

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B65D 43/06

(45) 공고일자 2003년08월21일
(11) 등록번호 20-0324151
(24) 등록일자 2003년08월11일

(21) 출원번호 20-2003-0014972
(22) 출원일자 2003년05월15일

(73) 실용신안권자 (주) 에이텍
대전 대덕구 대화동 124-14

(72) 고안자 김승호
대전광역시대덕구대화동124-14

이청원
서울특별시서초구방배2동435-21

(74) 대리인 서만규

기초적요건 심사관 : 최기혁

기술평가청구 : 없음

(54)실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조

요약

본 발명은 각종 장류 또는 식품 등의 포장용기에 수납되는 내용물을 완벽한 밀폐상태로 유지하여 보관·유통하기 위해 용기 본체에 내용물을 주입 후 부착되는 실링지를 용기의 내측에 취부함으로써 사용시 그 제거를 보다 용이하게 하는 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조에 관한 것으로, 본 고안의 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조는 하측에서 상측으로 갈수록 종방향과 횡방향의 폭이 약간 넓어지도록 경사지게 형성된 통상의 저장용기(1)의 본체(2)에 있어 상기 본체의 상측부분에는 뚜껑(5)과 결합되기 위해 외부로 형성된 용기턱(9)이 형성되고, 상기 본체(2)에 상단(4)에서 일정깊이로 이격된 내측벽(3)에 외측으로 돌출하여 실링지가 부착되는 실링부(31)를 형성하여서된 저장용기 본체(2)와, 상기 본체(2)의 일측에서 힌지(6)의 수단으로 상기 본체와 일체로 형성된 뚜껑(5)으로 형성됨을 특징으로 한다.

상기와 같이 구성되는 본 고안의 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조는 뚜껑과 본체를 일체형으로 형성하여 단순히 뚜껑을 열고 상측으로 돌출된 실링지의 일부를 잡아 당김으로 실링지를 간편하게 분리할 수 있는 것이다. 또한 본 고안은 뚜껑이 본체와 일체로 형성됨으로 뚜껑이 임의로 분리되는 현상이나 파손 및 냄새가 배출되는 현상을 방지할 수 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

포장용기, 실링지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 실시형태에 따른 포장용기를 개략적으로 도시한 사시도이고,
 도 2는 본 고안의 다른 실시형태에 따른 포장용기를 뚜껑이 분리된 상태로 도시한 사시도이고,
 도 3은 상기 도 1 및 도 2에 따른 포장용기를 뚜껑이 닫힌 상태로 도시한 사시도이고,
 도 4는 종래의 포장용기를 개략적으로 도시한 사시도이다.

*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1...포장용기 2...용기본체
 3...내측벽 4...본체 상단
 5...뚜껑 6...힌지
 31...실링부 61...힌지 부착부
 62...삽입용 구멍 63...돌기부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조에 관한 것으로, 보다 자세하게는 각종 장류 또는 식품 등의 포장용기에 수납되는 내용물을 완벽한 밀폐상태로 유지하여 보관·유통하기 위해 용기 본체에 내용물을 주입 후 부착되는 실링지를 용기의 내측에 취부함으로써 사용시 그 제거를 보다 용이하게 하는 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조에 관한 것이다.

종래 고추장이나 된장과 같은 각종 장류와 그외의 다양한 식품을 저장하여 보관·유통하기 위한 저장용 포장용기는 통상적으로 포장용기 본체와 뚜껑이 분리되어 있다.

한편, 상기와 같은 장류 또는 기타 각종 식품의 포장용기는 용기 본체에 내용물을 포장한 후 포장된 내용물의 오염이나 변질의 방지를 위해 내용물이 완전 밀폐된 상태로 포장하여 유통되는 것이 바람직하며, 따라서 이러한 조건을 충족하기 위해 종래로부터 상기 포장용기의 본체 상단에 실링지로 실링을 행하여 기밀한 포장을 하여 오고 있는 실정이다.

