

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B65D 41/16
B65D 41/04

(45) 공고일자 2005년03월11일
(11) 등록번호 20-0375371
(24) 등록일자 2005년01월31일

(21) 출원번호 20-2004-0031298
(22) 출원일자 2004년11월05일

(73) 실용신안권자 정성일
대구 달서구 신당동 1718-2

(72) 고안자 정성일
대구 달서구 신당동 1718-2

(74) 대리인 최학현

기초적요건 심사관 : 최기혁

(54)병마개 고정캡

요약

본 고안은 병마개(100)에 결합되도록 캡내부의 내경면(12)에 걸림부(14)가 형성되어 있는 원통형태의 캡부(10); 상기 캡부(10)의 단부면으로부터 관면방향에 따라 소정의 폭이 확장되는 받침부(20)로 이루어져 탄산가스와 향료가 함유되어 있는 청량음료, 가스주입음료, 맥주, 과일주스 또는 화장품류가 보관되어 있는 병의 병마개를 고정된 상태에서 병마개를 쉽게 딸 수 있으며 병을 뜯 후 다시 막아 병을 거꾸로 세워 지지한 상태로 내용물을 보관할 수 있는 병마개 고정캡에 관한 것이다.

대표도

도 1

색인어

병마개, 내경면, 걸림부, 캡부, 받침부, 고정캡

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 병마개 고정캡을 나타낸 사시도.

도 2는 본 고안의 병마개 고정캡을 나타낸 사시도.

도 3은 본 고안의 병마개 고정캡에서 걸림부가 톱니바퀴 형상인 것을 나타낸 평면도.

도 4는 본 고안의 병마개 고정캡에서 걸림부가 걸림턱 형상인 것을 나타낸 평면도.

도 5는 본 고안의 병마개 고정캡에서 상부 받침부를 나타낸 평면도.

도 6은 본 고안의 병마개 고정캡을 병마개에 결합하는 상태를 나타낸 상태도.

도 7은 본 고안의 병마개 고정캡을 병마개에 결합한 상태를 나타낸 상태도.

도면의 주요부분에 대한 부호 설명

10 : 캡부 12 : 내경면

14 : 걸림부 16 : 톱니바퀴 형상

18 : 걸림턱 형상 20 : 받침부

100 : 병마개 고정캡 200 : 병마개

300 : 병

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 병마개 고정캡에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 탄산가스와 향료가 함유되어 있는 청량음료, 가스주입 음료, 맥주, 과일주스 또는 화장품류가 보관되어 있는 병의 병마개를 고정한 상태에서 병마개를 쉽게 딸 수 있으며 병을 딸 후 다시 막아 병을 거꾸로 세워 지지한 상태로 내용물을 보관할 수 있는 병마개 고정캡에 관한 것이다.

일반적으로 병은 유체물을 보관 및 저장하기 위한 것이며 병마개로 막은 상태로 보관되어 있다. 병에 결합된 병마개는 단지 저장물의 유출을 방지하며 한번 병마개를 따서 용기를 개봉하게 되면 다시 병마개를 결합시키더라도 내용물에 함유되어 있는 탄산가스나 향료가 빠져나가는 문제점이 있었다. 탄산음료나 향신료가 가미된 액체를 보관하는 병의 경우 병마개를 따는 순간부터 탄산가스나 향기가 유출되고 병마개를 다시 닫는 경우에는 병속에 유입된 공기속에 탄산가스와 향기가 혼합되어 변질 또는 변색의 원인이 되는 문제점이 있었다. 또한 병마개를 한번 딸 후 다시 병마개로 막아놓더라도 탄산가스와 향기가 외부로 유출되기 때문에 탄산가스가 함유된 탄산음료나 향신료가 가미된 내용물을 본래 액체 그대로 보관할 수 없으며 장기간 보관할 수 없는 문제점이 있었다.

그런데 병을 뒤집어서 보관하게 되면 뒤집어지는 순간 탄산음료에 탄산과 향기가 혼합되게 되며 병을 뒤집어서 보관하면 맛과 향을 그대로 즐길 수 있다. 대부분의 병은 병입구와 병마개가 좁게 형성되어 있고 병을 뒤집어서 보관하기가 매우 불편하고 냉장고에 넣어 보관할 때도 주위에 물병이 있으면 잘 서지만 그렇지 않은 경우 자꾸 넘어지는 문제점이 있었다.

