

URZĄD PATENTOWY



A47j 42/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27038.

Kl. ~~34 b, 8/01~~

Mantelet & Boucher Société en nom collectif
(Bagnolet, Francja).

34 b 42/00

Przyrząd do rozcierania ziarnistych artykułów.

Zgłoszono 12 lipca 1937 r.

Udzielono 30 lipca 1938 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1936 r. dla zastrz. 1, 2, 4—7; 13 października 1936 r. dla zastrz. 8, 11; 17 lutego 1937 r. dla zastrz. 9; 2 kwietnia 1937 r. dla zastrz. 10; 12 czerwca 1937 r. dla zastrz. 3 (Luksemburg).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do rozcierania pieprzu, soli, cukru, kawy itd, posiadającego zbiornik, którego otwór jest zamknięty pokrywką, stanowiącą rozcieracz materiału na proszek i jednocześnie sitko do posypywania tym proszkiem, przy czym ten rozcieracz jest utrzymywany niezależnie od pokrywki w stałym zetknięciu z pokrywką na zbiorniku, na którym pokrywka jest osadzona obrotowo.

W celu korzystania z tego przyrządu wystarczy go odwrócić w dół, wskutek czego materiał, podlegający rozcieraniu, opadnie na rozcieracz, po czym, podtrzymując jedną ręką pokrywkę lub zbiornik, obraca się w odpowiednim kierunku zbiornik albo pokrywkę.

Gdy zbiornik nie jest używany, to jest on odwrócony tak, iż pokrywka znajduje się na górze, co posiada tę zaletę, że nie ma stałego zetknięcia się pomiędzy metalowym rozcieraczem i materiałem w zbiorniku, który mógłby nagryzać metal.

Ponadto oddzielna pokrywka przyrządu i oddzielny rozcieracz umożliwia wymianę tylko jednego z tych narządów, gdy się zużyje. Wymiana taka nie jest możliwa w znanych przyrządach, w których te dwa narządy są połączone ze sobą na stałe.

Wreszcie prosta budowa przyrządu umożliwia tanie jego wykonanie.

Na rysunkach przedstawiono kilka przykładów wykonania przyrządu według wynalazku, a mianowicie fig. 1

przedstawia przekrój podłużny przyrządu, złożonego z trzech części według wynalazku, fig. 2 — widok perspektywiczny pokrywki, stanowiącej sitko, które może być umocowane na stałe na zbiorniku, fig. 3 — widok perspektywiczny narządu rozcierającego o kilku skrzydełkach śrubowych, fig. 4 — widok perspektywiczny górnej części zbiornika, fig. 5 i 6 przedstawiają odpowiednio w perspektywie zdejmowaną pokrywkę zbiornika, stanowiącą sitko, fig. 7 — przedstawia widok perspektywiczny pokrywki, stanowiącej rozcieracz, fig. 8 — 10 przedstawiają odmianę przyrządu według wynalazku, złożonego z trzech części, fig. 11 przedstawia przekrój osiowy górnej części przyrządu według wynalazku, złożonego z dwóch części, fig. 12 i 13 przedstawiają widok perspektywiczny i wykrój pokrywki i górnej części zbiornika, fig. 14 przedstawia w przekroju podłużnym odmianę przyrządu, złożonego z dwóch części według wynalazku, fig. 15 przedstawia widok perspektywiczny w zwiększonej podziałce krawędzi, ograniczającej otwór zbiornika, fig. 16 — przedstawia w przekroju osiowym odmianę przyrządu, fig. 17 i 18 przedstawiają widok perspektywiczny i wykrój zbiornika drugiej odmiany przyrządu, złożonego z dwóch części według wynalazku, fig. 19 przedstawia widok z góry zbiornika, fig. 20 i 21 przedstawiają przekroje częściowe górnej części dwóch przyrządów według wynalazku, zaopatrzonych odpowiednio w pokrywkę z korkiem do napełniania i zwykłą pokrywkę, stanowiącą sitko, fig. 22 przedstawia widok wnętrza odmiany przyrządu o kilku przegródkach.

Przyrząd, przedstawiony na fig. 1 — 4, posiada zbiornik 1, którego otwór znajduje się w szyjce cylindrycznej 2, wystającej ze zbiornika i zaopatrzonej na krawędzi w pewną ilość wycięć promieniowych 3, w których mieszczą się wystające

łapki 4 rozcieracza 5. Narząd ten składa się z trzech skrzydełek śrubowych 6, w których krawędzie górne znajdują się w płaszczyźnie otworu zbiornika (fig. 1).

