(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0022573
(43) 공개일자 2017년03월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61J 1/14 (2006.01) *A61J 3/04* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61J 1/14 (2013.01)
A61J 1/1412 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0117716
(22) 출원일자 2015년08월21일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
고려대학교 산학협력단
서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 (안암동5가)
(72) 발명자
임재관
경기도 부천시 원미구 장말로 137, 1617동 902호 (상동, 사랑마을 청구아파트)
신윤희
경기도 부천시 원미구 조마루로 134, 1117동402호 (중동, 보람마을아주아파트)
(74) 대리인
특허법인남촌

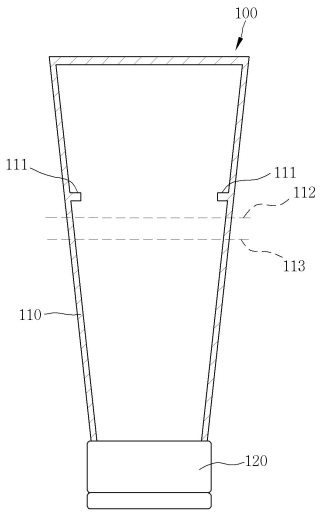
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **이중 절취선을 갖는 의료용 용기**

(57) 요 약

본 발명은 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 관한 것으로, 일측에 토출구가 형성되고, 상기 일측으로부터 타측으로 갈수록 폭이 넓어지는 용기 케이스와, 상기 토출구를 개폐하도록 상기 일측에 결합되는 용기 커버와, 상기 용기 케이스의 내측 표면으로부터 내경을 따라 내측으로 돌출된 걸림턱과, 상기 걸림턱으로부터 상기 일측 방향으로 일정 거리에 마련되되 길이 방향으로 일정 간격으로 형성된 한 쌍의 절취선을 포함하며; 각각의 상기 절취선을 따라 상기 용기 케이스를 절취하여 상기 토출구 측이 형성된 제1 케이스와 반대측의 제2 케이스로 분리하고, 상기 제1 케이스의 절취 부분을 상기 제2 케이스의 내부로 삽입하여 상기 걸림턱에 걸린 상태로 재결합하는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 내용물의 사용 과정에서 일정량을 사용한 후 보다 용이하게 내용물을 토출할 수 있으면서도, 안정적인 보관이 가능하게 된다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
A61J 3/04 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 있어서,

일측에 토출구가 형성되고, 상기 일측으로부터 타측으로 갈수록 폭이 넓어지는 용기 케이스와,

상기 토출구를 개폐하도록 상기 일측에 결합되는 용기 커버와,

상기 용기 케이스의 내측 표면으로부터 내경을 따라 내측으로 돌출된 걸림턱과,

상기 걸림턱으로부터 상기 일측 방향으로 일정 거리에 마련되되 길이 방향으로 일정 간격으로 형성된 한 쌍의 절취선을 포함하며;

각각의 상기 절취선을 따라 상기 용기 케이스를 절취하여 상기 토출구 측이 형성된 제1 케이스와 반대측의 제2 케이스로 분리하고,

상기 제1 케이스의 절취 부분을 상기 제2 케이스의 내부로 삽입하여 상기 걸림턱에 걸린 상태로 재결합하는 것을 특징으로 하는 이중 절취선을 갖는 의료용 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 걸림턱은 상기 용기 케이스의 내측에 상기 용기 케이스의 상기 일측과 상기 타측 사이에 복수개가 형성되고;

한 쌍씩의 상기 절취선은 각각의 상기 걸림턱으로부터 상기 일측 방향으로 일정 거리마다 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 절취선을 갖는 의료용 용기.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 관한 것으로써, 보다 상세하게는 내용물의 사용 과정에서 일정량을 사용한 후 보다 용이하게 내용물을 토출할 수 있는 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 의료용으로 사용되는 의료용 용기 중 피부에 바르는 연고나, 초음파 진단시 사용되는 초음파 젤 등과 같은 의약품은 치약 용기와 같은 튜브 형태로 마련되어, 사용자가 손으로 짜서 사용할 수 있는 형태로 제작되는 것이 일반적이다.

[0003] 이와 같은 튜브 형태의 의료용 용기는 보관 및 사용의 용이성으로 인해 널리 사용되고 있으나, 용기 내에 수용된 의약품을 일정량 이상 사용한 후에 남은 잔량은 짜내어 사용하기가 어려운 단점이 있다.

[0004] 이 때문에 용기를 가위 등을 이용하여 절취하여 사용하는 경우가 많은데, 자르고 안 후에는 다시 결합하기 어려워 보관을 위해서는 비닐 등의 용기에 담아두게 된다.

