



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0073404
(43) 공개일자 2020년06월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 23/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47G 23/0216 (2013.01)
A47G 2023/0291 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0161506

(22) 출원일자 2018년12월14일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
강경남

서울특별시 양천구 목동중앙로 11, 201동 1403호
(목동, 목동대원칸타빌2단지아파트)

(72) 발명자
강경남

서울특별시 양천구 목동중앙로 11, 201동 1403호
(목동, 목동대원칸타빌2단지아파트)

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 체크기능이 있는 컵홀더

(57) 요약

본 발명은 체크기능이 있어 컵의 효율성을 높여주는 컵홀더로써, 상기 컵홀더는 컵을 파지하기 위해 상기 컵홀더 측면 일부에 손잡이가 있으며 컵홀더의 여러 가지 컵을 쉽게 넣을 수 있게 하기 위하여 손잡이 마주보는 측면 일부에 개구부가 있다.

상기 컵홀더에 내용물이 포함된 컵의 온도가 유지될 수 있도록 하기위한 전열부와 컵의 온도상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 하기위한 LED온도계, 내용물이 포함된 컵이 삽입된 이후 얼마의 시간이 지났는지 판단하기 위한 타이머, 컵홀더 사용자의 음용물 인지기능을 위해 전열부, 온도계 및 타이머를 동작시키기 위한 전기입력부를 포함하는것을 특징으로하는 체크기능이 있는 컵홀더이다. 본발명은 여러 소재, 다양한 형태의, 손잡이가 없는 컵의 내용물을 사용자가 상태를 파악하며 음용물을 더욱더 안전하고 편리하게 사용 할 수 있도록 하고 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47G 2200/166 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

체크기능이 있어 컵의 효용성을 높여주는 컵홀더;
 상기 컵홀더는 컵을 파지하기 위해 상기 컵홀더 측면 일부에 손잡이;
 상기 컵홀더의 여러 가지 컵을 쉽게 넣을 수 있게 하기 위하여 손잡이 마주보는 측면일부에 개구부;
 상기 컵홀더에 내용물이 포함된 컵의 온도가 유지될 수 있도록 하기위한 전열부;
 상기 컵홀더에 컵의 온도상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 하기위한 LED온도계;
 상기 컵홀더에 내용물이 포함된 컵이 삽입된 이후 얼마의 시간이 지났는지 판단하기 위한 타이머;
 상기 컵홀더의 사용자 인지기능을 위해 전열부, 온도계 및 타이머를 동작시키기 위한 전기입력부;를 포함하는 것을 특징으로하는 체크기능이 있는 컵홀더.

청구항 2

상기 1항에 있어서,
 상기 컵홀더는 컵의 형태에 따라 상부에서 하부로 갈수록 둘레크기가 작아지며,
 상기 손잡이는 내면에 손가락이 닿는 부위가 미끄럽지 않게 하기 위하여 엠보싱처리 된 고무소재로 형성되며,
 상기 손잡이는 손가락 검지부터 약지까지 삽입가능 하는 체크기능이 있는 컵홀더.

청구항 3

상기 1항에 있어서,
 상기 개구부는 컵의 크기에 따라 가변적으로 사용 될 수 있게하기 위하여 상부에서부터 하부에 이르기까지 손잡이 마주보는 측면의 일부분이 단락되어 개방돼 있으며, 상기 전열부의 재질은 얇은 탄소섬유이며, 상기 전기입력부는 USB형태의 입력기구로 전기입력을 위한 것을 특징으로 하는 체크기능이 있는 컵홀더.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 체크기능이 있는 컵홀더에 대한 것으로, 내용물의 온도를 측정하기 위한 온도계 및 시간을 측정하기 위한 타이머를 내장한 것이다.