Gdy zbiornik jest napełniony materiałem, podlegającym rozdrabnianiu, np. ziarnkami pieprzu X, to otwór zamyka się pokrywką 7, stanowiącą sitko, którego dolny brzeg 7a jest zagięty za szyjkę 2 tak, iż pokrywka może łatwo obracać się, natomiast nie może być zdjęta. Zbiornik taki stanowi jednorazowe opakowanie artykułu, podlegającego rozdrabnianiu.

Przyrząd ten działa w sposób następujący.

Nabywca po odwróceniu zbiornika przytrzymuje pokrywkę ręką i obraca zbiornik (oczywiście, jest możliwe również postępowanie odwrotne). Ziarna zostają wówczas roztarte pomiędzy skrzydełkami i pokrywką na proszek, który wysypuje się przez otwory sitka.

Przyrząd, przedstawiony na fig. 5 i 6, posiada odłączalną pokrywkę 8, stanowiącą sitko, którego brzeg z wytłoczonym kołnierzem 9 jest przecięty w kilku miejscach na całej wysokości i tworzy pewną liczbę języczków 10, które mogą odchylać się, sprężyste obejmując otwór zbiornika. Kołnierz 9 obejmuje pierścień 11 zbiornika, zapewniając w ten sposób umocowanie pokrywki, umożliwiające jej obracanie oraz odłączanie.

Należy zaznaczyć, że pokrywka zbiornika nie zawsze musi stanowić sitko. Na fig. 7 pokrywka 17 z materiału plastycznego jest zaopatrzona np. w rowki promieniowe 13, natomiast łapki sprężyste 14, zachodzące pod kołnierz 2 zbiornika, zapewniają obrotowe osadzenie pokrywki.

W odmianie, przedstawionej na fig. 8 — 10, w ścianie wewnętrznej zbiornika 64, są wykonane trzy rowki podłużne 65, 66, 67 o wysokości stopniowo wzrastającej. Rozcieracz, współdziałający z pokrywką obrotową, nie przedstawioną na

rysunku, stałą albo zdejmowalną, stanowi pochylnia 68, zaopatrzona na swym obwodzie w trzy łapki 69, 70, 71, które mogą mieścić się w rowkach 65, 66, 67. Rowki te podtrzymują rozcieracz, uniemożliwiając jego obracanie się.

Przyrząd, którego część jest przedstawiona na fig. 11, składa się ze zbiornika 15, którego część górna posiada zęby 16 (fig. 13) oraz bardzo gęste ząbki 17. Pokrywka 18 (fig. 12), której brzeg 18a jest najlepiej zagięty za obrzeże 15a zbiornika, stanowi wieniec 19, którego bardzo drobne ząbki tworzą wraz z ząbkami 17 zbiornika wąskie kanaliki wylotowe, otwarte w stronę otworu 20 w pokrywce. Zęby 21 bardziej rzadkie kierują ziarnka materiału, podlegającego mieleniu, na ząbki 16 zbiornika, w celu ich roz-tarcia.

Przyrząd, przedstawiony na fig. 14 i 15, zawiera zbiornik 1, którego krawędź, ograniczająca otwór 22, składa się z trzech pochylni 23, 24, 25, przedzielonych stopniami 26, 27, 28, przechodzącymi w płaszczyznach prostopadłych do osi otworu 22. Na tych stopniach spoczywa pokrywka 29, zaopatrzona w otwory 30, wykonane wzdłuż wieńca, np. na krawędzi zbiornika. Pokrywka ta, stanowiąca sitko, jest utrzymywana w zetknięciu się z powierzchniami 26, 27, 28 przez zagięcie wewnętrzne-go brzegu 31 pod obrzeże 32 zbiornika.

Przyrząd ten działa w sposób następujący.

Po odwróceniu zbiornika sitkiem w dół cząstki materiału, podlegającego roz-tarciu, napełniają przestrzenie, ograniczone przez pochylnie 23 i 25 sitka. Sitko przytrzymuje się a zbiornik obraca się w odpowiednim kierunku, wówczas cząstki zaciśnięte pomiędzy pochylniami i sitkiem ulegają roz-tarciu na proszek, który sypie się przez otwory w sitku.

Przyrząd ten stanowi jednorazowe opakowanie materiału, podlegającego roz-

cieraniu i staje się bezużytecznym po zużyciu materiału.

Aby umożliwić ponowne użycie, można zastosować sitko zdejmowalne w rodzaju sitka, przedstawionego na fig. 5.

Fig. 16 przedstawia inną odmianę, w której w sitku wykonany jest otwór 33. Wewnętrzna ścianka tego otworu posiada gwint 34, w który wkręca się odpowiednią szyjkę 35 korka 36. Urządzenie to pozwala na napełnienie zbiornika po wyczerpaniu zawartego w nim materiału.

