



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.12.1969 (P. 137653)

Pierwszeństwo: 20.12.1968 Stany
Zjednoczone
Ameryki

Zgłoszenie ogłoszono: 31.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.04.1976

**MKP A47g 19/24
A47g 19/30**

**Int. CL.² A47G 19/24
A47G 19/30**

Twórcy wynalazku: James Baldwin Swett

**Uprawniony z patentu: Dart Industries Inc., Los Angeles (Stany Zjedno-
czone Ameryki)**

Dozownik do lepkich i sypkich produktów żywnościowych

1

Przedmiotem wynalazku jest dozownik do lepkich i sypkich produktów żywnościowych przeznaczony do przechowywania i podawania kleistych produktów jadalnych, jak musztarda oraz ziarnistych produktów jadalnych jak sól lub pieprz.

Znane pojemniki do kleistych produktów jadalnych, chociaż spełniają swoje przeznaczenie, posiadają jednak szereg niedogodności, na przykład nieszczelność, która powoduje wysychanie tych produktów lub ich zanieczyszczenie. Znane pojemniki nie są także przezroczyste, co nie pozwala na łatwe określenie ilości produktu pozostałego w pojemniku. Dalszym niekorzystnym zjawiskiem zachodzącym często w znanych pojemnikach jest zanieczyszczenie ich krawędzi przez osadzony tam wyschnięty i/lub lepki produkt jadalny. Innego rodzaju niedogodność, często występującą w znanych pojemnikach, stanowi brak miejsca na pomieszczenie w zamkniętym pojemniku łyżeczki, łopatkę lub innego elementu do nakładania, co powoduje konieczność usuwania z pojemnika takiego elementu po każdorazowym użyciu. W tych znanych pojemnikach, gdzie łyżeczka lub inny element do nakładania ma wymiary pozwalające na pozostawienie go w pojemniku, element taki zostaje przeważnie całkowicie zanurzony w produkcie jadalnym, gdyż nie przewidziano odpowiednich środków zapobiegających temu zjawisku:

Celem wynalazku jest usunięcie opisanych wyżej niedogodności.

2

Cel wynalazku osiągnięto przez to, że dozownik do lepkich i sypkich produktów żywnościowych zawiera pojemnik do kleistych produktów jadalnych składający się z naczynia posiadającego co najmniej jeden otwór, zdejmowaną przykrywkę dopasowaną do tego naczynia i jego otworu w celu szczelnego zamknięcia pojemnika. Przykrywka ta posiada wystającą ku górze boczną ściankę oraz połączoną z nią wierzchnią ściankę tworzącą razem element w kształcie odwróconej filiżanki, w którym mieści się co najmniej część odpowiedniego elementu do nabierania produktu jadalnego. Część elementu do nabierania produktu wystaje ponad otwór.

15 Przykrywka o kształcie zbliżonym do odwróconej filiżanki ma ścianki boczne, wierzchnią ściankę i element łączący ją z występami pokrywy. Części bocznych ścianek stanowią występ łączący się z górną krawędzią wysuniętej szyjki pokrywy, co zapewnia całkowite uszczelnianie naczynia.

20 Taki kompletny pojemnik do kleistych produktów jadalnych może więc łatwo i wygodnie pomieścić w sobie element do nabierania tych produktów. Trzonek takiego elementu lub łopatkę znajduje się w wysuniętej szyjce pokrywy i w przykrywce o kształcie zbliżonym do filiżanki. W takim położeniu trzonek ten jest zabezpieczony przed zetknięciem się z kleistym produktem jadalnym znajdującym się w naczyniu i jest łatwo dostępny.

