



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년04월29일
(11) 등록번호 10-0825404
(24) 등록일자 2008년04월21일

(51) Int. Cl.

B60N 3/10 (2006.01) *B60N 3/00* (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0079790

(22) 출원일자 2006년08월23일

심사청구일자 2006년08월23일

(65) 공개번호 10-2008-0017927

(43) 공개일자 2008년02월27일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020040053825 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 정지덕

(54) 탈.부착식 보조 컵홀더

(57) 요약

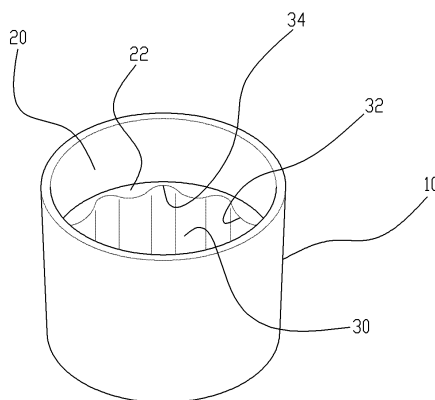
본 발명은 자동차의 실내에 구비되는 탈.부착식 보조 컵홀더에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 수용되는 컵의 크기에 따라 기존의 홀더에 탈.부착하여 컵을 편리하게 수용할 수 있도록 한 탈.부착식 보조 컵홀더에 관한 것이다.

즉, 음료용기 등을 고정하는 컵홀더에 있어서, 차량에 설치된 컵홀더에 탈.부착 가능하도록 원형으로 형성되고, 중간부위에 단턱(22)을 형성함으로써, 지름이 넓은 원통형의 용기를 수용할 수 있도록 원형으로 형성한 상단(20)과, 상단보다 좁게 형성하며, 원주를 따라 반원형의 돌기(32)가 다수 형성되고, 상기 돌기와 돌기 사이를 돌기와 반대되는 반원형으로 형성한 홈(34)으로 된 하단(30)으로 내부를 형성한 몸체부(10)와, 상기 몸체부(10)의 일정부분을 기준면으로 상.하부가 서로 다른 내주면을 갖도록 한 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 몸체부(10)가 중공형태로 구성된 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 하단(30)에 다수의 구멍(36)을 형성하고, 상기 구멍에 원형을 볼(38)을 삽입시키고, 상기 볼을 내면으로 밀어내는 스프링(39)을 삽입시킨 후 상기 볼과 스프링이 이탈되지 않도록 볼트로 체결하여서 된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



(56) 선행기술조사문헌

JP2000006706 A

KR1019970037139 A

KR1020060084283 A

US4681219 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

음료용기 등을 고정하는 컵홀더에 있어서,

차량에 설치된 컵홀더에 탈.부착 가능하도록 원형으로 형성되고, 중간부위에 단턱(22)을 형성함으로써, 지름이 넓은 원통형의 용기를 수용할 수 있도록 원형으로 형성한 상단(20)과, 상단보다 좁게 형성하며, 원주를 따라 반원형의 돌기(32)가 다수 형성되고, 상기 돌기와 돌기 사이를 돌기와 반대되는 반원형으로 형성한 홈(34)으로 된 하단(30)으로 내부를 형성한 몸체부(10)와, 상기 몸체부(10)의 일정부분을 기준면으로 상.하부가 서로 다른 내주면을 갖도록 한 것을 특징으로 하는 탈.부착식 보조 컵홀더.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 몸체부(10)가 중공형태로 구성된 것을 특징으로 하는 탈.부착식 보조 컵홀더.

