



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0074295
(43) 공개일자 2020년06월25일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 - B32B 27/08 (2006.01) B32B 27/32 (2006.01)
 - B32B 27/36 (2006.01) B32B 7/12 (2019.01)
 - B65D 53/08 (2006.01) B65D 55/02 (2017.01)
- (52) CPC특허분류
 - B32B 27/08 (2013.01)
 - B32B 27/32 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2018-0161474
- (22) 출원일자 2018년12월14일
심사청구일자 2018년12월14일
- (71) 출원인
주식회사 아이팩
경기도 포천시 군내면 용정경제로1길 28
- (72) 발명자
임종수
서울특별시 광진구 자양변영로11길 5-10, 102호 (자양동)
- (74) 대리인
특허법인 웰

전체 청구항 수 : 총 3 항

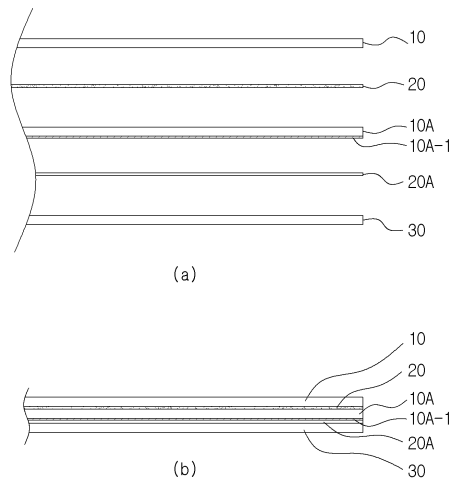
(54) 발명의 명칭 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실

(57) 요약

본 발명은 튜브용기인 튜브 몸체의 배출구로부터 리드 실을 개방함에 따라 그 리드 실에 빛 반사 잉크에 의해 인쇄된 정품 식별부를 통하여 튜브 몸체에 충전된 내용물이 정품인지를 간단하게 확인할 수 있도록 투명의 제1 PE 필름; 제1 접착제층; 투명의 제2 PE 필름; 제2 접착제층 및 알루미늄이 증착된 PET 필름이 순차적으로 적층되어 합지 형성되되, 상기 제2 접착제층이 위치하는 층의 투명의 제2 PE 필름에 빛에 반사하는 잉크가 인쇄되는 정품 식별부를 포함하는 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실을 제공한다.

그에 따라 사용자로 하여금 정품 여부를 간편하게 식별할 수 있는 효과와 함께 안전하면서 안심하고 사용할 수 있는 효과를 가진다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B32B 27/36 (2013.01)

B32B 7/12 (2019.01)

B65D 53/08 (2013.01)

B65D 55/026 (2013.01)

B32B 2255/10 (2013.01)

B32B 2255/205 (2013.01)

B32B 2307/412 (2013.01)

B32B 2307/75 (2013.01)

B32B 2323/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

튜브 용기인 튜브 몸체에 충전된 내용물의 정품 여부를 확인하기 위해 그 튜브 neck의 배출구에 접합에 의해 밀봉되는 리드 실로서,

상기 리드 실은,

투명의 제1 PE 필름;

제1 접착제층;

투명의 제2 PE 필름;

제2 접착제층 및

일면에 알루미늄이 증착된 PET 필름이 순차적으로 적층되어 합지 형성되되, 상기 제2 접착제층이 위치하는 층의 투명의 제2 PE 필름에 빛에 반사하는 잉크가 인쇄되는 정품 식별부;를 포함하는 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실.