25 Przedmiot wynalazku obejmuje zestawienie po-

jemnika do przypraw wraz z pojemnikiem do kleistych produktów jadalnych, przy czym przedmiot wynalazku obejmuje także elementy do nabierania produktów korzystnie umieszczone wewnątrz pojemnika z kleistym produktem i dla statecznego umieszczenia tego pojemnika i innych podobnych pojemników w nośnej tacy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dozownik do przypraw w widoku perspektywicznym, fig. 2 — dozownik w widoku z góry, fig. 3 — dozownik w widoku bocznym, fig. 4 — tacę nośną z usuniętym uchwytem w widoku z góry, fig. 5 — dozownik w przekroju pionowym pod kątem 90° wzdłuż linii 5—5 oznaczonej na fig. 2, fig. 6 — tacę nośną w widoku z góry, fig. 7 — pojemnik do kleistych produktów jadalnych w widoku perspektywicznym, fig. 8 — zdejmowaną nakrywę pojemnika wraz z przykrywką w widoku perspektywicznym, fig. 9 — pojemnik w widoku z góry, fig. 10 — górną część pojemnika w pionowym przekroju wzdłuż linii 10—10 oznaczonej na fig. 9, fig. 11 — zdejmowaną nakrywę pojemnika w widoku z góry, fig. 12 — szczelne połączenie pomiędzy zamykającą przykrywką a zdejmowaną nakrywką pojemnika w powiększonym przekroju wzdłuż linii 11—11 oznaczonej na fig. 10.

Dozownik 8 do przypraw składa się z dozującego pojemnika 10 dla ziarnistych produktów jadalnych i elementu 42 dla kleistych produktów jadalnych i elementu 20 utrzymującego lub nośnej tacy 20.

Taca 20 ma płytę 22 otoczoną obrzeżem 23 oraz nagwintowany słupek 30 wystający ze środka tacy. W gwintowany otwór 31 słupka wkręcony jest nagwintowany trzon 38 uchwytu 34. Trzon 38 połączony jest z uchwytem 34 za pomocą pręta 36. Dolna część pręta 36 ma występ 40, który przy mocnym wkręceniu uchwytu 34 w gwint słupka 30, ustala mocne połączenie pręta z górną krawędzią słupka.

W płycie 22 tacy jest kilka wgłębień 24 o kształcie pozwalającym na wstawienie pojemników 10 i 42. Jak pokazano na fig. 1 i 5, każde z tych wgłębień utworzone jest przez boczne ścianki 26 i dno 28, które są połączone z płytą 22 tacy. W przedstawionym przykładzie wynalazku, nośna taca 20 ma kształt trójkąta z trzema oddzielnymi wgłębieniami. Oczywiście, ten kształt, wielkość i ilość wgłębień przeznaczonych na wstawienie pojemników, mogą ulec zmianie stosownie do szczególnych życzeń lub wymagań.

Należy jednak zaznaczyć, że trójkątny kształt, rozmieszczenie wgłębień oraz kształt nóżek 32, zapewniają stateczność tacy i dostosowanie do potrzeb, co ma szczególne znaczenie. Nóżki 32 stanowią także część tacy, a zwłaszcza obrzeża 23 i umieszczone są na wierzchołkach trójkąta tacy. Nóżki te są zbieżne ku dołowi i mają tępe zakończenie wystające poniżej dna 28 wgłębień 24. W ten sposób, nośna taca 20 ma zasadniczo trzy punkty oparcia na każdej powierzchni, na której jest postawiona, nadaje się dlatego doskonale do użycia przy ustawieniach na nierównych powierzchniach, przy różnych okazjach.

Dozownik 8 do przypraw dostosowany jest dla jednego lub więcej dozujących pojemników 10 do ziarnistych produktów, takich jak sól i pieprz. (fig. 1 i 5). Pojemniki składają się ze zbiornika 12 ze szczelną nakrywą 14. Nakrywa ma perforowaną wierzchnią ściankę 16 dzięki której można łatwo dozować ziarnisty produkt. Na tę nakrywę nakłada się przymocowaną na zawiasach przykrywkę 18, która szczelnie zamyka zbiornik 12.

Otworzona przykrywka 18 pozostaje przymocowana do nakrywy 14, co uniemożliwia jej zagubienie.

Wprawdzie ilość dozujących pojemników w opisanym dozowniku nie jest ograniczona, jednak najkorzystniej, gdy w zestawie znajdują się dwa takie pojemniki, jeden dla soli i jeden dla pieprzu. Maksymalna zawartość pojemników dozujących nie ma jednak znaczenia.

