

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

81647

Patent dodatkowy
do patentu

MKP A47j 47/02

Zgłoszono: 26.01.1971 (P. 145825)

Int. Cl². A47J 47/02

Pierwszeństwo: 28.01.1970 Stany
Zjednoczone
Ameryki

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1976

Twórcy wynalazku: Sidney Zee Smith, James Baldwin Swett

Uprawniony z patentu: Dart Industries Inc. Los Angeles (Stany Zjednoczone Ameryki)

Urządzenie do przechowywania selerów, innych warzyw i tym podobnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przechowywania selerów, innych warzyw i tym podobnych.

Warzywa liściaste takie, jak selery są bardziej apetyczne i przedstawiają bardziej pożądaną wykład wtedy, gdy utrzymują wilgotność i są świeże. Ponadto seler i inne warzywa zachowują odpowiedni wykład i formę przez długi okres czasu, jeżeli są przechowywane w atmosferze wilgotnej i chłodnej, a zwłaszcza gdy są przechowywane ponad płynami znajdującymi się w zbiorniku.

Znane jest z opisu patentowego Stanów Zjednoczonych Ameryki nr 3451328 urządzenie do przechowywania sałaty i tym podobnych. Składa się ono ze zbiornika o zaokrąglonych kształtach, zaopatrzonego w pokrywę, zabezpieczającą zawartość zbiornika od zmian atmosferycznych i elementy podtrzymujące zawierające korytka z kolcem pośrodku, którego to korytka zaopatrzone jest w otwory dla osuszania względnie nawilżania sałaty, która opiera się na kolcu.

Wadą urządzenia do przechowywania sałaty i tym podobnych jest to, że nie można go stosować do przechowywania warzyw, takich jak selery, szparagi i warzywa korzeniowe, ponieważ nie można każdego z wymienionych warzyw osadzać na kolcu.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia, dzięki któremu warzywa zwłaszcza selery i tym podobne przechowywane są w środowisku, które zapewnia warzywom właściwą atmosferę.

Stwierdzono, że pojemnik, który jest ewentualnie zamykany hermetycznie i który jest tak ukształtowany by odpowiadał kształtowi łodygi selera, a ponadto jest wyposażony w odpowiednią podstawę pod warzywa stwarza odpowiednie warunki do jego przechowywania.

Urządzenie do przechowywania selerów i tym podobnych według wynalazku składa się z pojemnika, elementów podtrzymujących warzywa i szczelnej pokrywy wymienionego pojemnika, z którego podstawą połączone są pionowe ściany boczne, a pokrywa na swym obwodzie ma uszczelnienia stykające się ze swobodnymi krawędziami wymienionych ścian bocznych w celu hermetycznego zamknięcia wymienionego pojemnika, przy czym wymienione elementy podtrzymujące mają liczne żeberka znajdujące się nad podstawą wymienionego pojemnika, które to żeberka mają taki przekrój, że ich wierzchołki zapewniają minimalną powierzchnię styku elementów podtrzymujących z wymienionymi warzywami.

Jako wymienione powyżej elementy podtrzymujące urządzenie według wynalazku zawiera korzystnie wymiwalne palety o przekroju podobnym do poprzecznego przekroju pojemnika, przy czym wymieniona paleta

ma boczki uniesione ku górze, które stykają się ze ścianami bocznymi wymienionego pojemnika, dzięki czemu paleta ustawiona jest centrycznie względem dna pojemnika, Żeberka mają korzystnie przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i połączone są między sobą oraz z podniesionymi boczkami, dzięki czemu przystosowane są do stykania ze ścianami bocznymi zbiornika. Ściany boczne w dolnej części pojemnika ukształtowane są w postaci półki biegnącej wokół pojemnika, która to półka jest przystosowana do podtrzymywania wyjmowanej palety. Boki umieszczone na obwodzie zbiornika mają korzystnie co najmniej dwa podcięcia, które są przystosowane do włożenia palca, dzięki czemu paleta może być podchwyciona i wyjęta z pojemnika, w takiej pozycji w jakiej ułożona jest w pojemniku. Półka jest ewentualnie przerwana w co najmniej dwóch miejscach, których rzuty odpowiadają podcięciom, gdy paleta jest ustawiona centrycznie w pojemniku, przy czym wymienione przerwy umożliwiają wsunięcie palca niezbędne do wyjęcia palety.

Urządzenie według wynalazku umożliwia przygotowanie i przenoszenie selera wewnątrz wilgotnej i hermetycznie zamkniętej przestrzeni, a poza tym utrzymywanie go bez bezpośredniego zetknięcia z wodą, która znajduje się ewentualnie na dnie zbiornika. Stwierdzono, że urządzenie według wynalazku stwarza najkorzystniejsze warunki do przechowywania warzyw.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku perspektywicznym; fig. 2 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii 2-2 oznaczonej na fig. 1, fig. 3 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii 3-3 oznaczonej na fig. 1.