[0005] 그런데, 의료용 용기의 경우, 그 내용물이 의료품이라는 점에서 자른 후에 그대로 보관하게 되면 자칫 변질 등의 우려가 있어 이를 보완할 필요가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 이에, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로서, 내용물의 사용 과정에서 일정량을 사용한 후 보다 용이하게 내용물을 토출할 수 있으면서도, 안정적인 보관이 가능한 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적은 본 발명에 따라, 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 있어서, 일측에 토출구가 형성되고, 상기 일측으로부터 타측으로 갈수록 폭이 넓어지는 용기 케이스와, 상기 토출구를 개폐하도록 상기 일측에 결합되는 용기 커버와, 상기 용기 케이스의 내측 표면으로부터 내경을 따라 내측으로 돌출된 걸림턱과, 상기 걸림턱으로부터 상기 일측 방향으로 일정 거리에 마련되되 길이 방향으로 일정 간격으로 형성된 한 쌍의 절취선을 포함하며; 각각의 상기 절취선을 따라 상기 용기 케이스를 절취하여 상기 토출구 측이 형성된 제1 케이스와 반대측의 제2 케이스로 분리하고, 상기 제1 케이스의 절취 부분을 상기 제2 케이스의 내부로 삽입하여 상기 걸림턱에 걸린 상태로 재결합하는 것을 특징으로 하는 이중 절취선을 갖는 의료용 용기에 의해서 달성된다.

[0008] 여기서, 상기 걸림턱은 상기 용기 케이스의 내측에 상기 용기 케이스의 상기 일측과 상기 타측 사이에 복수개가 형성되고; 한 쌍씩의 상기 절취선은 각각의 상기 걸림턱으로부터 상기 일측 방향으로 일정 거리마다 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0009] 상기와 같은 구성에 따라, 본 발명에 따르면, 내용물의 사용 과정에서 일정량을 사용한 후 보다 용이하게 내용물을 토출할 수 있으면서도, 안정적인 보관이 가능한 이중 절취선을 갖는 의료용 용기가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명에 따른 이중 절취선을 갖는 의료용 용기의 정면도이고,

도 2는 본 발명에 따른 이중 절취선을 갖는 의료용 용기의 단면도이고,

도 3은 본 발명에 따른 이중 절취선을 갖는 의료용 용기의 사용 방법을 설명하기 위한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하에서는 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 실시예들에 대해 상세히 설명한다.

[0012] 도 1은 본 발명에 따른 이중 절취선(112,113)을 갖는 의료용 용기(100)의 정면도이고, 도 2는 본 발명에 따른 이중 절취선(112,113)을 갖는 의료용 용기(100)의 단면도이다.

[0013] 도 1 및 도 2를 참조하여 설명하면, 본 발명에 따른 이중 절취선(112,113)을 갖는 의료용 용기(100)는 용기 케이스(110), 용기 커버(120), 걸림턱(111) 및 한 쌍의 절취선(112,113)을 포함한다.

[0014] 용기 케이스(110)는 일측에 토출구(미도시)가 형성되고, 내부에 의약품을 수용하기 위한 수용 공간이 형성된다. 본 발명에 따른 용기 케이스(110)는 토출구가 형성된 일측으로 부터 타측으로 갈수록 폭이 넓어지는 형태를 갖는다. 그리고, 용기 커버(120)는 토출구를 개폐하도록 용기 케이스(110)의 일측에 결합된다.

[0015] 걸림턱(111)은, 도 2에 도시된 바와 같이, 용기 케이스(110)의 내측 표면으로부터 내경을 따라 내측으로 돌출 형성된다. 도 2에서는 용기 케이스(110)에 하나의 걸림턱(111)이 형성되는 것을 예로 하고 있으나, 용기 케이스(110)의 내측에 용기 케이스(110)의 일측과 타측 사이에 복수 개가 형성될 수 있음을 물론이다.

[0016] 한 쌍의 절취선(112,113)은 걸림턱(111)으로부터 일측 방향, 즉 용기 커버(120) 측 방향을 일정 거리에 마련되는데, 용기 케이스(110)의 길이 방향으로 일전 간격으로 형성된다. 여기서, 걸림턱(111)이 복수개가 마련되는 경우, 한 쌍씩의 절취선(112,113)은 각각의 걸림턱(111)으로부터 일측 방향, 즉 용기 커버(120) 방향으로 일정 거리마다 형성된다. 즉, 용기 커버(120)로부터 순차적으로, 한 쌍의 절취선(112,113), 걸림턱(111), 한 쌍의 절취선(112,113), 걸림턱(111)과 같은 순서로 형성된다.

[0017] 상기와 같은 구성에 따라, 용기 케이스(110)의 내부에 수용된 의약품이 일정 정도 사용된 후, 의약품의 토출을 용이하게 하기 위한 본 발명에 따른 이중 절취선(112,113)을 갖는 의료용 용기(100)의 사용 방법에 대해, 도 3을 참조하여 설명한다.