Pojemnik 42 do kleistych produktów jadalnych, pokazany na fig. 1, 2 i 5 utworzony jest z trzech oddzielnych elementów: naczynia 44, zdejmowanej nakrywy 54 i zdejmowanej zamykającej przykrywki 76. Zadaniem nakrywy 54 jest jej szczelne połączenie z górną krawędzią 50 naczynia (fig. 7), a przykrywka zamyka szczelnie wysuniętą szyjkę 58 nakrywy 54 (fig. 8).

Naczynie 44 (fig. 5 i 7) składa się z bocznej ścianki 46 i połączonego z nią dna 48, które łącznie tworzą pusty wewnątrz korpus, w którym można umieścić każdą typową przyprawę. Boczna ścianka 46 zakończona jest górną krawędzią 50 pozostawiając otwarty wierzch 52 naczynia.

Zdejmowana nakrywa 54, najkorzystniej uwidoczniiona na fig. 8, stanowi kompletną konstrukcję obejmującą wystające ścianki — zewnętrzną ściankę 66 i wewnętrzną ściankę 68 połączone wierzchnią ścianką 70. Ścianki te łącznie z kołnierzem 62 tworzą zmodyfikowany uszczelniający kanał w kształcie litery U, który daje szczelne połączenie z górną krawędzią 50 naczynia.

Wierzchnia ścianka 56 nakrywy skierowana jest zasadniczo prostopadle do wewnątrz od wewnętrznej ścianki 68. W ścianie tej znajduje się otwór 60 otoczony wystającą do góry szyjką 58, która rozszerza się nieco w kierunku swojej górnej krawędzi, a przy połączeniu z wierzchnią ścianką 56 tworzy występ 61. Występ ten, znajduje się w pewnej odległości wewnątrz naczynia.

Szyjka 58 wysunięta ze zdejmowanej nakrywy 54 pozwala na uzyskanie wielu korzyści, przedstawionych w jasny sposób na fig. 5, gdzie pokazane jest umieszczenie w pojemniku 42 elementu do nabierania lub łopatki 88. Specjalnie ukształtowana łopatka posiada uchwyt 90 połączony precyzyjnie 92 i piórką lub ostrzem 94. Ponieważ uchwyt 90 łopatki utrzymuje się w przestrzeni ograniczonej wysuniętą szyjką 58, a pojemnik nie powinien być normalnie napelniony powyżej wierzchniej ścianki 56, produkt jadalny nie będzie brudzić uchwytu łopatki 88.

Po zdjęciu przykrywki 76 uchwyt 90 będzie wystawał dostatecznie dla łatwego uchwycenia go przez użytkownika, a przed wyjęciem elementu do nabierania z pojemnika, można zdjąć nadmiar produktu z końca tego elementu, wykorzystując

5

do tego celu występ 61. Pozwoli to na zredukowanie do minimum spadania produktu z elementu do nabierania, po jego wyjęciu z pojemnika.

Zdejmowana pokrywa ma także parę połączonych z nią uchwytów 72, które mają odpowiednie wycięcia dla umieszczenia w nich trzpienia lub zawiasy 78 połączonej ze zdejmowaną przykrywką 76. Umożliwia to otworzenie przykrywki (fig. 8), która jednak pozostaje trwale połączona z pojemnikiem podczas jego użycia. Tę samą zaletę posiada konstrukcja pojemnika dozującego.

Zdejmowana zamykająca przykrywką 76 ma kształt odwróconej filiżanki, co zapewnia miejsce dla uchwytu 90 łopatką 88 ułatwiając jednocześnie użytkownikowi dostęp do tej łopatką. Nierozdzielna część przykrywki 76 stanowi skierowana ku górze część 82 bocznej ścianki, której zwężenie tworzy występ 84. Ścianka ta połączona jest z wierzchnią ścianką 86 przykrywki. Ta część ścianki zakończona jest występnem 81, z którego wystaje zaczep 80 dla palca. Gdy przykrywka jest mocno nasadzona na wystającą szyjkę 58 zdejmowanej nakrywy 54 pojemnik 42 do kleistych produktów jadalnych jest całkowicie i szczelnie zamknięty, co uwidocznione jest na fig. 10 i 12.

