

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. B65D 51/28 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년04월17일 10-0571712 2006년04월11일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2004-0019453	(65) 공개번호	10-2005-0094277
(22) 출원일자	2004년03월22일	(43) 공개일자	2005년09월27일

(73) 특허권자 조영국
 미합중국 캘리포니아 로우랜드 하이츠시 베어푸트레인 2660, 씨에이 9

(72) 발명자 조영국
 미합중국 캘리포니아 로우랜드 하이츠시 베어푸트레인 2660, 씨에이 9

(74) 대리인 김인한

심사관 : 류시웅

(54) 용기의 마개

요약

본 발명은 용기의 마개에 관한 것으로서, 상세하게는 용체를 함유하여 용기에 실시간으로 혼합시킬 수 있는 용기의 마개에 관한 것이다.

용기의 개구부에 나사결합하는 회전대와, 상기 개구부에 삽입되는 공간부와 상기 공간부의 바닥에 구비된 췌기 및 통공, 상기 공간부의 중심축 부분에 형성된 통로부를 구비한 고정부와; 상기 공간부에 삽입되는 실린더부와 상기 실린더부의 개구된 하단부를 차폐하는 파열막과 상기 실린더부의 중심축 부분에 형성되어 상기 통로부가 삽입되는 가이드부와 상기 실린더부의 상단에 연장형성되어 상기 회전대와 나사결합하는 나사부를 구비한 수용부와; 상기 나사부에 결합하는 캡부와 상기 가이드부에 삽입된 통로부에 삽입되는 빨대부를 구비한 분무기;를 포함하는 용기의 마개가 개시된다.

대표도

도 1

색인어

고정부, 회전대, 통로부, 수용부, 실린더부, 가이드부, 파열막, 췌기, 밴드

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명의 일 실시예를 나타내는 결합사시도,

도 2 는 도 1 의 분해사시도,

도 3 은 도 1 의 단면도,

도 4 는 본 발명의 다른 실시예를 나타내는 분해사시도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

110: 고정부 111: 공간부

113: 통로부 115: 췌기

117: 회전대 120: 수용부

121: 실린더부 123: 나사부

125: 파열막 127: 가이드부

130: 분무기 131: 캡부

133: 빨대부 140: 밴드

229: 보호막 230: 찻꼭지 마개

250: 찻꼭지 커버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 용기의 마개에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 용제를 함유하여 용기에 실시간으로 혼합시킬 수 있는 용기의 마개에 관한 것이다.

종래의 세제, 차량용 광택제 등으로 사용되는 용기는 두껍이 없는 대신 분무기가 구비되어 있는 것이 대부분이다. 이 경우 용기 내부는 자연히 세제가 포함된 수용액이 담기게 되기 마련이다.

그러나, 세제용 용기에 담겨지는 용액은 대부분이 물로 이루어져 있고, 실제 세척기능을 하는 세제는 물의 양에 비해 상당히 적은 양을 차지한다. 따라서, 이러한 세제를 사용하는 소비자 입장에서는 세제만을 구입하여 분무기를 구비한 용기에 담아 물과 혼합하여 사용하는 것이 훨씬 경제적인 수 있음에도 불구하고, 세제와 물의 혼합물을 담고 있는 분무기를 구비한 기존의 세제용 용기를 구입하여 사용할 수밖에 없다는 문제가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은, 분무기를 구비한 용기의 마개 내부에 세제 기타 용제를 담을 수 있는 공간을 구비함으로써 용기와 별도로 유통될 수 있도록 하여 물류비용의 감소, 구매비용의 감소, 자원절약 등에 이바지하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위해, 본 발명은, 용기의 개구부에 나사결합하는 회전대와, 상기 개구부에 삽입되는 공간부와 상기 공간부의 바닥에 구비된 췌기 및 통공, 상기 공간부의 중심축 부분에 형성된 통로부를 구비한 고정부와; 상기 공간부에 삽입되는 실린더부와 상기 실린더부의 개구된 하단부를 차폐하는 파열막과 상기 실린더부의 중심축 부분에 형성되어 상기

통로부가 삽입되는 가이드부와 상기 실린더부의 상단에 연장형성되어 상기 회전대와 나사결합하는 나사부를 구비한 수용부와; 상기 나사부에 결합하는 캡부와 상기 가이드부에 삽입된 통로부에 삽입되는 빨대부를 구비한 분무기;를 포함하는 용기의 마개를 제공한다.