이와 같이 실링 처리를 한 후에는 상기 실링지를 원치않는 파손으로부터 보호하고 나아가서는 사용자가 내용물의 섭취 등을 위해 실링지를 제거한 후 사용시, 통상 상기 포장된 내용물을 일회로 사용하여 버리는 것이 아니므로 장시간에 걸쳐 수회 사용하는 동안에 본체에 담긴 내용물을 보다 용이하게 보관하고 관리하기 위해서, 상기 본체 상단에 통상의 플라스틱제의 뚜껑을 닫아서 유통시키고 있는 실정이며, 따라서 이와 같이 실링 처리된 부분이 사용자에게 의하여 제품 구입 후 실링지를 제거하기 이전까지는 내용물이 기밀히 저장 및 보관되도록 밀폐시킨 채로 유통되고, 사용자는 상기한 제품을 구입한 후 포장용기의 플라스틱제등의 뚜껑을 벗긴 후 상기 실링 처리된 실링지 부분을 강제적으로 분리시킨 후 다시 뚜껑을 덮어 사용하게 된다.

이와 같이, 종래 포장용기에 포장·유통되는 제품을 사용하기 위해서는 제품을 구입한 후에 내용물을 취출하기 위해서 뚜껑을 분리한 후 실링지를 제거해야만 하는데, 이때 통상적으로 뚜껑을 용기 본체에서 벗겨내는 것이 부드럽게 되지않아 불편하고, 더욱이 때에 따라서는 과도한 힘을 요하게 되어 너무 무리한 힘을 주어 뚜껑을 벗기려다가 사용자의 손 또는 손톱 등을 다치는 불의의 사고가 발생할 수 있는 등의 문제점이 뒤따랐다.

이러한 결점을 보완하기 위하여 대한민국 실용신안출원 제2001-34997호는 "조립 돌출턱이 형성된 용기 몸체(2)의 상측으로 테두리(7)와 연결부재(15)를 통하여 연결되는 뚜껑(5)으로 이루어진 용기에 있어서, 상기 조립 돌출턱의 상측으로 테두리(7)보다 높게 돌출되어 실링 처리되는 실링 돌출턱(4)과, 상기 조립 돌출턱의 상측에 형성되는 걸림 돌출부(8)와 테두리(7)가 일체형으로 형성되며, 테두리(7)의 전방 중앙으로 고정턱(11)이 하측에 형성되는 고정홈(10)이 형성되고 뚜껑(5)에 고정돌기(13)가 형성된 고정부재(12)가 테두리(7)보다 돌출되지 않도록 조립됨을 특징으로 하는 실링지의 분리 가능한 용기 개폐구조와 상기에 있어 걸림 돌출부(8)의 전방 코너부분에 실링지를 분리하기 위한 분리홈(16)이 형성됨을 특징으로 하는 실링지의 분리 가능한 용기 개폐구조"의 용기 개폐구조를 개시하고 있다.

그러나, 상기 고안 또한 상기한 바와 같은 종래의 문제점인 뚜껑 개폐의 부드럽지 못함을 완전히 개선하지 못하였고, 더욱이 실링지를 분리하기 위한 분리홈을 만들어 뚜껑을 벗기지 않고 실링지를 분리하고자 하였으나, 실제로 이 분리홈으로 실링지가 돌출되지 않는경우가 많아 결국은 뚜껑 개폐하여야 함으로 이러한 구성은 실효성이 거의 없다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안의 목적은 상기와 같은 문제점을 제거하기 위한 것으로, 포장용기의 본체에서 뚜껑 부분을 벗기지않고도 용이하게 실링지를 제거할 수 있는 포장용기 구조를 제공하기 위한 것이다.

