(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl.[7]
B65D 51/24

(11) 공개번호 특2003-0070696
(43) 공개일자 2003년09월02일

(21) 출원번호 10-2002-0010200
(22) 출원일자 2002년02월26일

(71) 출원인 김봉기
충청북도 청주시 흥덕구 신봉동 167 삼성맨션 나동 901호

김종범
충청북도 청주시 흥덕구 신봉동 167 삼성아파트 나-901

(72) 발명자 김봉기
충청북도 청주시 흥덕구 신봉동 167 삼성맨션 나동 901호

김종범
충청북도 청주시 흥덕구 신봉동 167 삼성아파트 나-901

(74) 대리인 김윤배

심사청구 : 있음

(54) 방향제 수용부가 제공된 병뚜껑

요약

본 발명은 하단에 형성된 연결부(11)에 의해 병용기(30)의 취구부(32)에 밀봉 결합될 수 있는 병뚜껑(10)에 관한 것으로서, 방향제(20)와, 상기 방향제(20)를 수용하는 공간(13)을 내측에 구비한 병뚜껑 본체(12)와, 상기 병뚜껑 본체(12)에 나사식으로 결합되어 상기 수용공간(13)을 밀봉하고 있는 밀봉 마개(15)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

병뚜껑, 나사선, 방향제, 부착형 원터치

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 병뚜껑을 보이기 위한 조립 단면도로서, 상기 병뚜껑이 병용기에 조립되는 상태를 도시하는 조립 단면도.

도 2는 본 발명의 대안적인 실시예에 따른 병뚜껑을 보이기 위한 조립 단면도로서, 상기 병뚜껑이 병용기에 조립되는 상태를 도시하는 조립 단면도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 방향제 수용부가 제공된 병뚜껑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 내측에 방향제 수용공간이 제공되며, 상기 수용공간의 개방에 의해 향기가 외부로 배출될 수 있도록 구성된 병뚜껑에 관한 것이다.

일반적인 병뚜껑은 병용기 내에 저장된 예를 들면, 술, 음료, 향신료, 액체 세제, 식용유 등의 내용물이 외부로 배출되는 것을 막기 위해 병용기의 취구부에 탈착가능하게 조립되는 것이다.

이러한 일반적인 병뚜껑은 마개로서의 기능을 가질 뿐 사용자가 병뚜껑을 열 때 사용자에게 환경적으로 이로움을 주는 기능을 갖지 못하였다.

따라서, 본 발명자는 병용기에서 병뚜껑을 열 때 향기로운 냄새가 발생될 수 있도록 구성된 병뚜껑을 개발하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 종래의 병뚜껑에, 방향제가 선택적으로 외기와 통할 수 있게 수용될 수 있는 공간을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

상술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 하단에 형성된 연결부(11)에 의해 병용기(30)의 취구부에 밀봉 결합될 수 있는 병뚜껑(10)으로서, 방향제(20)와, 상기 방향제(20)의 수용공간(13)을 내측에 구비한 병뚜껑 본체(12)와, 상기 병뚜껑 본체(12)에 나사식으로 결합되어 상기 수용공간(13)을 밀봉하는 밀봉 마개(15)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 병용기(30)와 상기 병뚜껑(10)이 나사식으로 결합되어 있을 때, 상기 병용기(30) 및 상기 병뚜껑 본체(12) 하단의 연결부에 형성된 나사선(32a, 11a)의 진행방향과, 상기 병뚜껑 본체(12)의 상단 및 밀봉마개(15)에 각각 형성된 나사선(14a, 15a)의 진행방향은 서로 반대방향인 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 병뚜껑(10)이 일반적인 종래의 병용기(30)에 조립되는 상태를 보이기 위한 조립도로서, 상기 병뚜껑(10)은 병용기(30)에 결합될 수 있도록 상기 병용기 취구부(32)의 나사선(32a)에 맞물릴 수 있는 나사선(11a)을 갖춘 연결부(11)를 하단에 구비한다.