여기서, 상기 캡부와 상기 회전대 사이의 상기 나사부에 결합되어 상기 분무기와 고정부를 일정 정도로 이격하여 고정시키는 밴드를 더 포함하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 목적을 달성하기 위해, 본 발명은, 용기의 개구부에 나사결합하는 회전대와, 상기 개구부에 삽입되는 공간부와 상기 공간부의 바닥에 구비된 췌기 및 통공을 구비한 고정부와; 상기 공간부에 삽입되는 실린더부와 상기 실린더부의 개구된 하단부를 차폐하는 파열막과 상기 실린더부의 개구된 상단부를 폐쇄하는 보호막과 상기 실린더부의 상단에 연장형성되어 상기 회전대와 나사결합하는 나사부를 구비한 수용부와; 상기 나사부에 결합하는 젓꼭지 마개;와 젓꼭지 커버;를 포함하는 용기의 마개를 제공한다.

이하 첨부도면을 참고하여 본 발명에 대해 상세히 설명하기로 한다.

본 발명에 의한 용기의 마개의 일 실시예는, 도 1 내지 도 3 에 도시된 바와 같이, 용기(10)의 개구부(11)에 나사결합하는 고정부(110)와 상기 고정부(110)에 삽입되어 나사결합하는 수용부(120)와 상기 수용부와 나사결합하는 분무기(130)와 상기 수용부(120)에 결합되되 상기 고정부(110)와 분무기(130) 사이에 게재하는 밴드(140)로 이루어져 있다.

고정부(110)는, 용기(10)의 개구부(11)에 삽입되는 공간부(111)가 형성되어 있으며, 상기 공간부(111)의 내부 중심에는 상하방향으로 통로부(113)가 상기 공간부(111)의 바닥으로부터 연장되어 형성된다. 그리고, 상기 공간부(111)의 바닥에는 췌기(115)가 상방향으로 돌출형성되어 있다. 또한, 상기 공간부(111)의 바닥에는 다수의 통공이 형성되어 있다. 상기 공간부(111)의 상단부에는 상기 개구부(11)와 나사결합하는 회전대(117)가 연장형성되어 있다.

수용부(120)는, 상기 고정부(110)의 공간부(111)에 삽입되는 실린더부(121)와 상기 실린더부의 상단부에 연장된 나사부(123)가 형성되어 있다. 상기 실린더부(121)는 하단이 개구되어 있으며, 상기 개구된 실린더부(121)의 하단에는 파열막(125)으로 차폐되어 있다. 또한, 상기 수용부(120)의 상단은 폐쇄되어 있으며, 상기 폐쇄된 수용부(120) 상단으로부터 중심축 부분을 통해 하방향으로 통공형상의 가이드부(127)가 연장형성되어 있다. 이러한 구성을 갖는 수용부(120)는 상기 고정부(110)의 공간부(111)에 삽입되어 상기 나사부(123)가 상기 고정부(110)의 회전대(117)에 결합한다. 이 때, 고정부(110)의 통로부(113)는 상기 수용부(120)의 가이드부(127)에 삽입된다. 여기서, 상기 나사부(123)는 상기 회전대(117)에 일부분만이 결합한다. 즉, 상기 나사부(123)에는 상기 회전대(117)뿐 아니라 후술할 밴드(140)와 분무기(130)의 캡부(131)가 차례로 결합하기 때문에, 상기 회전대(117)와의 결합은 상기 나사부(123)의 일부분만이 담당하게 된다. 상기 실린더부(121)에는 세제, 팽택제 등의 용제가 담겨지게 된다.

분무기(130)는 하단부에 캡부(131)가 형성되어 상기 수용부(120)의 나사부(123)에 결합한다. 그리고, 상기 분무기(130)의 하단 중심부에는 빨대부(133)가 구비되어 있다. 상기 빨대부(133)는 상기 가이드부(127)에 삽입되어 있는 통로부(113)로 삽입되어 용기(10) 내부로 향한다.

밴드(140)는 상기 수용부(120)의 나사부(123)에 결합되어 있다. 상기 밴드(140)는 상기 나사부(123)의 하측부에 결합된 회전대(117)와 상측부에 결합된 캡부(131) 사이에 게재되어 있다. 상기 밴드(140)는, 도 3 에 도시된 바와 같이, 파열막(125)이 췌기(115)로부터 소정간격 이격되도록 하는 역할을 한다.

이상 설명한 바와 같은 구성을 갖는 용기의 마개의 작동과정을 설명하면 다음과 같다. 먼저, 밴드(140)를 제거하고, 캡부(131)를 시계방향으로 소정각도 회전시키면 파열막(125)이 췌기(115)에 접촉하면서 원주방향으로 찢어지게 된다. 이 때, 상기 췌기(115)는 상단에 비해 하단으로 갈수록 넓어지는 구조를 하고 있으므로 상기 파열막(125)이 찢어지면서 벌어지게 된다. 상기 파열막(125)이 찢어지면 용기(10)를 흔들어 실린더부(121) 내의 용제가 상기 용기(10) 속의 액체(대부분의 경우 물)와 섞이도록 한다. 이와 같이 사용할 경우, 용제를 함유하는 용기의 마개 부분만을 유통, 구매하여 용기에 부착시켜 사용하게 됨으로써 사용하기 편리하고 경제성 및 부피감소 등의 이점을 얻을 수 있다.

