plochy částí lidského těla, přičemž je žádoucí, aby aplikovaná látka zůstala až do okamžiku rozptýlení vytřepáním sterilní a aby i další nespoteřované množství, nadávkované v obalu, zůstalo sterilní pro následující aplikaci.

Obaly na pudrovité látky se vyrábějí v různých tvarech, obsahu a z různých materiálů. Mají zpravidla tvar lahvičky s děrovaným sypátkem, které je uzavřeno víčkem. Jejich objem i tvar zpravidla neumožňuje pohodové přechovávání v malém prostoru oděvu, či kabelkách pro případy pravidelné nebo neočekávané nutné aplikace. Známé obaly zpravidla nejsou také určeny pro přesné dávkování obsahu, ať již z hlediska předepsaných, či doporučených množství, nebo z hlediska praktického.

Zmíněné nevýhody známých řešení si klade za cíl odstranit nebo alespoň podstatně zmírnit příruční pohotovostní obal na pudrovité látky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosné části, s výhodou kruhové, opatřené vyprazdňovacím otvorem, uzavíratelným krytkou se soustavou děrovacích hrotů, která je k nosné části trvale připojena spojovacím páskem, je otočně upevněn kotouč z plastu s alespoň třemi vytvarovanými buňkami na pudrovitou látku, například ve tvaru polokoulí, který je na straně přiléhající k nosné části neprodyšně překryt uzavírací fólií.

Mezi hlavní výhody navrženého řešení příručního pohotovostního obalu patří jednak jeho vhodné konstrukční provedení, zaručující sterilitu obsahu, získanou například ionizačním zářením, přičemž obal umožňuje aplikaci každé, samostatně, neprodyšně uzavřené dávky o přesně známém objemu zvlášť, takže při spotřebování jedné nebo několika dávek, zůstávají další uzavřené dávky sterilní. V případě nespoteřované jedné dávky, jejíž množství bylo určeno výrobcem s ohledem na dávku, látku a použití, umožňuje obal uzavřít zbytek látky tak, aby nedocházelo ke styku látky s vnějším prostředím. Tato koncepce umožňuje i hospodárné spotřebování jedné plné dávky, či násobků dávek. Obal je skladný, lehký a je určen pro jedno použití pro jednoduchost konstrukce a tudíž i nízké výrobní náklady.

Příklad provedení příručního pohotovostního obalu podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je pohotovostní obal znázorněn v bokorysu s odklopenou krytkou, na obr. 2 je půdorys spodní strany obalu s odklopenou krytkou a na obr. 3 je znázorněn obal v částečném řezu vedeném kolmo v místě uspořádané buňky s pudrovitou látkou.

Obal v příkladném provedení, znázorněném na obr. 1, je vytvořen jako plochý kotouč 1, jehož velikost může být sice libovolná, avšak pro snadné uložení v kapse, kabelce nebo lékárnice, je omezena těmito podmínkami. Znázorněný vyprazdňovací otvor 6 je vytvořen v nosné části 2. Vyprazdňovací otvor 6 je uzavíratelný krytkou 7, jež je opatřena soustavou děrovacích hrotů 8 a jež je připojena k nosné části 2 spojovacím páskem 9.

Obr. 2 znázorňuje půdorys spodní strany obalu, z něhož je zřejmá nosná část 2, v níž je vytvořen vyprazdňovací otvor 6 a prostřednictvím spojovacího pásku 9 připojená krytka 7 se soustavou hrotů 8.

