

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.

B65D 25/08 (2006.01)

B65D 81/32 (2006.01)

B65D 51/28 (2006.01)

B65D 5/40 (2006.01)

(45) 공고일자

2006년08월03일

(11) 등록번호

20-0423130

(24) 등록일자

2006년07월28일

(21) 출원번호 20-2006-0009949

(22) 출원일자 2006년04월13일

(73) 실용신안권자

임성현

인천 계양구 계산3동 36번지 태산아파트 103동 602호

(72) 고안자

임성현

인천 계양구 계산3동 36번지 태산아파트 103동 602호

기초적요건 심사관 : 한주철

(54)혼합장치가 내장된 음료제품용 용기

요약

본 고안은 기존의 음료 완제품(우유, 두유, 쥬스 등) 용기에 가루음식(선식, 미숫가루, 청국장가루 등)을 혼합할 수 있는 장치(11)를 내장함으로써 따로 혼합용기를 가지고 다니는 불편함 없이 장소에 구애받지 않고 빠르고 간편하게 가루음식을 음료에 혼합하여 섭취하는데 그 목적이 있다.

기존에는 음료에 가루음식을 혼합하여 섭취할 때에는 혼합용 용기를 따로 구비해야하는 번거로움이 있는데 가정에서의 사용은 큰 문제가 되지 않지만 바쁜 상황이나 외부에서 활동 중에 가루음식을 섭취할 때에는 불편함이 상당하다. 이러한 불편함과 번거로움은 음료 완제품 용기에 음료와 가루음식을 혼합할 수 있는 혼합장치(11)를 내장한 음료제품을 고안함으로써 없어지고, 언제 어디서든 혼합용기를 휴대할 필요없이 혼합장치(11)가 내장된 음료제품에 가루음식을 넣어 흔들어 혼합하여 섭취할 수 있고 용기를 세척할 필요 없이 분리수거함에 넣으면 되므로 뒤처리도 깔끔하고 편해진다.

대표도

도 1

색인어

음료, 가루음식, 용기, 혼합장치, 마개

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 혼합용 장치(11)를 내장한 상태의 음료제품 단면도

도 2는 혼합용 장치(11)의 단면도

도 3은 혼합용 장치(11)를 위에서 본 그림이다.

<도면의 주요 부분에 대한 설명>

11 : 음료와 가루음식의 혼합장치 (음료용기에서 분리시킬 수 있음)

12 : 혼합장치를 음료용기에 고정시키기 위한 내부돌기

13 : 음료용기 마개

14 : 음료용기

15 : 음료용기에 채워진 음료의 양

21 : 혼합장치를 음료용기에서 분리시킬 때 사용하는 손잡이로 뚜껑이 닫힌 상태로 음료용기를 흔들시 마개와 접촉하여 혼합장치가 움직이지 않게 하기 위한 부분

22 : 혼합장치를 음료용기의 내부돌기에 올려놓는 부분

31 : 혼합장치의 손잡이 부분 (= 21)

32 : 음료용기의 내부돌기에 혼합장치를 올려놓는 부분 (= 22)

33 : 혼합장치에서 음료와 가루음식을 혼합하는 역할을 하는 부분

34 : 유체막 형성 방지 장치로 혼합장치에 용기내부 음료의 유체막이 형성되는 것을 방지하는 부분

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 음료제품(우유, 두유, 쥬스 등) 용기에 담겨있는 음료에 직접 가루음식(선식, 미숫가루, 청국장가루 등)을 혼합할 수 있는 장치를 음료용기 내부에 부착해서 바쁜 상황 및 외부에서의 활동 시 음료와 가루음식을 손쉽게 혼합하여 섭취할 수 있게 하는데 있다.

기존에 음료와 가루음식을 혼합하는데 사용하는 용기는 휴대하기 불편하고 그 용기에 음료와 가루음식을 함께 넣고 흔들어 혼합하여 섭취한 후 기름기 있는 용기를 세척해야하는 번거로움이 있다. 즉, 바쁜 생활을 하면서 음료와 가루음식의 섭취를 원하는 사람들에게는 휴대가 불편하고 외부활동시 음료와 가루음식 섭취에 번거롭고 기름기 있는 용기를 세척해야 하는 단점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안인 혼합장치가 내장된 음료제품(우유, 두유, 쥬스 등)을 이용하면 번거로운 단점들을 해소하여 혼합용기를 별도로 가지고 다닐 필요가 없고 음료를 섭취한 후 분리수거함에 넣으면 되므로 혼합용기를 세척해야할 필요가 없어 뒤처리도 편하며, 언제 어디서든 음료와 가루음식을 혼합하여 섭취할 수 있는 장점이 있다.

현대 사회는 건강에 높은 관심을 가지고 있어 웰빙 음식에 대한 관심이 높아지면서 여러 종류의 가루음식의 섭취가 증가하고 있다. 이에 따라 혼합용기의 이용이 증가하면서 여러 상황에서 이용함에 있어 불편한 점이 많은 것이 사실이다. 음료와 가루음식의 혼합섭취에 불편한 점들은 혼합장치를 내장한 음료제품용 용기를 이용한 음료제품을 즉석에서 이용하면 해결될 수 있다.

