



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년06월07일
(11) 등록번호 20-0467260
(24) 등록일자 2013년05월28일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 41/34 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 20-2012-0010071</p> <p>(22) 출원일자 2012년11월05일
심사청구일자 2012년11월05일</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
JP2000043912 A*
US04241841 A*
JP53116456 U
JP10264949 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌</p> | <p>(73) 실용신안권자
양수만
서울 광진구 용마산로 30길 26 (중곡동)</p> <p>(72) 고안자
양수만
서울 광진구 용마산로 30길 26 (중곡동)</p> <p>(74) 대리인
황병도</p> |
|--|--|

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이선영

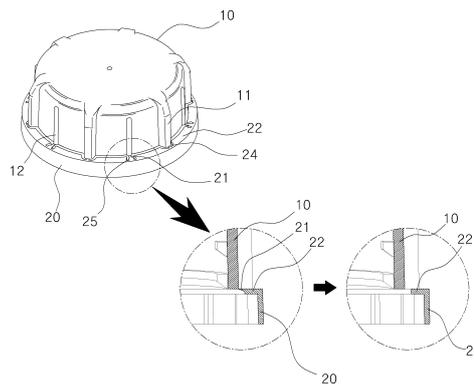
(54) 고안의 명칭 견고하게 밀봉되는 액체용기용 마개

(57) 요약

본 고안은 액체용기를 밀봉하기 위한 마개에 관한 것으로, 특히 마개가 결합되어 밀봉된 액체용기의 입구에 미세 먼지가 투입되지 않도록 하면서 충격에 의해 임의로 개봉되지 않도록 한 것이다.

이를 위하여 용기의 입구에 마개가 스크류 회전에 의해 개폐되도록 결합되고, 상기 용기의 입구의 하단에 걸림수단으로 결합되어 임의 회전을 방지하는 밀봉링테이 결합되고, 밀봉링테의 상단에는 보강면이 용기의 입구에 마개가 결합된 방향으로 돌출되어져 마개의 하단과 연결브릿지로 밀봉하여 용기마개와 밀봉링테의 연결브릿지로 연결된 공간을 막아 먼지투입을 방지하면서 외력에 의해 쉽게 눌림이나 찌그러짐으로 인해 연결브릿지의 끊어짐을 방지하여 마개와 밀봉링테가 분리되지 않도록 한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

액체상의 내용물이 수용되어 상단에는 나사산이 형성되고 하단에는 스톱퍼가 형성된 용기(30)의 입구(31)에 스톱퍼에 걸림되어 임의로 회전되지않도록 내주면에 걸림테(23)가 하부에 형성되고 상부에 마개(10)의 하단과 근접하도록 보강면(22)이 형성된 밀봉링테(20)가 연결브릿지(21)로 연결되고 마개(10)의 외주면에는 뒤틀림이나 변형을 방지하는 보강돌부(12)가 형성되어 밀봉링테(20)에 의해 밀봉된 상태로 결합된 액체용기용 마개(10)에 있어서,

상기 마개(10)에 외주면에 형성된 보강돌부(12)와 근접하게 형성되어 연결브릿지(21)로 연결된 밀봉링테(20)에 형성된 보강면(22)에는 절개홈(25)을 형성하여 밀봉된 마개(10)를 개폐시 절개홈(25)에 의한 탄력으로 연결브릿지(21)의 끊어짐을 용이토록 마개(10)의 개폐를 용이토록 함을 특징으로 하는 견고하게 밀봉되는 액체용기용 마개.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 액체용기를 밀봉하기 위한 마개에 관한 것으로, 특히 밀봉을 위하여 뚜껑이 결합된 액체용기의 입구로 미세먼지가 투입되지 않도록 하면서 충격에 의해 임의로 개봉되지 않도록 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 액체 등의 내용물을 수용하는 용기의 입구에는 마개가 스크류 회전 결합방식으로 쉽게 열고 닫을 수 있도록 되어 용기에 수용된 내용물이 뚜껑을 결합함으로써 용기 외부로 임의로 배출되지 않도록 용기의 입구를 마개로 개봉되지 않도록 한 것이고, 이러한 마개에는 내용물이 수용된 용기가 최초로 판매될 경우 용기의 입구를 밀봉하도록 밀봉링테에 의해 밀봉되어 있는 것이다.