청구항 4

제 2항에 있어서,

상기 하단(30)에 다수의 구멍(36)을 형성하고, 상기 구멍에 원형을 볼(38)을 삽입시키고, 상기 볼을 내면으로 밀어내는 스프링(39)을 삽입시킨 후 상기 볼과 스프링이 이탈되지 않도록 볼트로 체결하여서 된 것을 특징으로 하는 탈.부착식 보조 컵홀더.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <11> 본 발명은 자동차의 실내에 구비되는 탈.부착식 보조 컵홀더에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 수용되는 컵의 크기에 따라 기존의 홀더에 탈.부착하여 컵을 편리하게 수용할 수 있도록 한 탈.부착식 보조 컵홀더에 관한 것이다.
- <12> 자동차의 실내에 구비되는 컵홀더는 운전석의 전방에 위치되는 계기 패널쪽에 설치되거나 운전석과 조수석 사이의 중앙부 또는 뒷좌석의 중앙부에 위치되는 콘솔 박스 등에 설치된다.
- <13> 최근, 다양한 종류의 음료가 개발됨에 따라 이를 수용하는 음료 용기의 크기도 다양해지고 있다. 이러한 음료 용기 또는 컵을 자동차 실내에 용이하게 장착시키기 위한 다양한 종류의 자동차 컵 홀더가 개발되고 있다.
- <14> 도 1과 도 2 는 자동차 콘솔 박스에 장착되는 종래의 자동차 컵 홀더의 일예를 도시한 사시도이다.
- <15> 상기 도면을 참조하면, 종래의 컵홀더(1,3)는 내부에 일정 크기의 컵만을 수용할 수 있는 다수의 컵 수용홈(1a,1b; 3a,3b)이 형성되어 있는 구조로 되어있다.
- <16> 따라서 크기가 다른 컵을 수용하기 위해서는 컵홀더(1,3)에 마련된 다수의 컵 수용홈(1a,1b; 3a,3b) 중 적합한 크기의 컵 수용홈(1a,1b; 3a,3b)에 컵을 장착한다.
- <17> 이때, 상기 종래의 자동차 컵 홀더는 컵의 크기를 고려하여 다수의 컵 수용홈(1a,1b; 3a,3b)을 형성하고 있어 컵홀더가 차지하는 면적이 커지게 되고, 수용하고자 하는 컵의 사이즈가 상기 구비된 컵 수용홈(1a,1b; 3a,3b)보다 클 경우 수용할 수 없게 되고, 아주 작을 경우에는 수용은 가능하지만 컵이 유동하게 되는 문제점과 그에 따라 뜨거운 음료가 운전자에게 쏟아져 안전사고가 발생하는 등의 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<18> 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더는 상기와 같은 문제점을 해결하고자 발명된 것으로, 수용되는 컵의 크기에 따라 기존의 컵홀더에 탈.부착하여 컵을 편리하게 수용할 수 있음과 아울러 컵이 홀더보다 작았을 때 차량의 주행중 발생하는 진동에 의해 유동함으로써 뜨거운 음료가 운전자에게 쏟아져 발생하는 안전사고를 방지할 수 있도록 한 탈.부착식 보조 컵홀더를 제공함에 그 목적이 있는 것이다.

발명의 구성 및 작용

<19> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 음료용기 등을 고정하는 컵홀더에 있어서, 차량에 설치된 컵홀더에 탈.부착 가능하도록 원형으로 형성되고, 중간부위에 단턱(22)을 형성함으로써, 지름이 넓은 원통형의 용기를 수용할 수 있도록 원형으로 형성한 상단(20)과, 상단보다 좁게 형성하며, 원주를 따라 반원형의 돌기(32)가 다수 형성되고, 상기 돌기와 돌기 사이를 돌기와 반대되는 반원형으로 형성한 홈(34)으로 된 하단(30)으로 내부를 형성한 몸체부(10)와, 상기 몸체부(10)의 일정부분을 기준면으로 상.하부가 서로 다른 내주면을 갖도록 한 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 몸체부(10)가 중공형태로 구성된 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 하단(30)에 다수의 구멍(36)을 형성하고, 상기 구멍에 원형을 볼(38)을 삽입시키고, 상기 볼을 내면으로 밀어내는 스프링(39)을 삽입시킨 후 상기 볼과 스프링이 이탈되지 않도록 볼트로 체결하여서 된 것을 특징으로 한다.