청구항 2

제1항에 있어,

상기 정품 식별부는 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 어느 하나이거나 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 적어도 2개 이상이 혼용되는 것을 더 포함하는 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어,

상기 정품 식별부는 리드 실이 배출구에 접합에 의해 밀봉시 외부에서 보이지 않고 리드 실을 박리시에만 식별될 수 있도록 상기 투명의 제1 PE 필름 층이 배출구 측에 접합에 의해 밀봉되는 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 튜브용기에 충전되는 내용물의 정품 여부를 식별할 수 있는 리드 실(Lid-seal)에 관한 것으로, 더 상세하게는 튜브용기인 튜브 몸체의 배출구로부터 리드 실을 개방함에 따라 그 리드 실에 빛 반사 잉크에 의해 인쇄된 정품 식별부를 통하여 튜브 몸체에 충전된 내용물이 정품인지를 간단하게 확인할 수 있도록 한 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 튜브용기는 내부에 내용물이 충전되는 튜브 몸체와, 상기 튜브 몸체의 상부에 충전된 내용물을 외부로 배출하도록 배출구가 형성된 튜브 neck(neck)와, 상기 튜브 neck에 결합되어 배출구를 개폐하는 뚜껑을 포함하여 구성된다.

[0004] 아울러, 상기 배출구에는 여러 겹의 필름 형태인 리드 실(Lid-seal)이 공지된 방식의 접합에 의해 밀봉된다.

[0005] 이러한 통상적인 튜브용기는 뚜껑을 튜브 본체로부터 분리시킨 후 배출구를 봉인하고 있던 리드 실을 떼어 낸

다음 튜브 본체를 압박 또는 누름에 따라 배출구를 통하여 내용물이 외부로 배출됨에 따라 사용할 수 있게 된다.

[0006] 상기와 같이 튜브용기에 리드 실이 구비된 종래의 선행기술에는 대한민국 등록특허공보 제10-1308180호(이하 '선행기술문헌 1'이라 한다)에 게시된 바와 같이 유통과정에서 본체 내부에 수용된 내용물의 화학변화에 따른 가스 발생시 이를 원활하게 배출시킬 수 있도록 리드 실에 형성된 가스투과홀, 마개에 형성되는 챔버홈 및 배기홀을 통하여 본체의 내부압력이 허용압력 내에서 관리될 수 있도록 유지함으로써 이를 채용한 상품에 대한 신뢰성을 높일 수 있는 가스 배출 기능을 갖는 튜브용기와 같은 기술이 제안된 바 있다.

[0007] 또한, 대한민국 공개특허공보 제10-2014-0111408호(이하 '선행기술문헌 2'라 한다)에 게시된 바와 같이 튜브 몸체의 상부에 잔류하는 내용물을 손을 집어넣어 용이하게 인출하여 사용할 수 있도록 토출구를 넓게 형성하되, 캡의 내측에 튜브 네크의 상단과 측면에 접촉되는 이중 실링구조를 형성하여 공기의 유입을 차단하는 것이 가능하도록 함으로써, 튜브 몸체의 상부에 잔류하는 내용물을 필요한 만큼만 손으로 인출하여 사용한 후, 캡을 닫아 두었다가 언제든지 재사용이 가능하게 되므로, 내용물의 잔량을 최소화할 수 있는 잔량 개선 튜브용기와 같은 기술도 제안된 바 있다.

[0008] 또, 대한민국 공개특허공보 제10-2016-0141401호(이하 '선행기술문헌 3'이라 한다)에 게시된 바와 같이 윈터치캡을 분리하여 버진 확인과 밀폐력을 강화하기 위해 배출구에 구비된 실링부재를 제거한 후, 다시 윈터치캡을 결합하여 사용해야 하는 등, 사용자가 윈터치캡을 분리, 결합하는 등의 조작을 하지 않아도 간단하게 내용물의 사용이 가능한 실링부재가 구비된 윈터치캡을 갖는 튜브용기와 같은 기술도 제안된 바 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1308180호
- (특허문헌 0002) 대한민국 공개특허공보 제10-2014-0111408호
- (특허문헌 0003) 대한민국 공개특허공보 제10-2016-0141401호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 그러나 선행기술문헌 1은 내용물이 변질되는 것을 방지하는 데는 효과적이지만 충전되는 내용물이 정품인지 여부를 확인할 수 없는 단점을 가진다.