또한 기름진 통닭, 튀김 등을 먹을 때 손에 기름기가 있으면 음료뚜껑을 열 때 미끄러져 잘 열리지 않는 문제점이 있었다. 또한 어린이가 뚜껑을 열고 닫을 때 손에 힘이 약하여 꼭 닫을 수 없어 용기내의 탄산가스가 새는 문제점이 있었다.

또한 실용신안등록 제20-261359호는 병마개 자체를 변경하여 병마개의 상부 받침부를 넓게 확장시켜 병을 뒤집어서 보관할 수 있도록 고안한 병마개에 관한 것이다. 실용신안등록 제20-261359호의 병마개는 병마개 자체를 변경하여야 하기 때문에 종래의 병마개 자체 형상 및 생산설비를 전부 변경해야 하는 문제점이 있다. 병마개 자체의 크기가 크고 상부 받침부가 넓은 상태로 병마개가 형성된 경우 저장박스에 저장시 새로운 저장박스를 만들어야 하는 문제점이 있다. 또한 병마개 자체를 새로운 형태로 변경하고 제작해야 하기 때문에 제조단가가 높아지고 음료제조설비 자체를 새로 변경해야 하는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 병마개 고정캡은 병마개와 고정캡을 분리한 상태에서 병마개를 고정하도록 하여 종래의 병마개 및 제조설비를 변경하지 않고 병마개를 고정한 상태에서 병을 뒤집어서 보관할 수 있으며 고정캡으로 병마개를 고정한 상태에서 병을 거꾸로 세워 보관하면 병 내부에 함유되어 있는 가스누출이 억제되고, 내용물이 침전되는 것을 방지할 수 있으며, 화장품의 경우 내용물을 완전히 전부 사용할 수 있는 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 병마개(100)에 결합되도록 캡내부의 내경면(12)에 걸림부(14)가 형성되어 있는 원통형태의 캡부(10); 상기 캡부(10)의 단부면으로부터 판면방향에 따라 소정의 폭이 확장되는 받침부(20)로 이루어진 것을 특징으로 하는 병마개 고정캡에 관한 것이다.

본 고안의 병마개 고정캡에서 걸림부(14)는 톱니바퀴 형태(16) 또는 걸림턱 형태(18)인 것이고, 받침부(20)는 호랑이 형상, 사자 형상, 곰 형상, 고양이 형상, 켄터키치킨 형상, 피자 형상, 과일 형상, 문자 및 기호를 포함하는 캐릭터가 형성된 것이며, 받침부(20)는 손가락으로 꼭 잡을 수 있도록 삼각형, 사각형, 원형 또는 굴곡형태로 형성된 것이다.

본 고안의 병마개 고정캡은 캡부(10)는 병마개(100)를 향해 개방된 원통형의 형상으로 형성되어 있고 캡부(10)의 내경면(12)에는 걸림부(14)가 형성되어 있다. 본 고안의 고정캡에서 내경면에 형성된 걸림부(14)는 톱니바퀴 형태(16)로 형성되어 있거나 1 또는 다수개의 걸림턱(18)이 형성되어 있는 것이다. 본 고안의 고정캡은 상부 받침부가 손가락으로 꼭 잡을 수 있는 형태로 이루어져 있어 병마개에 본 고안의 고정캡을 끼운 상태에서 손으로 돌리면 무리한 힘을 가하지 않더라도 쉽게 병마개를 열 수 있다. 또한 본 고안의 병마개 고정캡은 병마개를 닫 상태에서 병안에 음료나 술이 남아있는 채로 보관하는 경우 병마개에 고정캡을 끼운 상태로 병을 뒤집어서 보관할 수 있다.

도 1 및 도 2는 본 고안의 병마개 고정캡을 나타낸 사시도이고, 도 3은 본 고안의 병마개 고정캡에서 걸림부가 톱니바퀴 형상인 것을 나타낸 평면도이며, 도 4는 본 고안의 병마개 고정캡에서 걸림부가 걸림턱 형상인 것을 나타낸 평면도이고, 도 5는 본 고안의 병마개 고정캡에서 상부 받침부를 나타낸 평면도이며, 도 6은 본 고안의 병마개 고정캡을 병마개에 결합하는 상태를 나타낸 상태도이고, 도 7은 본 고안의 병마개 고정캡을 병마개에 결합한 상태를 나타낸 상태도이다.