배경 기술

[0002] 뜨거운 커피나 차가운 주스가 들어 있는 경우에 사용자가 파지하기 어렵다는 문제점이 있다. 현재, 커피 전문점에서는 골판지로 제조된 둥근띠 형상의 홀더를 컵에 끼워서 판매하고 있는 실정이다. 종래홀더는 컵의 아래쪽에 끼우는 방식으로 단순 열전도를 감쇠하는 기능만을 취하고 있다. 이런 방식은 사용중에 홀더가 쉽게 분리되어 다시 끼워야하는 문제점이 있고 음용물에 대한 상황 및 상태정보를 정확히 알 수 없다.

[0003] 일반적으로 컵은 종이, 플라스틱 또는 금속과 같은 소재로 만들어질 수 있고 매끄러운 표면을 가진다. 이와 같은 컵의 음료물을 마시기위해 컵을 파지하는데 일반적 골판지 컵홀더가 사용될 수 있다. 1회용 컵과 함께 금속 재질 컵중에서 손잡이가 없는 컵의 경우, 컵에 있는 음료물의 정보가 없어 갑자기 파지 했을 경우에는 화상의 위험이 있으며 쏟을 수 있는 가능성이 있다.

[0004] 음료물이 쉽게 상하기 쉬운 여름철일 경우 음료물의 공기중 노출이 시간에 따라 변질의 우려가 있을 수 있으나 얼마간 노출 됐는지를 알 수 없어 식중독이나 배탈의 가능성이 있을 수 있다.

[0005] 또한, 겨울철 쉽게 식을 수 있는 환경에서 음용물의 온도가 쉽게 변화되어 음용물의 맛을 떨어뜨릴 수 있다.

[0006] 선행 특허 문헌으로서 대한민국 등록 특허 제10-2016-0046427 (컵홀더)가 있다. 이 특허 문헌에도 종이 재질로 이루어지는 컵홀더가 있으나, 이것 역시 단지 컵 용기를 손쉽게 잡을 수 있도록 한 것에 불과하다. 끼워질 수 있는 속이 빈 원통형상으로 만들어져 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록 특허출원 제10-2014-0004111(컵홀더), 2014년01월13일
(특허문헌 0002) 대한민국 등록 특허출원 제10-2016-0046427(컵홀더), 2016년04월15일

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 종래 발명의 문제를 해결하기 위해 안출된 것이다. 사용자가 냉.온음료가 포함된 손잡이가 없는 컵을 쉽게 파지할 수 있도록, 구조가 개선된 컵홀더이며 사용자가 내용물의 상태를 쉽게 인지할 수 있게하기 위한 체크기능이 개선된 컵홀더를 제공하기 위함이다.

과제의 해결 수단

[0010] 음료수를 수용하는 컵을 파지하기 위한 컵홀더에 있어서,

[0011] 체크기능이 있어 컵의 효용성을 높여주는 컵홀더이며 컵을 파지하기 위해 상기 컵홀더 측면 일부에 손잡이를 붙였고, 컵홀더에 여러가지 컵을 쉽게 넣을 수 있게 하기 위하여 손잡이 마주보는 측면일부에 개구부 공간을 만들었다. 또한, 음료물의 온도를 유지시켜줄 수 있게 하기 위한 전열부와 전기입력부가 있고, 음료물의 상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 하기 위하여 온도계와 컵홀더 삽입타이머;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명은 LED표현 온도계, 타이머, 전열부 및 전기입력부를 컵홀더 본체의 외벽에 부착시켜, 냉.온 음료의 상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록하며 타면에 손잡이가 있어 음용물이 포함된 컵을 쉽게 파지할 수 있는 효과가 있다. 또한, 크기가 다른 컵을 넣을 수 있도록 개구부를 넣어 사용자가 편리하게 사용할 수 있으며 전열부가 있어 음용물의 온도를 유지시켜줄 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도1은 체크기능이 있는 컵홀더의 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하에서, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 상세하게 설명하기로 한다. 도1은 본 발명의 일 실시예에 따른 컵홀더의 사시도이다. 도1을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 컵홀더는, 컵홀더 본체, 손잡이, 온도계, 전기입력부, 전열부, 개구부 및 타이머를 포함한다. 컵홀더 본체는 일측면부가 개방되어 음용물이 담긴 컵을 수용할 수 있는 부재이다.