[0012] 선행기술문헌 2는 튜브 몸체 내의 내용의 잔량을 최소화할 수 있는 장점을 가지나, 이 또한 튜브 몸체 내에 충전되는 내용물의 정품 여부를 확인할 수 없는 단점을 가진다.

[0013] 선행기술문헌 3은 간단하게 내용물의 사용 가능한 장점을 가지나, 이 또한 충전되는 내용물의 정품 여부를 확인할 수 없는 단점을 가진다.

[0015] 상기와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 구체적인 기술적 해결과제는 튜브용기인 튜브 몸체의 배출구로부터 리드 실을 개방함에 따라 그 리드 실에 빛 반사 잉크에 의해 인쇄된 정품 식별부를 통하여 튜브 몸체에 충전된 내용물이 정품인지를 간단하게 확인할 수 있도록 한 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실을 제공하는 데 있다.

[0016] 본 발명의 다른 구체적인 기술적 해결과제는 리드 실을 박리할 경우에만 내용물의 정품 여부를 확인할 수 있도록 하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0018] 상기와 같은 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 구체적인 기술적 해결수단은 튜브 용기인 튜브 몸체에 충전된 내용물의 정품 여부를 확인하기 위해 그 튜브 네크의 배출구에 접합에 의해 밀봉되는 리드 실로서, 상기 리드 실은 투명의 제1 PE 필름; 제1 접착제층; 투명의 제2 PE 필름; 제2 접착제층 및 일면에 알루미늄이 증착된 PET 필름이 순차적으로 적층되어 합지 형성되되, 상기 제2 접착제층이 위치하는 측의 투명의 제2 PE 필름에 빛에 반사하는 잉크가 인쇄되는 정품 식별부;를 포함한다.
- [0019] 상기 정품 식별부는 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 어느 하나이거나 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 적어도 2개 이상이 혼용되는 것을 더 포함한다.
- [0020] 상기 정품 식별부는 리드 실이 배출구에 접합에 의해 밀봉시 외부에서 보이지 않고 리드 실을 박리시에만 식별될 수 있도록 상기 투명의 제1 PE 필름 측이 배출구 측에 접합에 의해 밀봉된다.

발명의 효과

- [0022] 본 발명은 튜브용기인 튜브 몸체의 배출구로부터 리드 실을 개방함에 따라 그 리드 실에 빛 반사 잉크에 의해 인쇄된 정품 식별부를 통하여 튜브 몸체에 충전된 내용물이 정품인지를 간단하게 확인할 수 있도록 함으로써, 사용자로 하여금 정품 여부를 간편하게 식별할 수 있는 효과와 함께 안전하면서 안심하고 사용할 수 있는 효과를 가진다.
- [0023] 또한, 리드 실을 박리할 경우에만 내용물의 정품 여부를 확인할 수 있도록 함으로써, 충전된 내용물이 불량이나 비정품임은 확연하게 구분할 수 있는 효과도 가진다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 리드 실을 설명하기 위한 분리 단면도 및 적층 단면도,
- 도 2는 본 발명이 튜브용기에 적용된 상태를 설명하기 위한 일부 확대 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참고하여 좀 더 상세하게 설명하면 다음과 같으며, 본 발명이 실시 예에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 리드 실을 설명하기 위한 분리 단면도 및 적층 단면도이며, 도 2는 본 발명이 튜브용기에 적용된 상태를 설명하기 위한 일부 확대 사시도이다.
- [0028] 도시된 바와 같이 통상적인 튜브용기(100)는 내부에 내용물이 충전되는 튜브 몸체(110)와, 상기 튜브 몸체(110)의 상부에 충전된 내용물을 외부로 배출하도록 배출구(112A)가 형성된 튜브 네크(112)와, 상기 튜브 네크(112)에 결합되어 배출구(112A)를 개폐하는 뚜껑(도시하지 않음)을 포함하여 구성된다.
- [0029] 아울러, 상기 배출구(112A)에는 여러 겹의 필름 형태인 리드 실(1)이 공지된 방식의 접합에 의해 밀봉된다.
- [0030] 이러한 통상적인 튜브용기는 뚜껑을 튜브 본체로부터 분리시킨 후 배출구를 봉인하고 있던 리드 실을 떼어낸 다음 튜브 본체를 압박 또는 누름에 따라 배출구를 통하여 내용물이 외부로 배출됨에 따라 사용할 수 있게 된다.
- [0031] 여기서, 내용물은 튜브용기를 제작 후 충전하는 과정에서 충전하고자 하는 정품의 내용물을 충전하는 것이 아니라 유사한 내용물 등을 충전하는 경우가 있다.
- [0032] 그에 따라 튜브용기의 튜브 몸체에 충전되는 내용물의 정품 여부를 확인할 수 없는 단점을 가지는 것이다.
- [0033] 본 발명은 튜브용기인 튜브 몸체의 배출구로부터 리드 실을 개방함에 따라 그 리드 실에 빛 반사 잉크에 의해 인쇄된 식별부를 통하여 튜브 몸체에 충전된 내용물이 정품인지를 간단하게 확인할 수 있도록 한 튜브용기 배출구용 내용물 정품 식별 기능을 갖는 리드 실을 제공하는 데 있다.