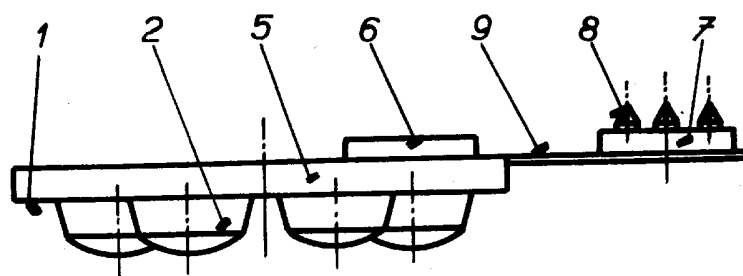
Kotouč 1, znázorněný na obr. 3, je vyroben z plastu a jsou v něm vytvarovány buňky 2 na pudrovitou látku, například ve tvaru polokoulí. Jejich minimální počet je dán jednak uvažovaným objemem i určením aplikace pudrovité látky. Maximální počet je rovněž dán množstvím látky a velikostí kotouče. Pudrovitá látka 3 je uzavřena v buňce 2, uzavírací fólií 10 jež je vyrobena z materiálu, spojitelného s materiálem kotouče 1, například z hliníku. Kotouč 1 s vytvarovanými buňkami 2 na pudrovitou látku 3 a uzavřený uzavírací fólií 10 je otočně upevněn na čepu 4 nosné části 2, vytvářející ochranný kryt proti poškození uzavírací fólie 10. Vyprazdňovací otvor 6, znázorněný na obr. 1 a 2, slouží k vytřepání pudrovité látky 3 z buňky 2 po předchozím proděravění uzavírací fólie 10. Perforace fólie 10 se provede soustavou hrotů 8 znázorněných na obr. 1 a 2. Zamáčknutím krytky 7 do vyprazd-

novacího otvoru 6 se fólie 10 proděraví a po sejmutí krytky 7 lze z příslušné buňky vytřepat pudrovitou látku. Uzavření případně zbylého prášku v buňce 2 se provede opětným zamáčknutím krytky 7 s hroty 8, které vniknou do dříve vytvořených děr ve fólii 10. Zbývající nepoužité buňky 2 jsou zakryty nepoškozenou fólií 10. Pro další použití se pootočí kotouč 1 s další buňkou 2 do místa vyprazdňovacího otvoru 6 a po proděravění se aplikuje obsah nastavené buňky.

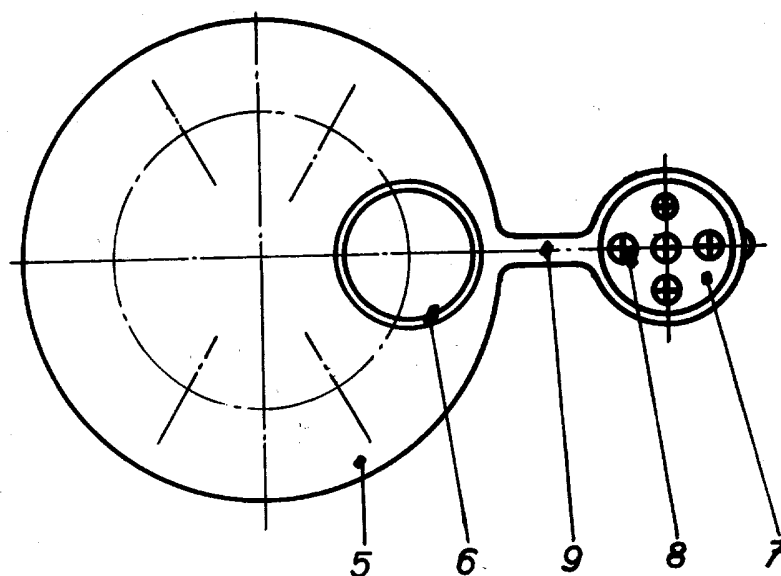
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Příruční pohotovostní obal na pudrovité látky, vyznačený tím, že na nosné části (5), s výhodou kruhové, opatřené vyprazdňovacím otvorem (6), uzavíratelným krytkou (7) se soustavou děrovacích hrotů (8), která je k nosné části (5) trvale připojena spojovacím páskem (9), je otočně upevněn kotouč (1) z plastu s alespoň třemi vytvářenými buňkami (2) na pudrovitou látku (3), například ve tvaru polokoulí, přičemž kotouč (1) je na straně přiléhající k nosné části (5) neprodyšně překryt uzavírací fólií (10).

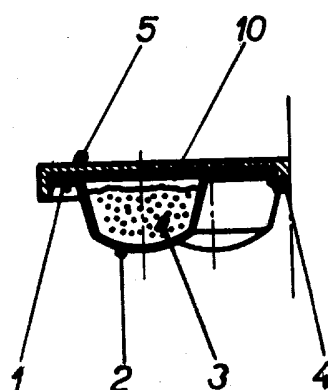
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3