



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

(45) 공고일자 2009년09월14일  
 (11) 등록번호 20-0445973  
 (24) 등록일자 2009년09월04일

(51) Int. Cl.

*B65D 3/22* (2006.01) *B65D 3/28* (2006.01)

*B65D 81/38* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0001022

(22) 출원일자 2009년01월30일

심사청구일자 2009년01월30일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020070006919 A\*

KR200314787 Y1\*

JP2005263275 A

KR100798013 B1

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 조덕현

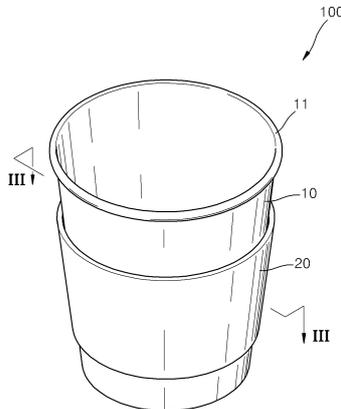
**(54) 단열재가 부착된 종이컵**

**(57) 요약**

본 고안은 종이컵에 관한 것으로서, 음료수를 수용하며, 사용자가 파지하여 사용하는 종이컵에 있어서, 상부가 개방되어 있으며, 상기 개방된 상부로부터 상기 음료수를 수용할 수 있는 통형의 컵본체;와 상기 음료수와 상기 종이컵을 파지한 사용자의 손 사이의 열전도율을 감소시킬 수 있도록 상기 컵본체의 외벽에 배치되는 단열재;를 구비하며, 상기 단열재는, 상기 컵본체로부터 분리되지 않도록, 상기 컵본체에 부착되어 있는 것을 특징으로 한다.

본 고안에 따르면, 단열재가 컵본체의 외벽에 부착되어 있음으로써, 단열재가 컵본체로부터 분리되지 않아 뜨거운 음료수나 차가운 음료수가 수용된 경우에도 사용자가 편리하게 파지할 수 있는 효과가 있다.

**대표도** - 도2



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

음료수를 수용하며, 사용자가 파지하여 사용하는 종이컵에 있어서,

상부가 개방되어 있으며, 상기 개방된 상부로부터 상기 음료수를 수용할 수 있는 통형의 컵본체;와

상기 음료수와 상기 종이컵을 파지한 사용자의 손 사이의 열전도율을 감소시킬 수 있도록 상기 컵본체의 외벽에 배치되는 단열재;

를 구비하며,

상기 단열재는, 상기 컵본체의 외벽 중 둘레방향으로 일부에 배치되며, 상기 컵본체로부터 분리되지 않도록, 상기 컵본체에 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 종이컵.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 단열재는, 그 단열재의 하면에 위치한 상기 컵본체의 외벽에 표시된 문자 정보나 도형 정보가 사용자에게 의하여 인식될 수 있을 정도로, 투명한 것을 특징으로 하는 종이컵.

## 명세서

### 고안의 상세한 설명

#### 기술분야

<1> 본 고안은 종이컵에 관한 것으로서, 특히 단열재가 컵본체로부터 분리되지 않아 뜨거운 음료수나 차가운 음료수가 수용된 경우에도 사용자가 편리하게 파지할 수 있는 종이컵에 관한 것이다.

#### 배경기술

<2> 커피나 주스 등의 음료수를 수용하기 위하여, 음료수 자동판매기나 커피전문점 등에서는 종이컵이 많이 사용되고 있다. 도 1에는 종래 사용되던 종이컵(1)의 일례가 도시되어 있다. 상기 종이컵(1)은 음료수를 수용하기 위한 원통형의 컵본체(2)와, 사용자의 입술을 보호하고 상기 컵본체의 형상유지성을 향상시키기 위하여 상기 컵본체의 상단에 형성된 컬링부(3)로 구성되어 있는 것이 보통이다.

<3> 그러나, 상기 종래의 종이컵(1)은 보통 얇은 종이 재질로 만들어지는 것이 보통이므로, 뜨거운 커피나 차가운 주스가 수용된 경우에는 그 열기나 냉기가 사용자의 손으로 전달되어 사용자가 손으로 종이컵(1)을 파지하기 어렵다는 문제점이 있다.

<4> 따라서 종래의 종이컵(1)에 뜨거운 커피를 담아서 판매하는 커피전문점에서는 골판지로 제조되며 환형의 띠 형상을 가지는 홀더(4)를 상기 종이컵(1)에 끼워서 고객에게 판매하고 있는 실정이다.

<5> 그러나 이러한 홀더(4)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 일반적으로 종이컵(1)의 아래쪽에서 끼우는 방식을 취하고 있는데, 사용자가 잠시 종이컵(1)을 탁자나 자동차의 컵홀더 등에 올려놓을 경우에는, 상기 홀더(4)가 종이컵(1)으로부터 분리되어 탁자 위로 떨어지는 현상이 자주 발생한다. 따라서, 사용자가 다시 종이컵(1)을 파지하고자 하는 경우에는 탁자나 자동차의 컵홀더 위에 떨어져 있는 상기 홀더(1)를 두 손으로 잡아 올려서 종이컵(1)에 끼운 후에 파지해야 하는 불편함이 있다는 문제점이 있다.