또한, 상기 병뚜껑(10)은 상기 연결부(11)를 하단에 구비한 병뚜껑 본체(12)와, 상기 병뚜껑 본체(12) 내에 형성된 수용공간(13)을 나사식으로 개폐시키는 본체마개(15)를 포함하며, 상기 수용공간(13) 내에는 방향제(20), 더 상세하게는 액상 향수, 고체화된 향수, 향수가 묻은 코로크 또는 솜 등이 수용된다. 여기서, 병뚜껑 내의 수용공간을 개폐하는 방식은 상기 병뚜껑이 알루니늄 소재로 만들어지는 경우 나사식이 아닌 캔용기 등에 사용되는 부착형 원터치식 등으로 응용될 수 도 있다.

또한, 상기 병뚜껑 본체(12)의 상단에는 상기 본체마개(15)와 맞물릴 수 있도록 상기 본체마개(15)의 나사선(15a)에 상응하는 나사선(14a)을 갖춘 채 상기 수용공간(13)에 통하는 수나사부(14)가 제공된다.

한편, 도 1에 도시된 본 실시예에서, 병용기(30)의 취구부(32)에 형성된 나사선(32a)은 일반적인 나사선 방식인 오른나사선이며, 상기 병뚜껑 상단의 수나사부(14)에 형성된 나사선(15a)은 왼나사선임을 도면을 통해 알 수 있다. 이러한 구성은 병용기(30) 내 공간의 개폐와 병뚜껑(10)의 수용공간(13)의 개폐를 독립적으로 하기 위한 것으로서, 병뚜껑(10)의 반시계 방향 회전에 의해 병용기(30)가 개방될 수 있고, 본체마개(15)의 회전에 의해 병뚜껑(10) 상측만이 개방되도록 한 것이다.

이와 같이, 병용기의 취구부(32)와 병뚜껑 취구부(32)에 형성된 나사선의 진 행방향을 달리하는 이러한 방식은 병용기(30) 내의 내용물 또는 병뚜껑(10) 내의 방향제(20)가 선택적으로 이용될 수 있도록 해준다.

한 편, 도 2에는 본 발명의 대안적인 실시예에 따른 병용기(10')가 도시되어 있다.

여기서, 도 2에 도시된 병뚜껑(10')은 본체 상단의 수나사부(14) 대신에 암나사부(14a')가 제공되고 이와 상응하는 본체마개(15')에 수나사부(15a')가 제공되는 것을 제외하고는 도 1 실시예와 그 구성이 같다.

또한, 상기 병용기(30,30')와 병뚜껑 본체(12, 12')가 도 1 및 도 2에 도시된 실시예에서 서로 나사식으로 결합되는 것으로 도시되고 설명되지만, 이는 단지 실시예일 뿐 예를 들면 마개나 코킹등과 같은 여러 가지 결합방식으로 결합될 수 있음은 물론이며, 상기 병뚜껑(30, 30')은 플라스틱, 유리, 알루미늄 박판 등으로 만들어지는 것이 바람직하다.

한편, 상기 방향제(20, 20')로 이용되는 향수의 종류는 예를 들면 진(jin)1,2,3...봉(bong)1,2,3,4 등을 사용할 수 있다.

또한, 상기 수용공간(13, 13')이 개방되어 향기가 외부로 배출될 때, 그 향기를 느끼는 시간이 너무 짧을 경우에는 아쉬움이 남을 수 있으며, 향기를 느끼는 시간이 너무 길 경우에는 주위의 여러 냄새와 혼합되어 냄새를 구분하기 어려울 수 있다. 따라서, 향기를 느끼는 시간을 30초 내지 180초 정도로 하는 것이 바람직하다.

그리고, 상기 방향제, 또는 향수는 사람의 다향한 욕구에 맞춰 남자용, 여자 용, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대용 등으로 다양하게 선택될 수 있으며, 방향제 또는 향수의 원료는 기존 향수를 활용하거나 인체에 해가 없는 순수한 자연식물에서 추출한 천연향의 것이 이용될 수 있다.

또한, 병용기에 수용되는 내용물이 음료일 경우, 음료의 종류에 따라 그에 맞는 또는 그에 해당하는 향기를 갖는 향수가 본 발명에 따른 병뚜껑에 이용될 수 있다.