Oczywiście, poszczególne elementy dozownika do przypraw mogą być wykonane z każdego odpowiedniego materiału. W wybranym przykładzie wynalazku wskazane jest jego wykonanie z polietylenu lub polipropylenu. Pozwala to na wytwarzanie przezroczystych pojemników, co umożliwia określenie ilości przyprawy znajdującej się w pojemniku, bez jego otwierania. Dozownik według wynalazku wykonany z tych materiałów jest zasadniczo nietłukący.

Opisany powyżej dozownik do przypraw wraz z pojemnikami stanowi znaczny postęp w stosunku do znanych rozwiązań i oczywistym jest, że można w nim dokonać pewnych zmian bez odbiegania od istoty, wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dozownik do lepkich i sypkich produktów żywnościowych, **znamienny tym**, że pojemnik do kleistych produktów jadalnych składa się z naczynia (44) posiadającego co najmniej jeden otwór, zdejmowaną przykrywkę (76) dopasowaną do tego naczynia i jego otworu w celu szczelnego zamknięcia pojemnika, przy czym przykrywka ta posiada wystającą ku górze boczną ściankę (82) oraz połączoną z nią wierzchnią ściankę (86) tworzącą

6

razem element w kształcie odwróconej filiżanki, w którym mieści się co najmniej część odpowiedniego elementu do nabierania produktu jadalnego, przy czym część elementu do nabierania produktu wystaje ponad otwór (60).

2. Dozownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że otwór (60) ukształtowany jest przez wystającą ku górze szyjkę (58), do której dopasowana jest zamykająca przykrywką (76), przy czym szyjka (58) tworzy skierowany ku wnętrzu naczynia występ (61).

3. Dozownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że naczynie (44) ma boczne ścianki (46) zakończone górną krawędzią (50), zdejmowaną nakrywą (54) mającą wierzch połączony z wystającą ku górze szyjką (58) i odwróconym rowkiem szczelnie dopasowanym do górnej krawędzi tego naczynia a wystające ku górze boczne ścianki (82) przykrywki (76) tworzą w przekroju występ (84), zaś boczne ścianki wraz z występnami dopasowane są do skierowanej ku górze szyjki.

4. Dozownik według zastrz. 3, **znamienny tym**, że w parze uchwytów (72) połączonych ze zdejmowaną nakrywą (54) i zdejmowaną zamykającą przykrywką (76) znajduje się trzpień, który tworzy z tymi uchwytami zawiasowe połączenie zamykającej pokrywki ze zdejmowaną nakrywą.

5. Dozownik według zastrz. 3, **znamienny tym**, że element do nabierania produktu składa się z uchwytu (90), przecika (92) i piórka (94).

6. Dozownik według zastrz. 3, **znamienny tym**, że zawiera pojemniki do pomieszczenia i dozowania ziarnistych przypraw, które wraz z pojemnikami do pomieszczenia i podawania kleistych produktów jadalnych są umieszczone w nośnej tacy (20), przymocowany do tacy uchwyt, oraz wiele nóżek wystających poniżej podstawy tacy.

7. Dozownik według zastrz. 6, **znamienny tym**, że nośna taca (20) składa się z płyty (22), z której wystaje trzon (38) o wewnętrznym gwincie i w której znajduje się wiele wgłębień (24), w które wstawia się pojemniki do dozowania, przy czym wystające obrzeże (23) tacy ma co najmniej trzy zbieżne nożki (32) wystające zasadniczo poniżej wgłębień (24), a uchwyt (34) połączony z gwintowanym trzonem (38) wystaje ponad pojemniki do dozowania przypraw.

8. Dozownik według zastrz. 7, **znamienny tym**, że jego nośna taca ma kształt trójkąta, a zbieżne nożki są rozmieszczone na wierzchołkach tego trójkąta.

FIG. 1

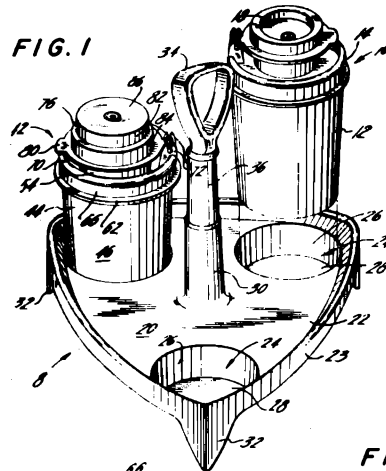


FIG. 2.