본 고안의 또 다른 목적은 포장용기의 본체에서 뚜껑 부분이 이탈되어 망실되는 것을 방지하기 위하여 본체와 일체형으로 구성되면서도 용이하게 실링지를 제거할 수 있는 포장용기 구조를 제공하기 위한 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조는;

하측에서 상측으로 갈수록 종방향과 횡방향의 폭이 약간 넓어지도록 경사지게 형성된 통상의 저장용기(1)의 본체(2)에 있어 상기 본체의 상측부분에는 뚜껑(5)과 결합되기 위해 외부로 형성된 용기턱(9)이 형성되고, 상기 본체(2)에 상단(4)에서 일정깊이로 이격된 내측벽(3)에 외측으로 돌출하여 실링지가 부착되는 실링부(31)를 형성하여서된 저장용기 본체(2)와, 상기 본체(2)의 일측에서 힌지(6)의 수단으로 상기 본체와 일체로 형성된 뚜껑(5)으로 형성됨을 특징으로 한다.

상기와 같이 구성되는 본 고안에 따르면, 내용물을 기밀히 유지하기 위해 실링지가 접착되는 실링부(31)가 본체의 내부에 형성되어지고, 이 부분에서 실링지가 부착되어 실링이 행하여 짐으로 실링이 행하여진 후의 실링지 잔부가 본체의 내측에서 상부로 일정 길이 돌출하게 되어 사용자가 이 돌출된 실링지 부분을 손으로 잡아 당김으로써 용이하게 실링지를 제거할 수 있다.

본 고안의 다른 구성에 따르면, 상기 본체와 뚜껑을 일체로 연결하는 힌지는 본체의 힌지 부착부(61)에 힌지 삽입용 구멍(62)이 형성되고, 상기 뚜껑(5)의 힌지 부(6)에는 상기 힌지 삽입용 구멍(62)에 결착 가능하게 형성된 돌기부(63)가 형성되어 구성됨을 특징으로 한다.

상기의 구성에 따라 구성된 힌지 삽입용 구멍과 여기에 삽입되는 돌기부의 구성으로 인해, 필요에 따라 본체에 뚜껑을 착탈가능하게 하여, 내용물 충전 작업과 실링 작업시에는 뚜껑을 체결하지 않은 채로 작업을 행하고 이러한 작업이 완료되고 나면, 상기 힌지 삽입용 구멍에 뚜껑에 형성된 상기 돌기부를 체결한 후 뚜껑을 닫아 유통시킬 수 있는 이점이 있다.

이와 같이 본 고안은 본체와 뚜껑을 일체로 형성함으로 종래와 같이 본체와 뚜껑을 분리가능하게 함으로 인한 구조의 복잡성을 탈피하여 간단한 구조로 저장용기를 형성할 수 있으며, 또한 뚜껑을 용기 본체에서 벗겨내지 않고도 상기한 실링지를 간단히 제거할 수 있는 구조를 갖게함으로, 종래와 같이 뚜껑의 제거 후 실링지의 제거 다시 뚜껑의 결착과 같은 작업을 요하지 않아 종래와 같이 무리하게 뚜껑을 벗기려다가 사용자의 손 또는 손톱 등을 다치는 불의의 사고 발생을 미연에 방지할 수 있는 이점이 있다.

이하, 본 고안을 바람직한 일 실시형태로 보다 자세히 설명한다.

상기한 구성으로 이루어진 본 고안은 용기 본체(2)가 자동으로 한 개씩 공급되어, 공급되는 용기 본체(2)의 내부에는 포장될 내용물이 공급되어 내부에 충전되고, 내용물의 충전이 완료된 후 용기 본체(2)의 실링부(31)에는 실링지가 덮여져서 진공상태로 밀폐되도록 실링처리 되고 뚜껑이 닫혀 포장용기에의 충전작업이 완료 되게 된다.

만일, 본 고안의 다른 구성에 따라 본체와 뚜껑이 분리 체결 가능한 구조의 것이라면, 실링 처리된 용기 본체(2)가 다음 공정으로 이송되면 일정 구조의 뚜껑 체결기에 의하여 뚜껑(5)이 한 개씩 본체에 자동으로 체결된다.