Fig. 17 — 21 przedstawiają odmianę przyrządu według wynalazku, złożonego z dwóch części, w którym zbiornik jest wykonany najlepiej ze szkła lub z masy, dającej się formować. Zbiornik posiada w górnej części kołnierz 37, natomiast dno zbiornika stanowi pochylnię śrubową 38, zakończoną w górnej części krawędzią 39 w pobliżu otworu zbiornika. Zbiornik jest zamknięty pokrywką 40 (fig. 20, 21) dziurkowaną i stanowiącą sitko, którego brzeg 41 jest zagięty pod obrzeże tak, iż sitko może swobodnie obracać się na zbiorniku. Ścianki boczne pokrywki mogą być karbowane lub przystosowane w inny sposób do trzymania.

Na fig. 20 pokrywka posiada najlepiej w środkowej części otwór 42, którego brzeg jest wygięty tak, iż powstaje kołnierz 43, równoległy do osi otworu. Korek 44 z uszkiem 45 pozwala zamknąć ten otwór. Korek ten posiada rowek 46, w którym jest umieszczony sprężysty pierścień 47, np. gumowy, który z chwilą wprowadzenia korka 44 zostaje ściśnięty wewnątrz rowka 46 i rozpręża się, gdy minie go koniec korka, stanowiąc w ten sposób umocowanie tego korka 44. Dla wyjęcia korka wystarczy pociągnąć za uszko 45 korka, przechylając go cokolwiek.

Na fig. 22 wewnątrz zbiornika tworzy trzy wgłębienia 58, 59, 60, z których każde posiada pochylnię 61, 62, 63, stanowią-

cą rozcieracz. Te trzy pochylnie działają, oczywiście, jednocześnie przez co zwiększa się wydajność przyrządu. Pokrywka, stanowiąca sitko lub rozcieracz materiału, może ewentualnie posiadać otwór napęniający, który wystarczy ustawić na wprost każdego wgłębienia, żeby je napęlnić.

Przyrządy powyższe mogą być używane do rozdrabniania pieprzu, soli, cukru lub podobnych artykułów spożywczych, które zazwyczaj są w stanie ziarnistym, lecz nadają się zwłaszcza do artykułów spożywczych, przypraw itd, których cząstki są stosunkowo duże, jak np. kawa i gałka muszkatołowa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do rozcierania pieprzu, soli, cukru, kawy i podobnych artykułów, zawierający zbiornik, którego otwór jest zakryty pokrywką, służącą jednocześnie do rozcierania na proszek materiału i do rozsypywania tego proszku, znamieny tym, że pod wskazaną pokrywką mieści się w zbiorniku narząd rozcierający (5, 16, 17, 23, 25, 38, 61, 63, 68), przylegający do tej pokrywki, i współdziałający z nią przy rozcieraniu materiału, przy czym pokrywka (7, 18, 29, 40) jest osadzona obrotowo na zbiorniku.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że współdziałający narząd rozcierający posiada skrzydełka śrubowe (5) i jest zaopatrzony na obwodzie w łapki (4), które wchodzą w odpowiednie wycięcia (3), wykonane w krawędzi zbiornika.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że narząd rozcierający stanowi pochylnia śrubowa (68), zaopatrzona na obwodzie w łapki (69 — 71), wpuszczane w rowki podłużne (65 — 67), wykonane wewnątrz w ścianie zbiornika.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że pokrywka jest osadzona na zbiorniku obrotowo na stałe przez zagięcie dolnego jej brzegu (7a) pod obrzeże (2,64a) kołnierza zbiornika.

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że pokrywka jest osadzona na zbiorniku obrotowo i odłączalnie za pomocą bocznych języczków sprężystych (10).

6. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że narząd rozcierający (16 — 17 i 23 — 25) jest wykonany jako jedna całość z górną częścią zbiornika.

7. Przyrząd według zastrz. 1 — 6, znamieny tym, że pokrywka (18) posiada narząd rozcierający (19 — 21), który współdziała z narządem rozdrabniającym (16, 17) zbiornika.

8. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że narząd rozcierający składa się z pochylni śrubowych (23 — 25), wykonanych w krawędzi zbiornika i przedzielonych płaskimi stopniami (26 — 28).

9. Przyrząd według zastrz. 1, 3 i 4, znamieny tym, że narząd rozcierający stanowi pochylnia śrubowa (38), tworząca jednocześnie dno zbiornika i zakończona u góry krawędzią, przylegającą do pokrywki.