- [0034] 다시 말해서, 본 발명의 리드 실을 접합 밀봉함으로써, 튜브 몸체에 정품의 내용물이 충전되었다는 것을 식별할 수 있는 것이다.
- [0035] 본 발명에 따른 상기 리드 실(1)은 통상적인 투명의 제1 PE 필름(10)과; 통상적인 방식에 의해 도포되는 제1 접착제층(20); 통상적인 투명의 제2 PE 필름(10A); 통상적인 방식에 의해 도포되는 제2 접착제층(20A) 및 주지된 방식에 의해 알루미늄이 증착된 PET 필름(30)이 순차적으로 적층되어 통상적인 방식에 의해 합지 형성되되, 상기 제2 접착제층(20A)이 위치하는 측의 투명의 제2 PE 필름(10A)에 주지된 물질인 빛에 반사하는 잉크가 공지된 인쇄방식에 의해 인쇄되는 정품 식별부(10A-1);를 포함한다.
- [0036] 상기에서, 제1 PE 필름(10) 및 제2 PE 필름(10A)은 통상적인 HDPE(High Density Poly Ethylene) 또는 LLDPE(Linear Low Density Polyethylene) 등이 적용된다.
- [0037] 상기 제1,2 접착제층(20)(20A)은 통상적인 PE 재질의 필름 또는 PET 재질의 필름을 합지 시 접착이 원활하게 이루어질 수 있는 공지된 어떠한 접착제를 적용하여도 무방하다.
- [0038] 상기 정품 식별부(10A-1)를 빛 반사하는 잉크로 사용하는 것은, 리드 실(1)의 특성상 배출구(112A)에 접합되어 밀봉된 상태에서 사용자로 하여금 그 리드 실(1)을 배출구(112A)로부터 떼어낼 때, 상기 리드 실(1)은 만곡된 형태로 떼어짐으로써, 이때 조사되는 빛에 의해 정품 식별부(10A-1)를 확연하게 식별하기 위한 것이다.
- [0039] 그에 따라 사용자는 배출구 상에서 리드 실의 일단을 잡고 떼어낼 때, 조사되는 빛에 의해 정품 식별부가 표시되어 있을 경우, 충전된 내용물이 정품이라는 것을 인식하여 안심하고 사용할 수 있는 것이다.
- [0040] 반대로, 리드 실의 일단을 잡고 떼어낼 때, 조사되는 빛에 의해 정품 식별부가 표시되지 않을 경우에는 충전된 내용물이 정품이 아닌 불량 또는 비정품으로 인식을 바로 할 수 있어, 교환 등을 바로 수행할 수 있는 것이다.
- [0041] 이로써, 본 발명은 복잡한 기술적 구성이 아닌 튜브용기의 배출구에 구비되는 리드 실에 간단한 기술적 구성에 의하여 충전된 내용물의 정품 여부를 신속하게 확인할 수 있어, 사용자로 하여금 안전하고 안심하고 사용할 수 있는 편리성을 제공한다.
- [0042] 한편, 상기 정품 식별부(10A-1)는 제조회사나 제품성분 또는 사용자가 확인할 수 있는 통상적인 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 어느 하나이거나 문자, 도형, 무늬 또는 모양 중 적어도 2개 이상이 혼용되는 것을 더 포함한다.
- [0043] 다시 말해서, 상기 정품 식별부는 공지된 실크 인쇄방식 등에 의해 제2 PE 필름의 일면에 사전에 인쇄함으로써, 간단하게 형성할 수 있다.
- [0044] 또한, 정품 식별부는 사용자로 하여금 간단하고 편리하게 식별할 수 있도록 필요로 하는 문자나 도형, 무늬 또는 모양 등을 인쇄할 수 있을 뿐만 아니라 문자나 도형, 무늬 또는 모양 중 적어도 2개 이상을 혼용하여 인쇄하여, 사용자로 하여금 더욱더 간단하고 쉽게 식별할 수 있도록 한다.
- [0045] 아울러, 상기 정품 식별부(10A-1)는 리드 실(1)이 배출구(112A)에 접합에 의해 밀봉시 외부에서 보이지 않고 리드 실(1)을 박리시에만 식별될 수 있도록 상기 투명의 제1 PE 필름(10) 측이 배출구(112A) 측에 접합에 의해 밀봉하는 것이 바람직하다.
- [0046] 즉, 정품 식별부가 리드 실을 떼어내기 전에 외부에 보일 경우, 사전에 정품이 아닌 내용물이 충전되었을 때, 이를 방지하지 못한다.
- [0047] 그에 따라 리드 실을 떼어낼 때 내용물의 정품 여부를 확인할 수 있도록 하는 것이 바람직한 것이다.