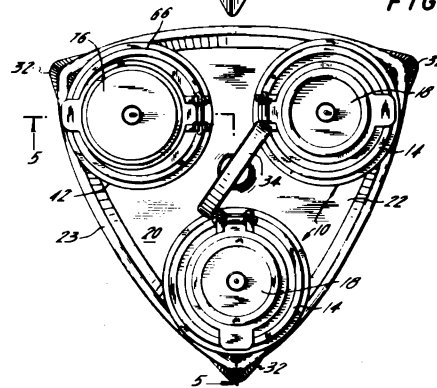


FIG. 3

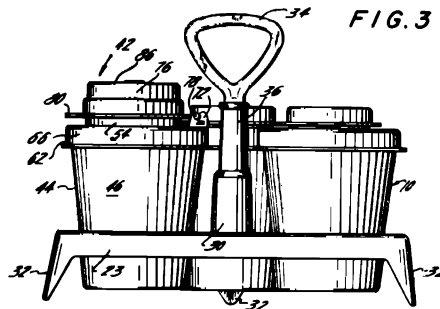


FIG. 4

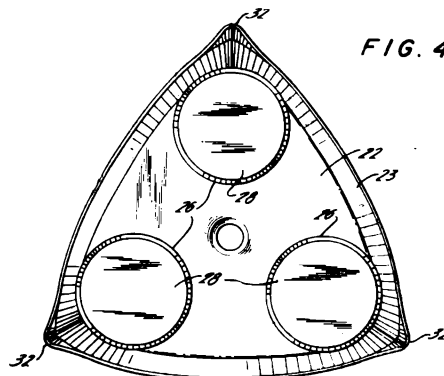


FIG. 5

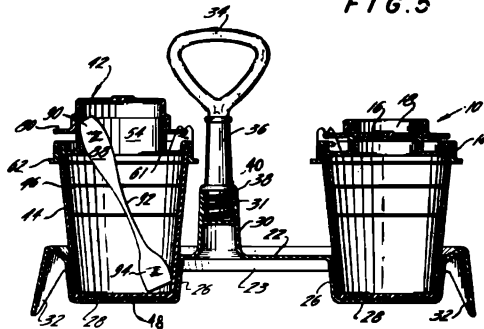


FIG. 6

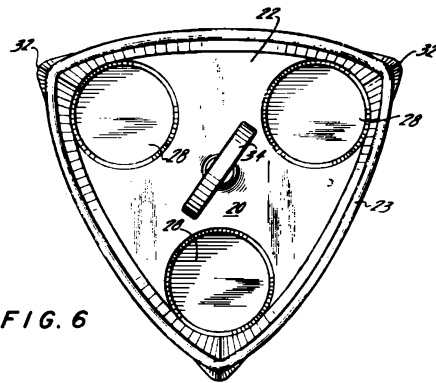


FIG. 7

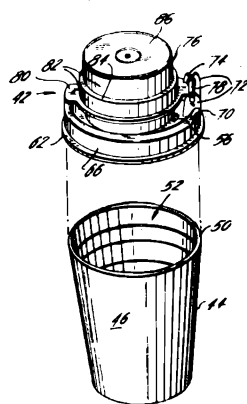


FIG. 8

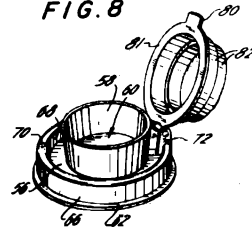


FIG. 9

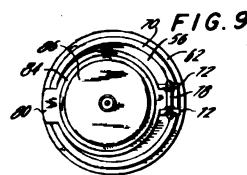


FIG. 10

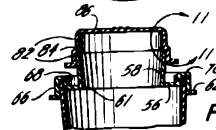


FIG. 11

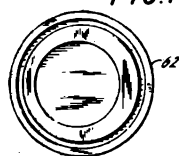


FIG. 12