공급되는 뚜껑(5)은 용기 본체(2)의 상측으로 공급되어 본체의 힌지 삽입용 구멍(62)에 뚜껑에 형성된 돌기부(63)가 삽입되어 고정됨으로 뚜껑(5)이 본체에 고정되게 된다.

상기와 같이 용기 본체(2)에 뚜껑(5)의 체결이 조립되면 생산이 완료되는 것이다.

이렇게 생산된 제품을 최종 소비자가 구입하게 되면 뚜껑(5)을 단순히 상방으로 밀음으로 인해 뚜껑을 열고, 실링부(31)에 실링된 실링지를 실링지 잔부를 잡고 위로 당김에 의해 이를 간단히 제거할 수 있다.

이와 같이 본 고안은 포장용기에 저장된 내용물을 한번에 다 사용할 수 없으므로 이를 장기간 저장하기 위해서는 뚜껑을 열어 간단히 실링지를 제거한 후 뚜껑을 하측으로 이동시켜 고정돌기가 고정턱에 걸려 고정되도록 하여 전체면에서 밀폐되도록 함으로 외부로 냄새가 배출되지 않도록 한다. 더욱이 본 고안에 따른 저장용기는 종래의 본체와 뚜껑의 분리형이 아니어서, 종래의 분리형의 경우 본체로 부터 실링지의 제거를 위해 뚜껑을 본체로 부터 일시 이탈시켜 분리하여야하는 수고를 덜어줄 뿐 아니라 이러한 작업으로 인해 발생할 수 도 있는 안전 사고, 즉, 뚜껑을 벗기는 과정에서 부드럽지 못한 이탈작용으로 인해 사용자의 손이나 손톱을 다칠 우려를 완전히 제거한다.

고안의 효과

상기와 같이 구성되는 본 고안의 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조는 뚜껑과 본체를 일체형으로 형성하여 단순히 뚜껑을 열고 상측으로 돌출된 실링지의 일부를 잡아 당김으로 실링지를 간편하게 분리할 수 있는 것이다. 또한 본 고안은 뚜껑이 본체와 일체로 형성됨으로 뚜껑이 임의로 분리되는 현상이나 파손 및 냄새가 배출되는 현상을 방지할 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

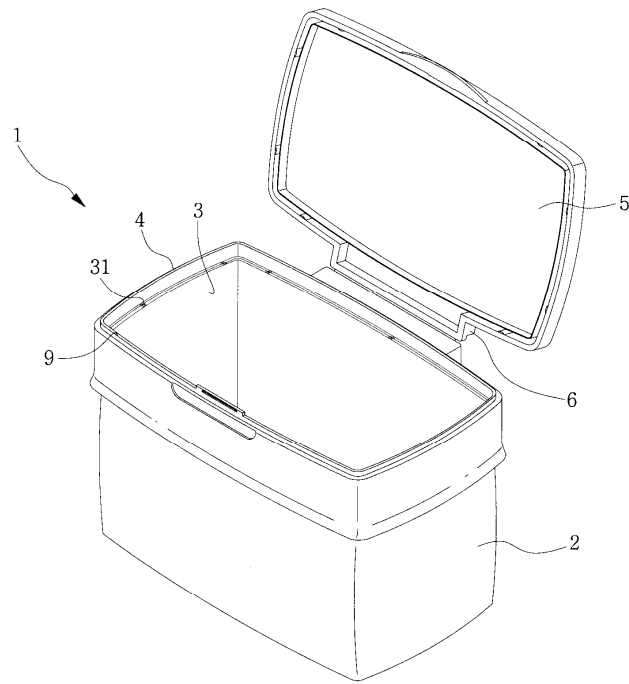
하측에서 상측으로 갈수록 종방향과 횡방향의 폭이 약간 넓어지도록 경사지게 형성된 통상의 저장용기(1)의 본체(2)에 있어 상기 본체의 상측부분에는 뚜껑(5)과 결합되기 위해 외부로 형성된 용기턱(9)이 형성되고, 상기 본체(2)에 상단(4)에서 일정깊이로 이격된 내측벽(3)에 외측으로 돌출하여 실링지가 부착되는 실링부(31)를 형성하여서된 저장용기 본체(2)와, 상기 본체(2)의 일측에서 힌지(6)의 수단으로 상기 본체와 일체로 형성된 뚜껑(5)으로 형성됨을 특징으로 하는 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조.