부호의 설명

- [0049] 1 : 리드 실
- 10 : 제1 PE 필름 10A : 제2 PE 필름
- 10A-1 : 정품 식별부 20 : 제1 접착제층
- 20A : 제2 접착제층 30 : PET 필름
- 100 : 튜브용기

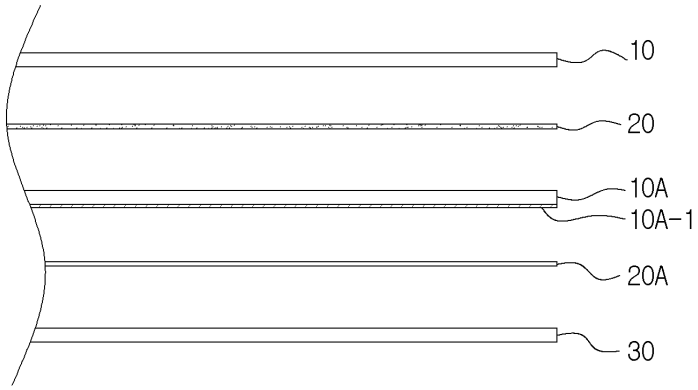
110 : 튜브 몸체

112 : 튜브 넥

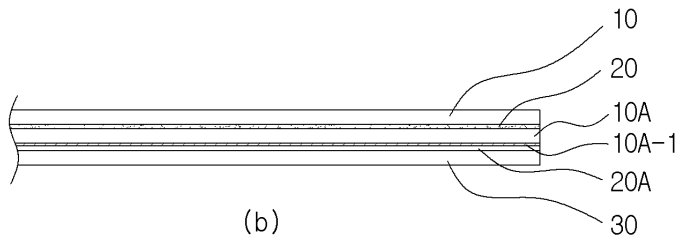
112A : 배출구

도면

도면1



(a)



(b)

도면2