한편, 본 발명의 다른 실시예는 도 4 에 도시된 바와 같이, 용기(20)의 개구부에 나사결합하는 고정부(210)와 상기 고정부(210)에 삽입되어 나사결합하는 수용부(220)와 상기 수용부(220)와 나사결합하는 젓꼭지 마개(230)와 상기 수용부(220)에 결합되되 상기 고정부(210)와 젓꼭지 마개(230) 사이에 게재하는 밴드(240)로 이루어져 있다.

상기 본 발명의 다른 실시예는 상기 일 실시예의 경우와 대동소이하며, 이하에서는 상기 일 실시예의 경우와 다른 부분에 대해서만 설명하기로 한다.

본 발명의 다른 실시예에서는 상기 일 실시예에서의 분무기(130) 대신 젓꼭지 마개(230)을 구성요소로 하고 있다. 따라서, 상기 일 실시예에서의 통로부(113)와 가이드부(127)는 본 발명의 고정부(210)와 수용부(220)에 구비되어 있지 않다. 그리고, 상기 수용부(220)의 상단부는 개구되어 있고, 상기 개구된 부분에는 보호막(229)으로 폐쇄되어 있다. 상기 젓꼭지 마개(230)에는 젓꼭지 커버(250)가 부착된다. 여기서, 상기 젓꼭지 커버(250)는 미키마우스, 강아지, 고양이 형상 등의 다양한 모양으로 만들 수도 있다.

이상과 같은 구성을 갖는 본 발명의 다른 실시예의 작동과정을 설명하면, 먼저 젓꼭지 마개(230)를 수용부(220)로부터 분리하여 보호막(229)을 떼어내고 다시 상기 젓꼭지 마개(230)를 수용부(220)에 결합한다. 그리고, 밴드(240)를 제거하고, 상기 젓꼭지 마개(230)를 시계방향으로 소정각도 회전시키면 수용부(220) 하단부의 파열막(도면 미도시)이 고정부(210) 하단부의 썬기(도면 미도시)에 접촉하면서 원주방향으로 찢어지게 된다. 상기 파열막이 찢어지면 용기(20)를 흔들어 수용부(220)의 실린더부(도면 미도시) 내의 용제가 상기 용기(20) 속의 액체(대부분의 경우 물)와 섞이도록 한다.

이상과 같은 본 발명의 다른 실시예의 경우에는 수용부(220)에 분유 등의 용제가 담겨지게 된다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 용기의 마개에 의하면, 분무기를 구비한 용기의 마개 내부에 세제 기타 용제를 담을 수 있는 공간을 구비함으로써 용기와 별도로 유통될 수 있도록 하여 물류비용의 감소, 구매비용의 감소, 자원절약 등의 효과를 얻을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

용기의 개구부에 나사결합하는 회전대와, 상기 개구부에 삽입되는 공간부와 상기 공간부의 바닥에 구비된 썬기 및 통공, 상기 공간부의 중심축 부분에 형성된 통로부를 구비한 고정부와;

상기 공간부에 삽입되는 실린더부와 상기 실린더부의 개구된 하단부를 차폐하는 파열막과 상기 실린더부의 중심축 부분에 형성되어 상기 통로부가 삽입되는 가이드부와 상기 실린더부의 상단에 연장형성되어 상기 회전대와 나사결합하는 나사부를 구비한 수용부와;

상기 나사부에 결합하는 캡부와 상기 가이드부에 삽입된 통로부에 삽입되는 빨대부를 구비한 분무기;를 포함하는 용기의 마개.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 캡부와 상기 회전대 사이의 상기 나사부에 결합되어 상기 분무기와 고정부를 일정 정도로 이격하여 고정시키는 밴드를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 용기의 마개.

청구항 3.