Urządzenie według wynalazku składa się z pojemnika 10, zawierającego właściwy zbiornik 11, pokrywy 12 oraz elementu podtrzymującego na przykład palety 13. Zbiornik 11 ma korzystnie płaskie dno 14 z którego pionowo w górę odchodzą boczne ściany 15. Ściany te zakończone są krawędziami 16. Pokrywa 12 składa się z płaskiej części 17, oraz przebiegającego wzdłuż jej krawędzi odwróconego żłobka 19, do którego dopasowana jest krawędź 16 zbiornika. Żłobek 19 (fig. 2) składa się z wewnętrznej ścianki 20, zewnętrznej ścianki 21 i łączącej ścianki 22. Pokrywa jest ewentualnie wyposażona w biegnącą poziomo krawędź 23 połączoną bezpośrednio z zewnętrzną ścianką 21. Usztywnienie 24, stanowiące jednocześnie uchwyt, jest umieszczone poniżej górnej krawędzi zbiornika.

Paleta 13 składa się z podobnej siatki płyty 25 której krawędzie podniesione są i tworzą boczki 26. W dół od płyty skierowane są wsporniki 27. Płyta 25 składa się z licznych połączonych między sobą żeberk 28 o przekroju trójkątnym. Między żeberkami znajdują się otwory 29. Płyta ta dzięki odpowiedniemu kształtowi opisanemu poniżej szczegółowo, oraz wspornikiem 27 stanowiącym nóżki, jest podniesiona ponad podstawę lub dno 14 zbiornika, dlatego każda nawet najmniejsza ilość płynu lub skondensowanej pary znajdująca się wewnątrz zbiornika będzie sphywać do przestrzeni 28 poniżej płyty 25.

Wyżej wymienione żeberka 28 mają przekrój trójkątny o wierzchołku skierowanym ku górze. Dlatego zmniejsza się powierzchnię styku pomiędzy przechowywanymi warzywami z płytą, dzięki czemu maksymalna powierzchnia warzyw zwrócona jest do wilgotnej atmosfery, co jest pożądane dla utrzymania odpowiedniej świeżości produktów. Na każdym końcu palety pozostawiona jest wolna przestrzeń 32 ułatwiająca użytkownikowi wyciągnięcie jej ze zbiornika. Taka budowa ułatwia wyciągnięcie palety bez opróżnienia zawartości pojemnika i bez jego odwracania. W ten sposób zebrana woda lub inny płyn jest łatwo dostępny, można go dodać lub ująć bez poruszania zawartości pojemnika.

Przedstawiona na fig. 2 i 3 półka 30 skierowana jest od bocznych ścian 15 ku środkowi pojemnika a następnie łączy się z podstawą 14. Półka biegnie w zasadzie wokół całego pojemnika z wyjątkiem dwóch miejsc, gdzie skierowane w dół płaszczyzny 31 przerywają tę ciągłość. Te płaszczyzny umieszczone są w końcowych ściankach pojemnika. Są one odpowiednio dopasowane do wolnych przestrzeni 32 koło palety, gdy ta ostatnia jest prawidłowo umieszczona w pojemniku. Ta kombinacja płaszczyzn i wolnej przestrzeni ułatwia wsunięcie palca użytkownika pod paletę w celu jej wyjęcia jak to było wyżej wspomniane. Jest oczywiste, że to szczególnie umieszczenie płaszczyzn 31 i odpowiednich wolnych miejsc 32 może być rozwiązane inaczej, jednak ten sposób przedstawiony i opisany jest zalecany.

Przedstawiona na fig. 2 i 3 półka 30 stanowi podporę palety 13 przy czym na półce opiera się bok 26, współpracując w ten sposób ze skierowanymi w dół wspornikami 27, co stabilizuje położenie palety 13 i zabiega jej przesuwaniu i gięciu.

W innym przykładzie wykonania urządzenia według wynalazku żeberka wprasowane są ewentualnie do podstawy 14 pojemnika. Ponadto w przedstawionym powyżej wykonaniu urządzenia według wynalazku stosuje się wyjmowaną paletę. Ten ostatni typ konstrukcji poza wyżej wymienionymi zaletami charakteryzuje się możliwością szerszego zastosowania dla innych celów.

Zamknięcia pojemnika i palety opisane wyżej wykonuje się korzystnie z tworzywa sztucznego. Zarówno pojemnik, jak i paletę wytwarza się w zasadzie z mieszanek polietylenowych, podczas gdy pokrywę wytwarza się z polietylenu o małej gęstości. Ewentualnie stosuje się inne materiały.