청구항 2.

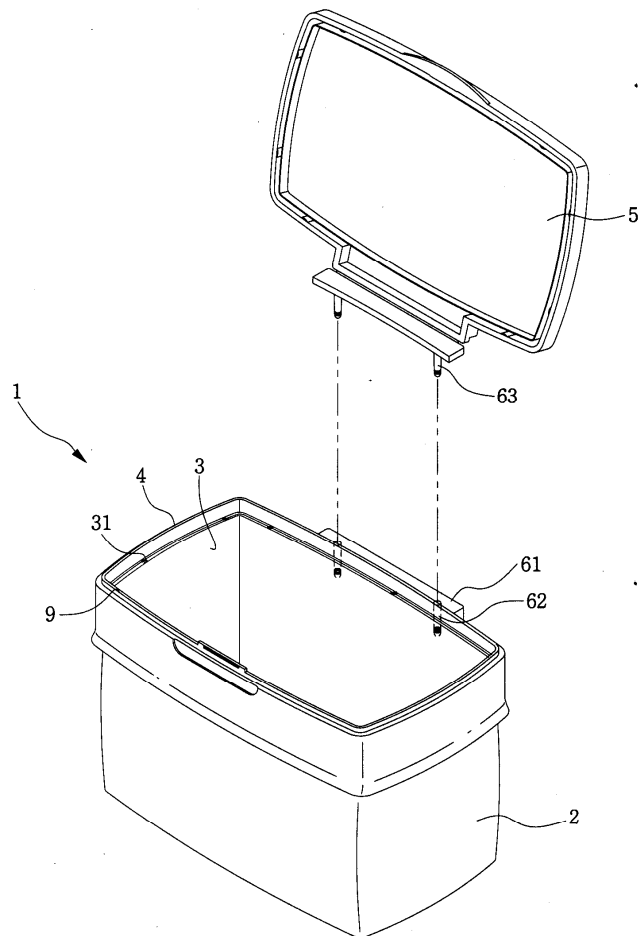
제 1항에 있어서, 상기 본체와 뚜껑을 일체로 연결하는 힌지는 본체의 힌지 부착부(61)에 힌지 삽입용 구멍(62)이 형성되고, 상기 뚜껑(5)의 힌지 부(6)에는 상기 힌지 삽입용 구멍(62)에 결합 가능하게 형성된 돌기부(63)가 형성되어 구성됨을 특징으로 하는 실링지가 내측에 취부된 포장용기 구조.

도면

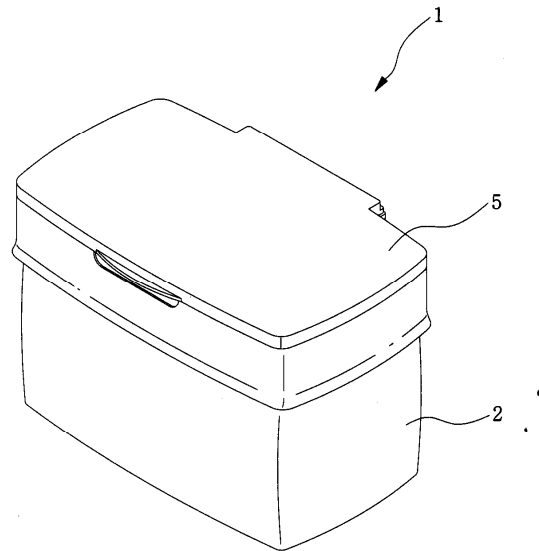
도면1



도면2



도면3



도면4