#### 고안의 내용

#### 해결하고자하는 과제

<6> 본 고안은 상기 문제를 해결하기 위해 안출된 것으로서, 그 목적은 단열재가 컵본체로부터 분리되지 않아 뜨거운 음료수나 차가운 음료수가 수용된 경우에도 사용자가 편리하게 파지할 수 있도록, 구조가 개선된 종이컵을 제공하기 위함이다.

**과제 해결수단**

<7> 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안에 따른 종이컵은, 음료수를 수용하며, 사용자가 파지하여 사용하는 종이컵에 있어서, 상부가 개방되어 있으며, 상기 개방된 상부로부터 상기 음료수를 수용할 수 있는 통형의 컵본체; 와 상기 음료수와 상기 종이컵을 파지한 사용자의 손 사이의 열전도율을 감소시킬 수 있도록 상기 컵본체의 외벽에 배치되는 단열재;를 구비하며, 상기 단열재는, 상기 컵본체로부터 분리되지 않도록, 상기 컵본체에 부착되어 있는 것을 특징으로 한다.

**효 과**

<8> 본 고안에 따르면, 단열재가 컵본체의 외벽에 부착되어 있음으로써, 단열재가 컵본체로부터 분리되지 않아 뜨거운 음료수나 차가운 음료수가 수용된 경우에도 사용자가 편리하게 파지할 수 있는 효과가 있다.