10. Odmiana przyrządu według zastrz. 9, znamienna tym, że dno zbiornika stanowią trzy pochylnie rozcierające (61 — 63), zakończone u góry krawędziami.

11. Przyrząd według zastrz. 1, 8 — 10, znamieny tym, że pokrywka (29 — 40) posiada współśrodkowy z otworem (22) zbiornika otwór (33 — 42), zamykany zdejmowalnym korkiem (36, 44).

Mantelet & Boucher
Société en nom collectif.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

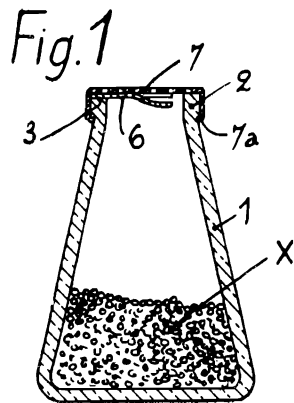


Fig. 2

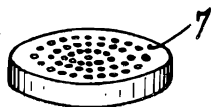


Fig. 3

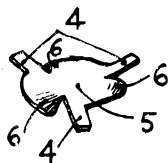


Fig. 4

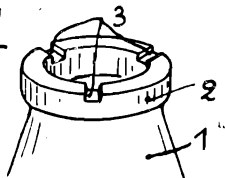


Fig. 5

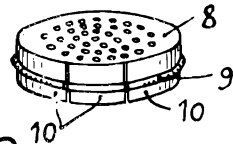


Fig. 6

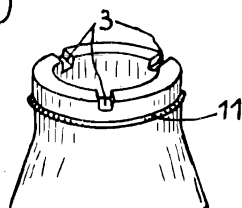


Fig. 11

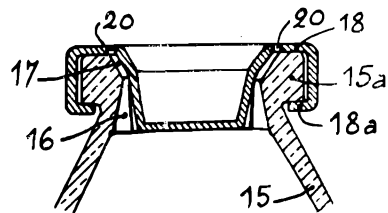


Fig. 12

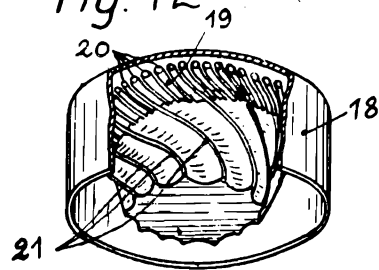


Fig. 13

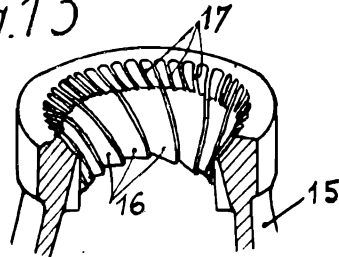
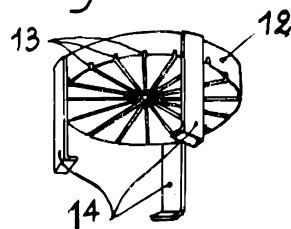