본 고안의 고정캡에서 캡부(10)는 병마개(100)를 향해 개방된 원통형의 형상으로 형성되어 있고 캡부(10)의 내경면(12)에는 걸림부(14)가 형성되어 있어 병마개를 딸 때 걸림부(14)가 병마개를 꼭 끼워서 붙잡는 형태로 형성되어 있다. 본 고안의 고정캡에서 받침부(20)는 캡부(10)의 단부면에 판면방향을 따라서 외측으로 연장되어 판판하게 형성되어 있어 병을 뒤집어서 보관할 때 병이 쓰러지지 않도록 지지하게 된다. 본 고안의 고정캡은 걸림부(14)와 받침부(20)를 형성하여 병을 거꾸로 보관할 수 있으며 병을 거꾸로 보관하면 음료에 함유되어 있는 탄산가스와 향기가 그대로 보존되어 있고 병속의 탄산음료를 먹기 위해 병을 바로 뒤집으면 음료에 함유되어 있는 탄산가스와 향기가 그대로 보존된 채로 맛과 풍미를 그대로 즐길 수 있게 된다.

본 고안의 고정캡에서 상부 받침부(20)는 호랑이 형상, 사자 형상, 곰 형상, 고양이 형상, 켄터키치킨 형상, 피자 형상, 과일 형상, 문자 및 기호를 포함하는 캐릭터가 형성되어 있다. 본 고안의 고정캡은 병마개를 따는 병마개 고정캡으로 사용할 수 있고 음료, 켄터키치킨 및 피자를 포함하는 상품을 판매하면서 판매증진을 위한 판촉물로서 사용할 수 있는 것이다.

본 고안의 병마개 고정캡은 탄산가스와 향료가 함유되어 있는 청량음료, 가스주입음료, 맥주, 과일주스 또는 화장품류가 보관되어 있는 병의 병마개에 적용할 수 있는 것이며 본 고안의 고정캡으로 병마개를 고정한 상태에서 병을 거꾸로 세워 지지할 수 있으며 병안에 들어있는 음료 또는 내용물을 보관할 수 있다. 본 고안의 고정캡으로 병마개를 고정한 상태에서 병을 거꾸로 세워 보관하면 병 내부에 함유되어 있는 가스누출이 억제되고, 내용물이 침전되는 것을 방지할 수 있으며, 화장품의 경우 내용물을 완전히 전부 사용할 수 있는 효과가 있다.

고안의 효과

본 고안의 고정캡은 병을 거꾸로 세워 보관할 수 있기 때문에 탄산가스의 유출을 방지하여 탄산음료의 특 쏘는 맛을 그대로 유지할 수 있고, 열고 잠글 때 적은 힘으로 꼭 잡을 수 있어 기름진 손이나 어린이가 간편하게 사용할 수 있으며, 파티병을 들 때 손잡이 역할을 하도록 사용할 수 있고, 고정캡 위에 상표명을 크게 표시할 수 있어 광고효과를 낼 수 있으며, 음료제품을 거꾸로 진열하여 소비자의 호기심을 자극하고 구매충족을 일으키게 하고 판촉물로서 사용할 수 있는 효과를 지닌 매우 유용한 고안이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

병마개(100)에 결합되도록 캡내부에 내경면(12)에 걸림부(14)가 형성되어 있는 원통형태의 캡부(10); 상기 캡부(10)의 단부면으로부터 판면방향에 따라 소정의 폭이 확장되는 받침부(20)로 이루어진 것을 특징으로 하는 병마개 고정캡.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 걸림부(14)는 톱니바퀴 형태(16) 또는 걸림턱 형태(18)인 것을 특징으로 하는 병마개 고정캡.

청구항 3.

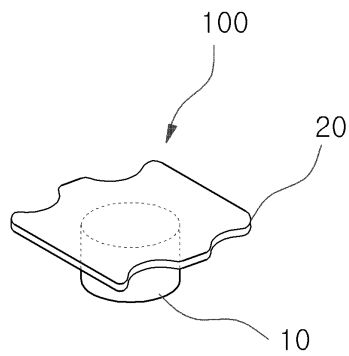
제 1항에 있어서, 상기 받침부(20)는 호랑이 형상, 사자 형상, 곰 형상, 고양이 형상, 켄터키치킨 형상, 피자 형상, 과일 형상, 문자 및 기호를 포함하는 캐릭터가 형성된 것을 특징으로 하는 병마개 고정캡.