[0003] 즉, 용기의 입구에서 외부 외력에 의해 마개가 최초로 이탈되거나 열림을 방지하기 위해 용기의 입구에 걸림수단으로 걸러지는 밀봉링테과 연결브릿지를 통해 서로 연결되어 용기의 입구를 밀봉된 상태로 잠겨져 있도록 한 것이다.

[0004] 따라서 사용자가 용기의 입구에 밀봉링테으로 잠겨진 마개를 개방할 경우에는 마개를 잡고 어느 정도 일정한 힘을 가해서 마개가 열려지는 방향으로 회전하게 되면 용기입구에 걸림수단으로 걸려진 밀봉링테과 용기마개가 연결되어 있는 연결브릿지가 끊어지게 되면서 마개가 밀봉링테과 분리되면서 용기 입구에서 마개가 최초로 열리게 되는 것이다.

[0005] 그러나 이러한 용기의 입구에 마개를 밀봉하는 밀봉링테이 마개를 열 경우 동시에 회전되지 않도록 용기입구에 형성된 걸림수단에 의해 마개의 직경보다 상대적으로 큰 환형링으로 형성되어 마개와 밀봉링테의 사이틈새로 먼

지가 쉽게 투입되는 것이고, 이러한 용기가 특히 식용일 경우에는 상당히 비위생적이라는 것이다.

[0006] 또한 마개에 연결브릿지로 연결된 환형링으로 형성된 밀봉링테이 외부가압에 지지되지 못하고 눌림이나 찌그러짐이 발생되면서 연결브릿지가 쉽게 끊어지게 되는 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) 1) 공개실용신안: 20-2009-0003395

(특허문헌 0002) 2) 공개특허: 10-1999-0075138

(특허문헌 0003) 3) 실용신안등록: 20-0394939

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서 본 고안은 마개와 연결브릿지로 밀봉되게 연결되는 밀봉링테에 먼지가 쌓이지 않도록 하면서 밀봉링테이 외부 가압으로 눌림이나 찌그러지지 않도록 보강하여 쉽게 밀봉을 위한 연결브릿지가 끊어지지 않도록 한 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 이를 위하여 수용된 내용물이 토출되는 하단에 스토퍼가 형성된 용기입구에 마개가 스크류 회전에 의해 개폐되도록 결합되고, 상기 용기입구의 하단에 형성된 스토퍼와 맞물림으로 걸림되어 임의 회전을 방지하도록 내주면에 걸림테가 형성된 밀봉링테의 상단이 마개의 하단과 연결브릿지로 밀봉되고, 상기 밀봉링테의 연결브릿지가 형성된 상단 내측방향으로 마개의 하단과 밀접되는 보강면을 형성하여 연결되는 사이의 공간을 막아 먼지투입을 방지하면서 외력에 의해 쉽게 눌림이나 찌그러짐으로 인해 연결브릿지의 끊어짐을 방지하여 마개와 밀봉링테가 분리되지 않도록 한 것이다.

고안의 효과

[0009] 따라서 본 고안은 용기가 최초의 밀봉된 상태에서 마개와 밀봉링테의 틈새로 먼지가 유입되지 않아 위생적인 보관이 용이하고 마개를 밀봉하는 밀봉링테이 임의 충격으로 마개가 열려지게 되지 않게 됨으로써 상품의 불량률 최소화 하면서 동시에 상품가치를 향상시킬 수 있게 되는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도1은 본 고안의 밀봉구조를 위한 밀봉링테가 마개와 결합된 상태의 외관도.

도2는 본 고안의 밀봉링테와 마개가 분리된 상태의 분해도.

도3은 본 고안의 밀봉링테가 결합된 마개의 평면도.

도4는 본 고안의 밀봉링테가 결합된 마개의 저면도.