Fig. 7



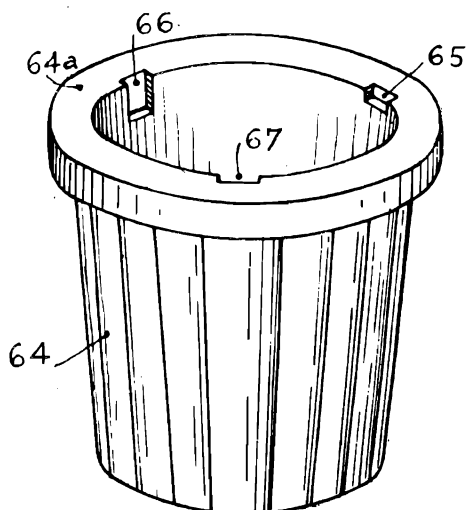


Fig. 8

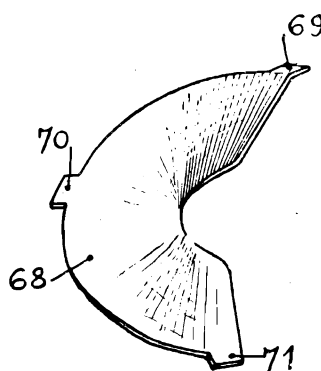


Fig. 9

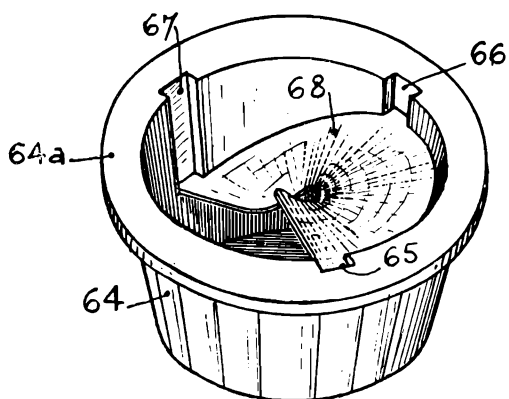


Fig. 10

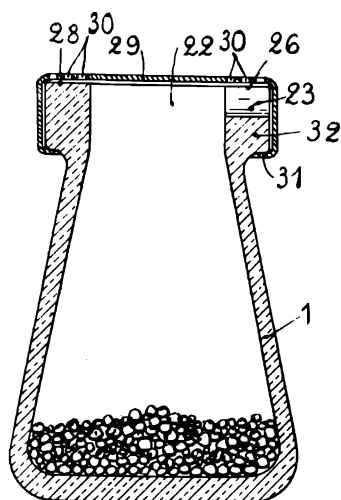


Fig. 14

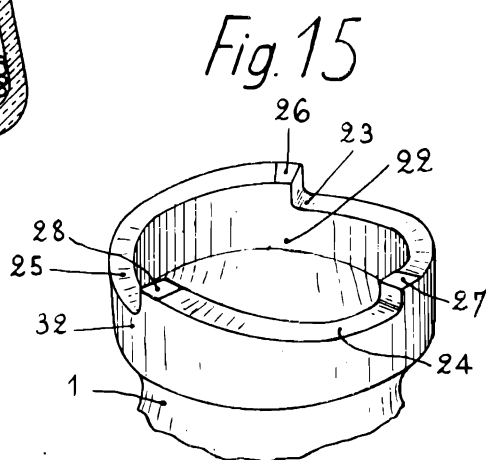


Fig. 15

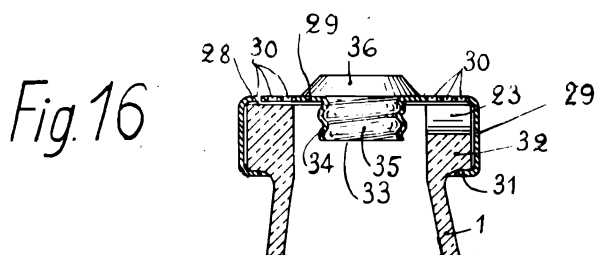


Fig. 16

Fig. 17

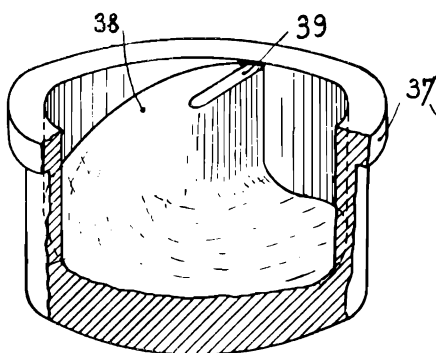


Fig. 18

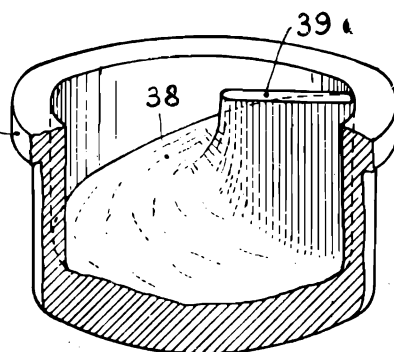


Fig. 19

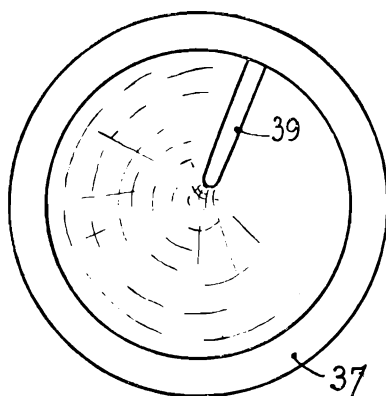


Fig. 20

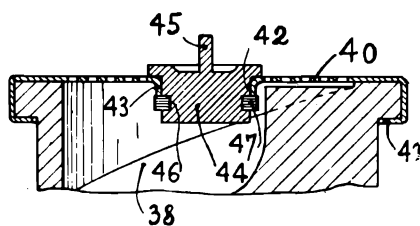


Fig. 21

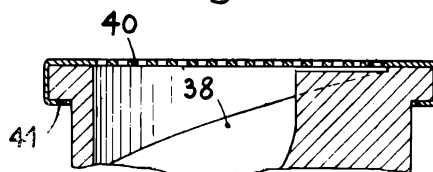


Fig. 22