[0018] 사용자는 한 쌍의 절취선(112,113) 각각을 따라 용기 케이스(110)를 절취하게 되는데, 이 경우 토출구 측이 형

성된 제1 케이스(110b)와 그 반대측의 제2 케이스(110a)로 분리된다. 그런 다음, 사용자는 제1 케이스(110b)의 절취 부분, 즉 토출구 측의 반대측 부분을, 도 3에 도시된 바와 같이, 제2 케이스(110a) 내부로 삽입하게 되는데, 이 때 제1 케이스(110b)의 절취 부분이 걸림턱(111)에 걸린 상태로 제1 케이스(110b)와 제2 케이스(110a)가 재결합됨으로써, 용기 케이스(110) 내부의 수용 공간이 줄어들어 내부의 의약품을 보다 쉽게 토출할 수 있게 된다.

[0019] 본 실시예는 본 발명에 포함되는 기술적 사상의 일부를 명확하게 나타낸 것에 불과하며, 본 발명의 명세서에 포함된 기술적 사상의 범위 내에서 당업자가 용이하게 유추할 수 있는 변형 예와 구체적인 실시예는 모두 본 발명의 기술적 사상에 포함되는 것은 자명하다.

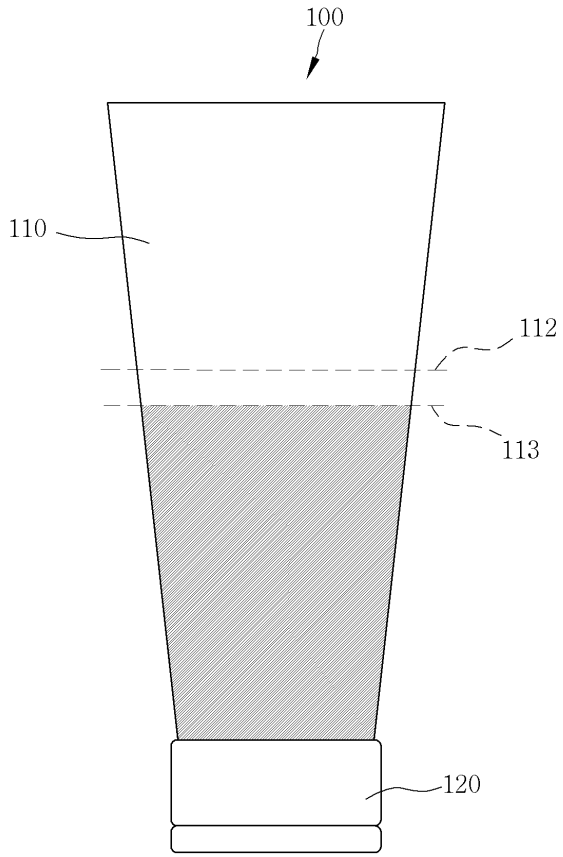
부호의 설명

[0020]

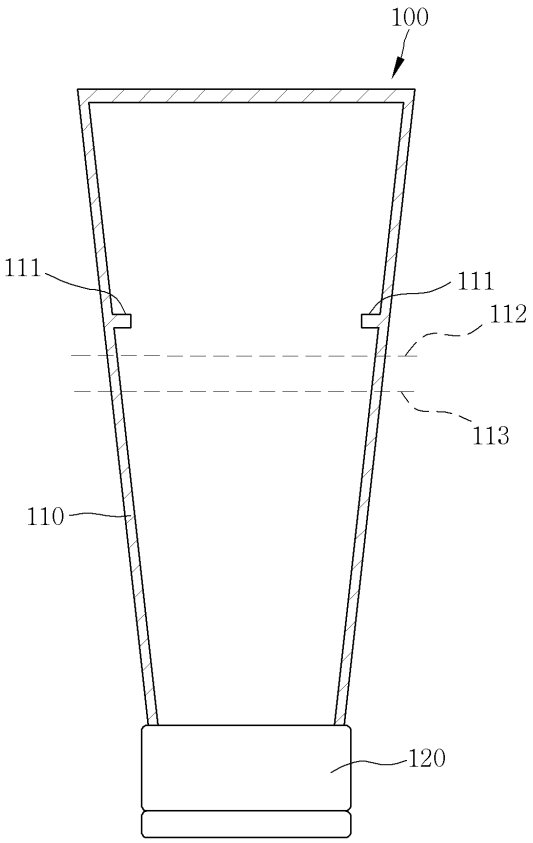
100	: 의료용 용기	110	: 용기 케이스
111	: 걸림턱	112,113	: 절취선
110a	: 제2 케이스	110b	: 제1 케이스
120	: 용기 커버		

도면

도면1



도면2



도면3