도5는 본 고안의 용기의 입구에 마개가 개폐된 상태도.

도6은 종래의 마개 밀봉구조를 나타낸 외관도.

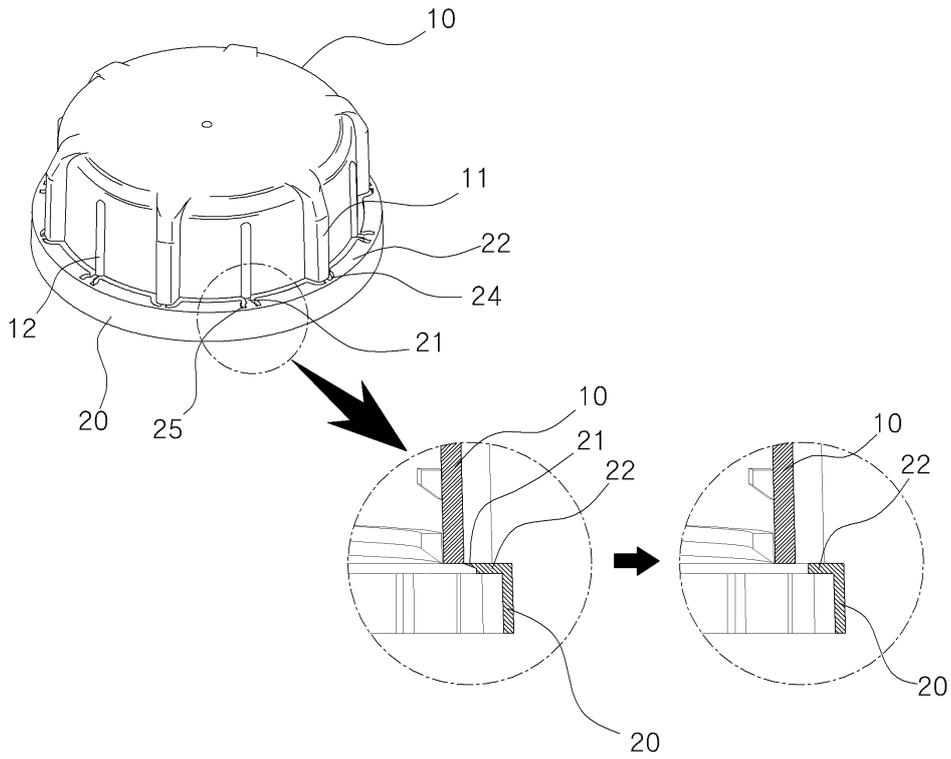
고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하 첨부도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

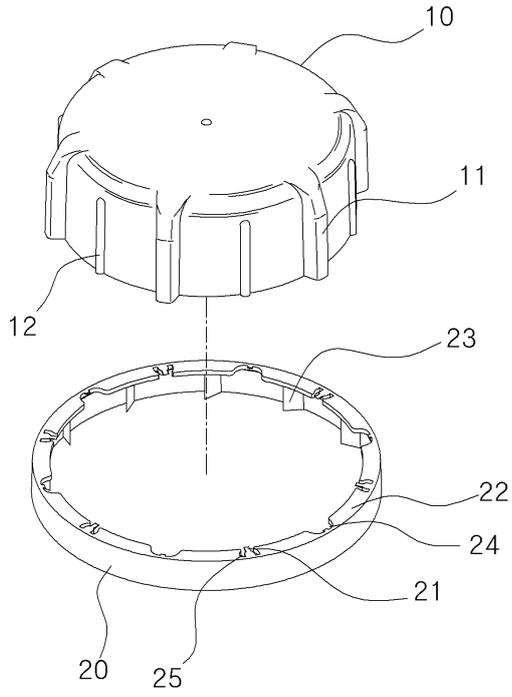
[0012] 도1은 본 고안의 용기 입구에 결합되는 마개를 밀봉하는 밀봉링테가 연결브릿지로 연결된 상태를 나타낸 것이고, 도2는 본 고안의 보강면이 형성된 밀봉링테와 마개가 분리된 상태를 나타낸 것이고, 도3은 본 고안의 보강면에 의해 밀봉링테와 마개가 근접하게 연결된 상태를 나타낸 것이고, 도4는 본 고안의 보강면이 형성된 밀봉링테의 내주면에 용기의 입구에 임의 회전을 방지하는 걸림구조를 나타낸 것이고, 도5는 본 고안의 용기 입구