[0015] 상기 컵홀더는 컵을 파지하기 위해 상기 컵홀더 측면 일부에 손잡이가 있으며 컵홀더에 여러 가지 컵을 쉽게 넣을 수 있게 하기 위하여 손잡이 마주보는 측면일부에 개구부가 있다.

[0016] 상기 컵홀더에 내용물이 포함된 컵의 온도가 유지될 수 있도록 하기 위한 전열부와 컵의 온도상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 하기위한 LED온도계, 내용물이 포함된 컵이 삽입된 이후 얼마의 시간이 지났는지 판단하기 위한 타이머, 및 상기 타이머는 LCD형태의 24시간단위이며 초단위까지 쥔 수 있다. 또한, 상기 온도계는 LED 기술을 이용한 막대(Bar)형태로 LED단계별 10단위로 구분할 수 있다. 컵홀더 사용자의 음용물 인지기능을 위해

전열부, 온도계 및 타이머를 동작시키기 위한 전기입력부를 포함하는것을 특징으로하는 체크기능이 있는 컵홀더이다.

[0017] 또한, 상기 전기입력부는 USB형태의 PC, 휴대용배터리, 콘센트에 사용될 수 있다. 본 발명은 여러 소재, 다양한 형태의, 손잡이가 없는 컵의 내용물을 사용자가 상태를 파악하며 음용물을 더욱더 안전하고 편리하게 사용할 수 있도록 하고 있는것을 특징으로 한다.

[0018] 여기서, 상기 컵(10)은 컵홀더의 몸통이며 상부에서 하부로 갈 수록 크기가 줄어들도록 한다. 일반적인 컵이 잘 삽입될 수 있도록 하기 위함이다.

[0019] 상기 손잡이(20)는 컵홀더의 손잡이며 손가락 검지에서 약지까지 모두 넣을 수 있는 크기에 타원형태로 되어 있으며 쉽게 미끄러지지 않게 하기위하여 엠보싱처리를 하며 부드러운 느낌의 고무재질을 사용한다.

[0020] 상기 개구부(30)는 컵홀더에 컵이 삽입되기 쉽게하기 위한 가변 부위이며 여러 가지 컵을 쉽게 넣을 수 있게 하기 위하여 손잡이 마주보는 측면일부에 컵(10)의 몸체의 부위를 절단한 상태로 개방되어 있다.

[0021] 상기 전열부(40)는 컵의 외부표면이 닿는면으로 컵홀더의 내주면 열전달면이며 내용물이 포함된 컵의 온도가 유지될 수 있도록 하기위함이고, 탄소섬유로 도포되어 있다.

[0022] 상기 타이머(50)는 컵홀더에 내용물이 포함된 컵이 삽입된 이후의 시간을 표시하는 타이머이며 내용물이 포함된 컵이 삽입된 이후 얼마의 시간이 지났는지 판단하기 위한것이며 음용물의 종류에 따라 시간의 흐름에 따른 음용물 상태변화에 따른 사용자가 음용선택을 할 수 있도록 하기 위한 것이다.

[0023] 상기 온도계(60)는 컵홀더에 삽입된 컵의 현재상태의 온도표시해 주며 컵의 온도상태를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 하기위해 LED막대바 형태로 직관적으로 온도상태를 인지할 수 있도록 한다.

[0024] 상기 전기입력부(70)는 상기 전열부, 타이머 및 온도계에 전달되는 전기를 전달 해 주는 입력부이며 범용적으로 쉽게 사용하며 언제, 어디서나 쉽게 사용될 수 있도록 하기위해 USB(Universal Serial Bus)입력부로 되어있다.

부호의 설명

[0025] 10: 컵
20: 손잡이
30: 개구부
40: 전열부
50: 타이머
60: 온도계
70: 전기입력부

도면

도면1