용기의 개구부에 나사결합하는 회전대와, 상기 개구부에 삽입되는 공간부와 상기 공간부의 바닥에 구비된 썬기 및 통공을 구비한 고정부와;

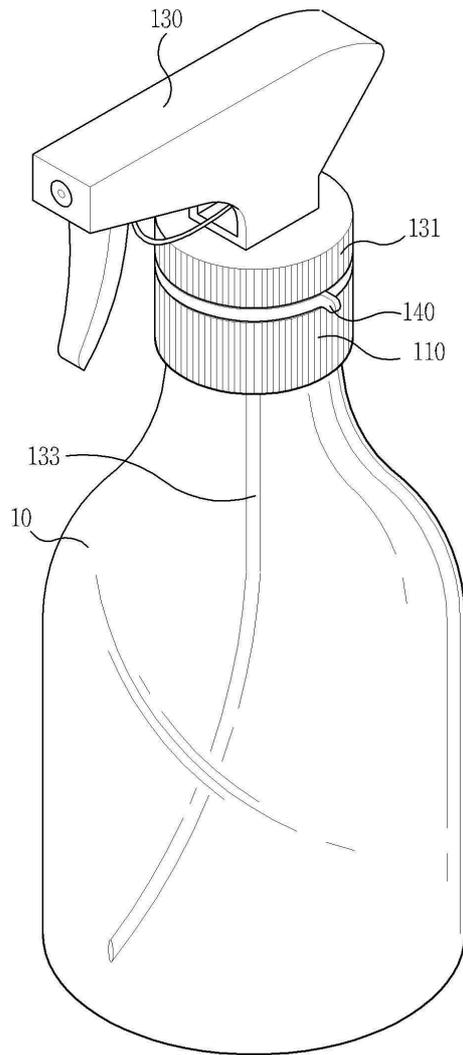
상기 공간부에 삽입되는 실린더부와 상기 실린더부의 개구된 하단부를 차폐하는 파열막과 상기 실린더부의 개구된 상단부를 폐쇄하는 보호막과 상기 실린더부의 상단에 연장형성되어 상기 회전대와 나사결합하는 나사부를 구비한 수용부와;

상기 나사부에 결합하는 젓꼭지 마개;와

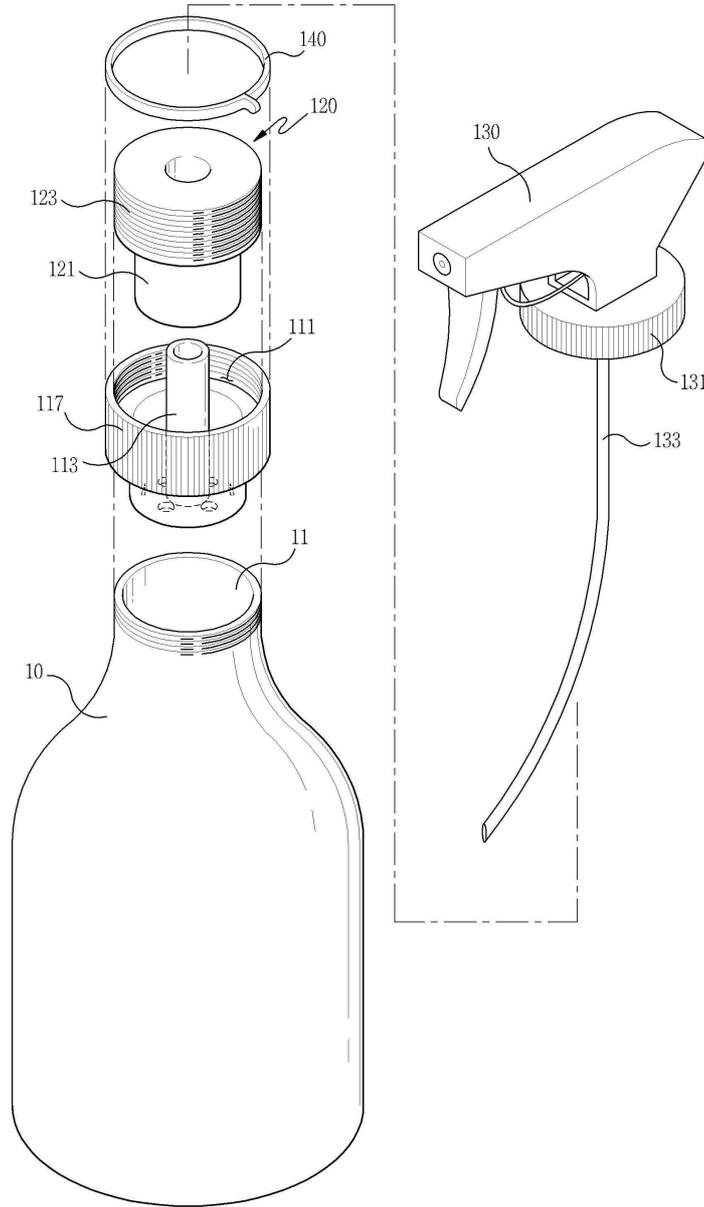
젓꼭지 커버;를 포함하는 용기의 마개.

도면

도면1



도면2



도면4