고안의 구성 및 작용

첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 음료와 가루음식의 혼합장치(11)가 음료용기(14)의 내부돌기(12)에 올려지고 음료(15)가 채워져 마개(13)를 닫은 모습이다. 음료(15)의 양은 음료용기의 내부돌기(12)를 넘지 말아야 하고 용기내부의 돌기(12)의 모양은 용기바닥에서 용기상부의 방향으로 유체의 흐름에 방해가 되지 않는 모양이어야 한다. 용기내부의 돌기에 올려진 혼합장치(11)는 혼합장치의 손잡이(21) 부분을 잡고 음료용기(14)에서 분리시킬 수 있다. 음료와 가루음식의 혼합이 완료된 후 섭취할 때 장애물이 될 수 있는 혼합장치(11)를 음료용기에서 분리시키고자 하는 것이다.

도 2의 혼합장치의 손잡이(21) 부분의 역할은 혼합장치(11)를 음료용기(14)에서 분리시키는 역할도 있지만, 마개(13)가 닫혀진 상태에서 음료와 가루음식을 혼합할 목적으로 음료용기(14)를 마구 흔들시 혼합장치(11)가 음료용기 내부에서 상하로 움직일 수 있는 가능성을 마개(13)와 손잡이(21) 부분의 접촉을 이용하여 최소화해주는 역할을 하는 것이다. 하지만, 음료제품을 만들 시에 마개(13)와 손잡이(21) 사이에 최소한의 공간이 있게 만들고 손잡이(21) 윗 부분을 넓게 만들어야 개봉 전에 음료제품 마개부분에 손상이 가지 않을 것이다. 음료용기의 내부돌기(12)에 혼합장치(11)를 올려놓을 부분(22)의 모양은 혼합장치의 혼합역할 부분(33) 보다 상하로 일정부분 높고 낮게 만들어 용기내부돌기(12)와 혼합장치(11) 사이에 유체막이 형성되는 것을 방지해야 한다.

도 1의 음료제품의 모양에서 음료(15) 윗부분의 공간은 가루음식의 양이 티스푼으로 2 - 3개 정도의 양이 알맞게 채워져 혼합이 가능할 정도의 공간이 확보되어야 한다.

도 3은 혼합장치의 세부모양인데 음료와 가루음식의 혼합을 용이하게 할 여러 가지 모양 중 하나이다. 도 3의 핵심장치는 혼합장치가 음료가 채워진 용기 내부에 있는 관계로 혹시 일어날 수 있는 혼합장치에의 유체막 형성을 방지하는 장치(34)에 있다. 유체막 형성 방지 장치(34)는 음료와 가루음식의 혼합에도 도움이 된다. 손잡이(31) 부분은 상단부분을 그림과 같이 뾰족하지않게 만들어야 한다.

고안의 효과

이상에서 상술한 바와 같이 본 고안인 혼합장치가 내장된 음료완제품 용기로 만들어진 제품을 구매하면 언제 어디서든 가루음식을 빠르고 간편하게 혼합하여 섭취할 수 있고 뒤처리도 세척해야 하는 불편없이 분리수거함에 넣어주면 된다. 그러므로 혼합장치가 내장된 음료제품용 용기는 여러 가지 장점을 가지고 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

음료제품(우유, 두유, 쥬스 등) 용기의 상단부에 공간을 확보해서 혼합장치(11)를 내장하여 가루음식(선식, 미숫가루, 청국장가루 등)을 넣어 흔들어 혼합하여 섭취할 수 있는 음료제품용기를 고안한 것으로, 음료용기(14) 내부에 혼합장치를 고정시킬 수 있는 부분(12)을 만들어 혼합장치(11)를 내장한 음료완제품용 용기.

청구항 2.

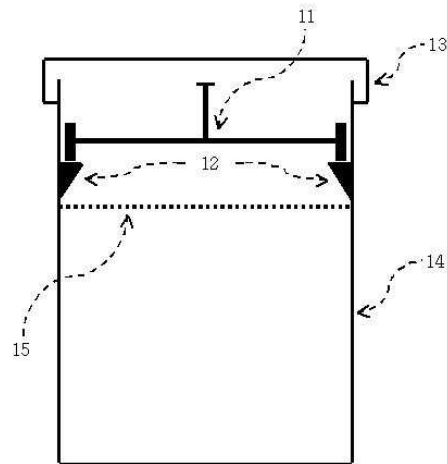
제 1항에 있어서 혼합장치를 음료용기에서 분리시킬 수 있는 손잡이(21)부분과 용기내부에 유체가 있어 혼합장치 자체에 유체막이 형성될 수 있는 현상을 방지하기 위해 유체막 형성 방지 장치(34)가 고안된 혼합장치(11)를 내장한 음료완제품용 용기.

청구항 3.

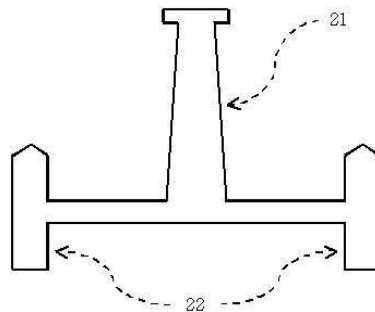
제 2항에 있어서 혼합장치의 상단부는 음료완제품 상태에서 개봉 전 음료제품의 마개부분 장치에 상처를 주지 말아야 하기 때문에 뾰족하지않게 만들어야 하는 손잡이(21)가 혼합장치(11)에 형성된 혼합장치(11)를 내장한 음료완제품용 용기.

도면

도면1



도면2



도면3