청구항 4.

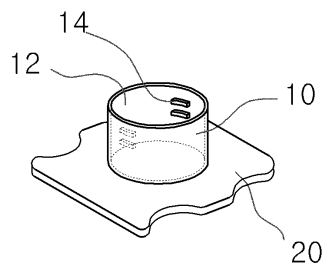
제 1항에 있어서, 상기 받침부(20)는 손가락으로 꼭 잡을 수 있도록 삼각형, 사각형, 원형 또는 굴곡형태로 형성된 것을 특징으로 하는 병마개 고정캡.

도면

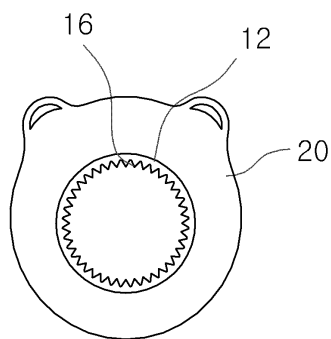
도면1



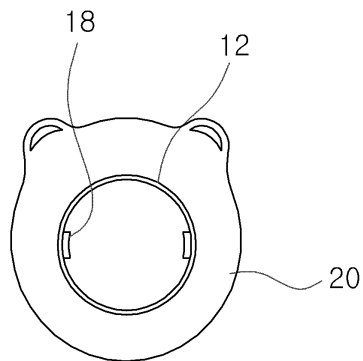
도면2



도면3

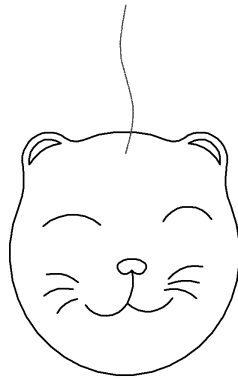


도면4

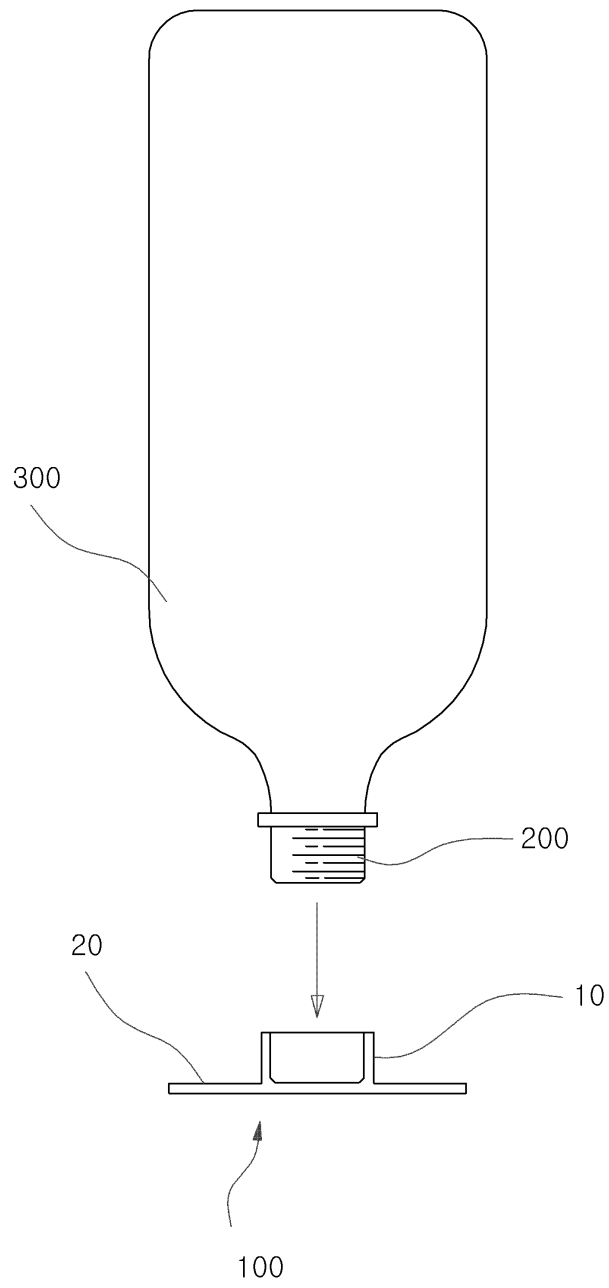


도면5

20



도면6



도면7