이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

발명의 효과

따라서, 상술한 본 발명은 내용물 자체의 이용에 그치던 병용기에 향기가 나는 병뚜껑을 제공함으로써 내용물 이용과 더불어 사용자로 하여금 향긋한 향기를 느낄 수 있게 해주며, 병용기 내에 수용된 내용물이 음료 또는 음식물일 경우 이에 상응하는 향기를 제공함으로써 그 제품의 상품성을 더욱 높일 수 있으며, 이와 더불어, 냄새가 좋지 않은 내용물이 병용기에 수용되어 있는 경우 상기 병뚜껑에서 나오는 향기에 의해 그 좋지 않은 냄새를 완화시킬 수 있는 효과를 갖는다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

하단에 형성된 연결부(11)에 의해 병용기(30)의 취구부(32)에 밀봉 결합될 수 있는 병뚜껑(10)에 있어서,

방향제(20)와, 상기 방향제(20)의 수용공간(13)을 내측에 구비한 병뚜껑 본체(12)와, 상기 병뚜껑 본체(12)에 나사식으로 결합되어 상기 수용공간(13)을 밀봉하고 있는 밀봉 마개(15)를 포함하는 것을 특징으로 하는 병뚜껑.

청구항 2.

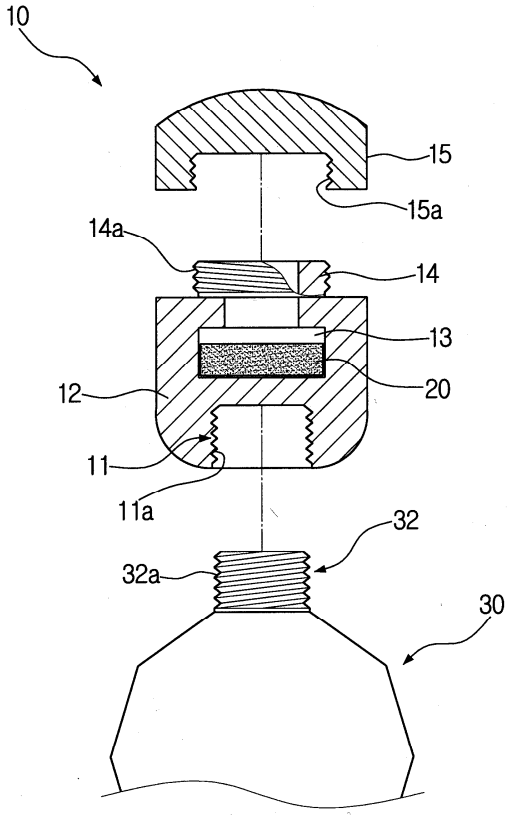
제 1항에 있어서, 상기 병용기(30)와 상기 병뚜껑(10)은 나사식으로 결합되어 있으며, 상기 병용기(30) 및 상기 병뚜껑 본체(12) 하단의 상기 연결부(11)에 형성된 나사선(11a)의 진행방향과, 상기 병뚜껑 본체(12)의 상단 및 밀봉마개(15) 하단에 형성된 나사선(14a, 15a)의 진행방향은 서로 반대방향인 것을 특징으로 하는 병뚜껑.

청구항 3.

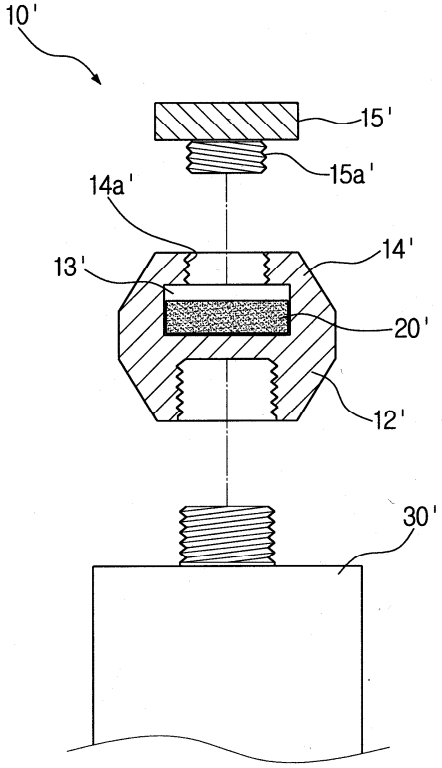
제 1항에 있어서, 상기 방향제(20)는 향수인 것을 특징으로 하는 병뚜껑.

도면

도면1


10
15
15a
14a
14
13
12
20
11
11a
32
32a
30

도면2


10'
15'
15a'
14a'
14'
13'
20'
12'
30'