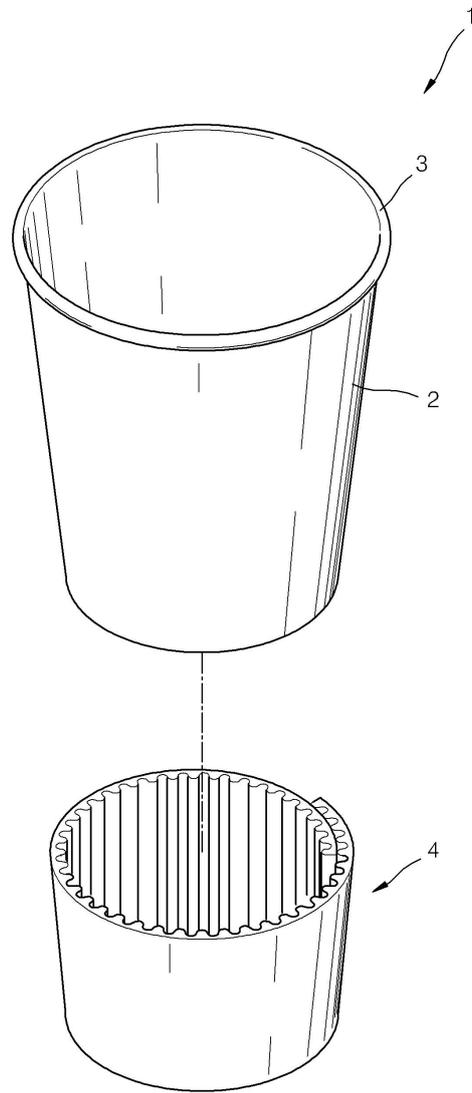
**고안의 실시를 위한 구체적인 내용**

- <9> 이하에서, 첨부된 도면들을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세하게 설명하기로 한다.
- <10> 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 종이컵의 사시도이며, 도 3은 도 2에 도시된 종이컵의 III-III선 단면도이다.
- <11> 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 종이컵(100)은, 음료수를 수용하며 사용자가 파지하여 사용하는 것으로서, 컵본체(10)와, 단열재(20)를 포함하여 구성된다.
- <12> 상기 컵본체(10)는, 상부가 개방되어 있으며, 상기 개방된 상부로부터 상기 음료수를 수용할 수 있는 원통형의 부재이다.
- <13> 상기 컵본체(10)의 상단에는, 사용자의 입술을 보호하고 상기 컵본체(10)의 형상유지성을 향상시키기 위하여 컬링부(11)가 마련되어 있다. 이 컬링부(11)는 상기 컵본체(10)의 상단을 외부로 말아 감아서 형성된다.
- <14> 상기 단열재(20)는, 상기 음료수와 상기 종이컵(100)을 파지한 사용자의 손 사이의 열전도율을 감소시킬 수 있는 부재로서, 예컨대 부직포, 골판지, 발포 합성수지 등이 사용될 수 있다. 본 실시예에서는 투명한 발포 합성수지를 사용하고 있다.
- <15> 상기 단열재(20)로 사용된 발포 합성수지는, 상기 단열재(20)의 하면에 위치한 상기 컵본체(10)의 외벽에 표시된 문자 정보나 도형 정보가 사용자에게 의하여 인식될 수 있을 정도로 투명하다.
- <16> 상기 단열재(20)는, 상기 컵본체(10)의 외벽 전둘레를 감싸며, 상기 컵본체(10)로부터 분리되지 않도록 상기 컵본체(10)의 외벽에 부착되어 있다. 일정한 내열성과 내냉성을 가지는 공지의 접착제(미도시)를 상기 단열재(20)와 상기 컵본체(10)의 외벽 사이에 도포함으로써 상기 단열재(20)를 상기 컵본체(10)에 접촉시킬 수 있다.
- <17> 상술한 구성의 종이컵(100)을 사용하면, 상기 종이컵(100)에 뜨거운 음료수나 차가운 음료수가 수용된 경우에도 사용자가 상기 단열재(20) 부분을 파지하게 되면 상기 음료수의 열기나 냉기가 사용자의 손으로 거의 전달되지 않으므로, 사용자가 뜨거움이나 차가움에 의한 불편 없이 일정시간 계속적으로 상기 종이컵(100)을 파지할 수 있다는 장점이 있다.
- <18> 또한, 상기 단열재(20)는 상기 컵본체(10)의 외벽에 부착되어 있으므로, 상기 단열재(20)가 상기 컵본체(10)로부터 분리되지 않는다. 따라서, 사용자가 상기 컵본체(10)에 수용된 음료수를 마시다가 잠시 종이컵(100)을 탁자 등에 올려놓았다가 다시 파지하는 경우에도, 상기 홀더(4)와 함께 사용하던 종래의 종이컵(1)과는 달리, 상기 단열재(20)를 상기 종이컵(100)에 다시 부착시켜야 하는 불편함이 없으므로, 사용자가 편리하게 파지할 수 있다는 장점이 있다.
- <19> 한편, 상기 단열재(20)로 사용된 발포 합성수지는, 상기 단열재(20)의 하면에 위치한 상기 컵본체(10)의 외벽에 표시된 문자 정보나 도형 정보가 사용자에게 의하여 인식될 수 있을 정도로 투명하므로, 일반적으로 종이컵에 표시되는 음료수 판매자의 상표나 광고 문구 등이 상기 단열재(20)에 의하여 가려지지 않고 용이하게 사용자에게 의하여 인식될 수 있다는 장점도 있다.

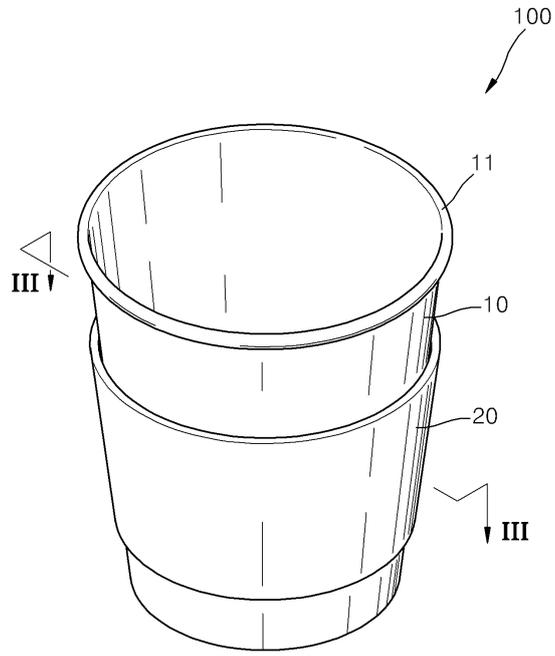


도면

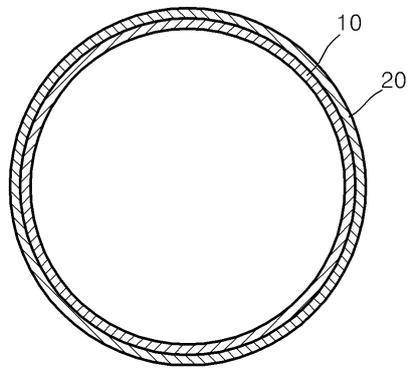
도면1



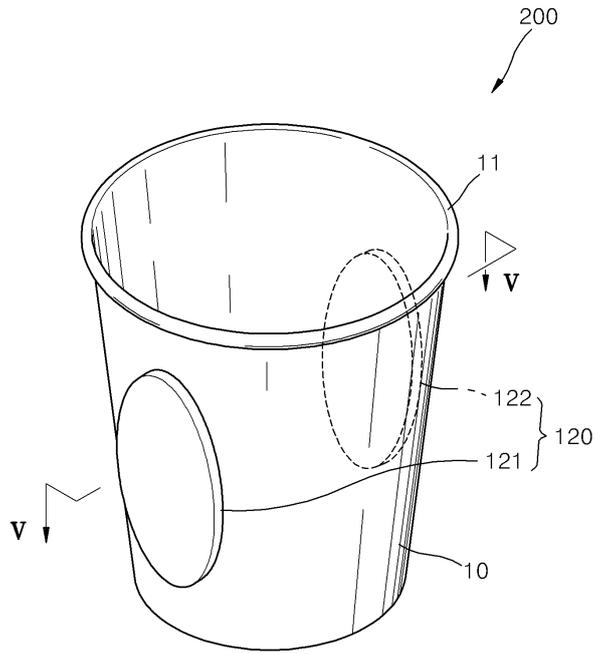
도면2



도면3



도면4



도면5