도면

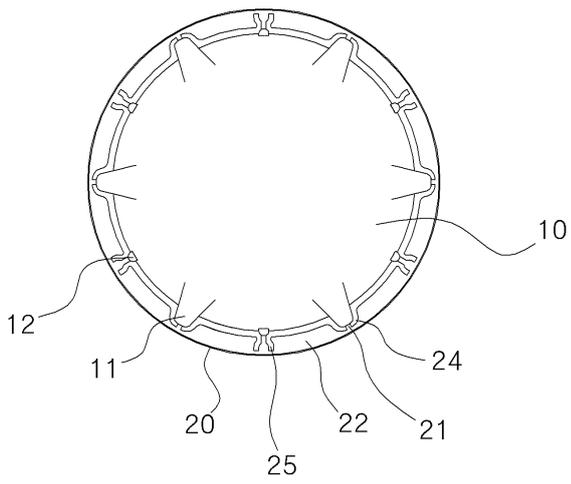
도면1



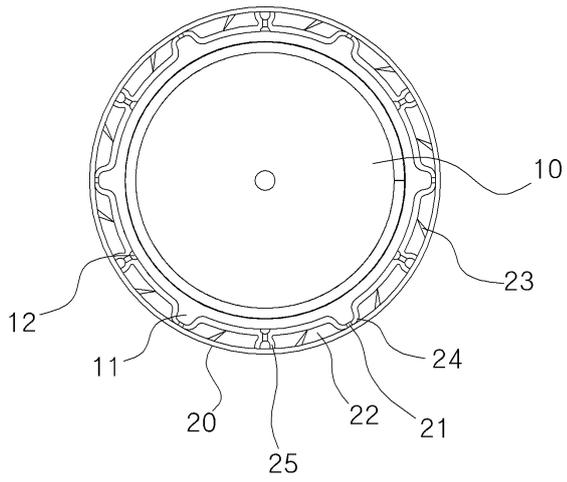
도면2



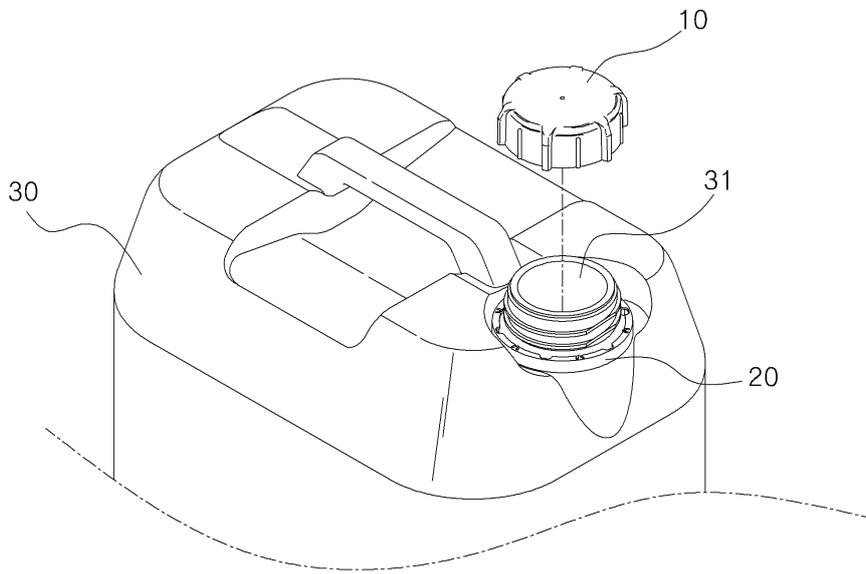
도면3



도면4



도면5



도면6