Przedstawione powyżej przykłady wykonania urządzenia nie ograniczają zakresu wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przechowywania selerów innych warzyw i tym podobnych, zawierające pojemnik, elementy podtrzymujące produkty żywnościowe i szczelną pokrywę wymienionego pojemnika, z którego podstawą połączone są pionowe ściany boczne, a pokrywa ma na swym obwodzie uszczelnienia stykające się ze swobodnymi krawędziami wymienionych pionowych ścian bocznych w celu hermetycznego zamknięcia wymienionego pojemnika, z n a m i e n n e t y m, że wymienione elementy podtrzymujące mają liczne żeberka (28) znajdujące się nad podstawą wymienionego pojemnika, przy czym wymienione żeberka (28) mają taki przekrój, że ich wierzchołki zapewniają minimalną powierzchnię styku elementów podtrzymujących a wymienionymi produktami.

2. Urządzenie według zastrz. 1 z n a m i e n n e t y m, że jako wymienione elementy podtrzymujące posiada wyjmowane palety (13) o przekroju podobnym do poprzecznego przekroju pojemnika, przy czym wymieniona paleta (13) ma boki (26) uniesione ku górze, które stykają się ze ścianami bocznymi (15) wymienionego pojemnika, dzięki czemu paleta ustawiona jest centrycznie względem pojemnika (10).

3. Urządzenie według zastrz. 1 z n a m i e n n e t y m, że jako element podtrzymujący produkty spożywcze posiada wyjmowalną paletę (13), przy czym główna płaszczyzna podtrzymująca zawiera połączone ze sobą żeberka (28), o trójkątnym przekroju poprzecznym, a ponadto żeberka (28) połączone są między sobą oraz z podniesionymi bokami (26), dzięki czemu są przystosowane do stykania się z bocznymi ścianami (15) wymienionego pojemnika (10).

4. Urządzenie według zastrz. 3, z n a m i e n n e t y m, że ściany boczne (15) w dolnej części pojemnika (10) ukształtowane są w postaci półki biegnącej wokół pojemnika, przy czym wymieniona półka przystosowana jest do podtrzymywania wyjmowanej palety (13).

5. Urządzenie według zastrz. 4, z n a m i e n n e t y m, że podniesione boki (26) na obwodzie, mają co najmniej dwa podcięcia, które są przystosowane do włożenia palca, dzięki czemu paleta (13) może być podchwycona i wyjęta z pojemnika, w takiej pozycji, w jakiej jest ułożona w pojemniku (10).

6. Urządzenie według zastrz. 5, z n a m i e n n e t y m, że wymieniona półka jest przerwana w co najmniej dwóch miejscach, których rzuty odpowiadają podcięciom gdy paleta (13) jest centrycznie ustawiona w pojemniku (10), przy czym wymienione przerwy umożliwiają wsunięcie palca niezbędne do wyjęcia palety (13).

FIG. 1

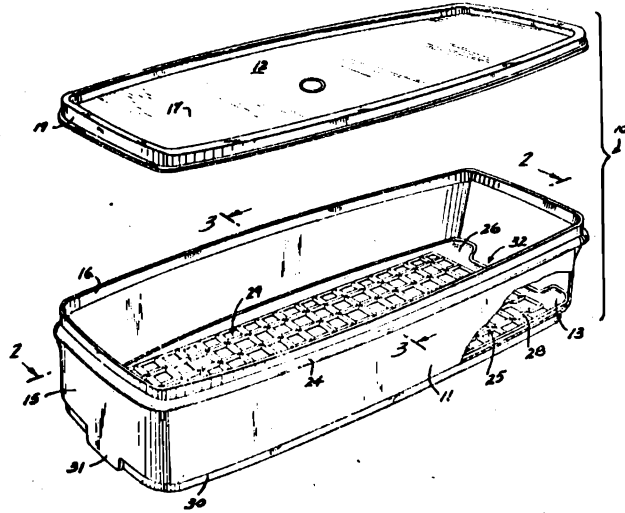


FIG. 2

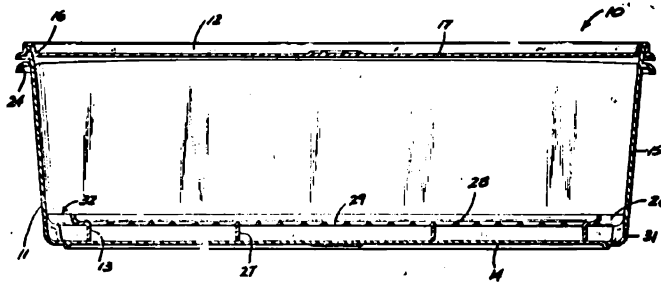


FIG. 3