<20> 삭제

<21> 이하, 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

<22> 도 3은 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더를 나타낸 사시도이고, 도 4는 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더가 설치된 상태를 나타낸 사시도이고, 5a 및 5c는 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더의 사용상태를 나타낸 평면도로서, 몸체부(10)는 상부가 아부보다 넓도록 형성함으로써 기존의 홀더에 착탈할 때 간편하게 착.탈될 수 있도록 하였으며, 몸체부 내부를 중공으로 형성하여 무게를 줄여 보다 안정적으로 착.탈될 수 있도록 하였다..

<23> 그리고 내부는 중간부위에 단턱(22)을 형성하여 2개 이상의 단으로 형성하는데, 상단(20)은 소정의 길이를 갖으며 지름이 넓은 원통형의 용기를 수용할 수 있도록 원형으로 형성하였으며, 하단(30)은 상단보다 좁게 형성하는데 원주를 따라 다수의 돌기(32)를 형성하였다.

<24> 상기 돌기(32)는 반원형으로 형성하는데, 상기 돌기와 돌기 사이는 돌기와 반대되는 반원형의 홈(34)으로 형성하여 원형의 용기가 아니 다각형으로 이루어진 용기를 삽입하여 고정할 수 있도록 하였다.

<25> 상기와 같이 형성된 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더의 사용 과정을 첨부된 도면 도 4 내지 5a 및 5c를 통하여 설명하면, 차내에 설치되어 있는 컵홀더에 본원물품을 삽입하여 설치한다.

<26> 이때 본원물품의 몸체부는 상부가 하부보다 넓도록 형성되어 쉽게 삽입된다.

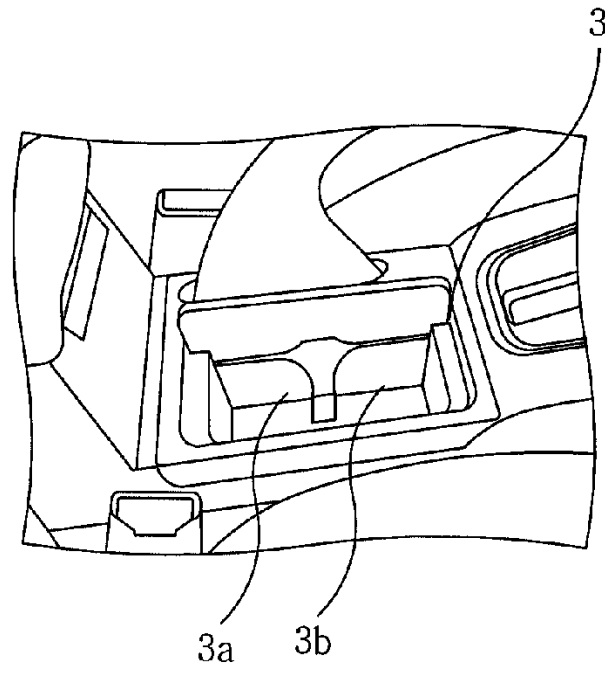
<27> 상기와 같이 삽착한 후 음료용기를 홀더의 내부에 삽입하여 고정하게 되는데, 원형이면서 지름이 넓은 용기는 소정의 길이를 갖으며 원형으로 형성된 상단에 삽입하여 안착시키고, 지름이 좁은 용기는 반원형으로 형성된 돌기가 내주면을 따라 다수 형성된 하단에 삽입하여 안착시키고, 다각형으로 이루어진 용기는 상기 돌기와 돌기 사이에 형성된 홈에 일부의 모서리가 위치하도록 삽입하여 고정한다.

<28> 그리고, 도 6 및 도 7은 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더의 다른 실시예로 상기 하단(30)에 다수의 구멍(36)을 형성한 후 상기 구멍에 볼(38)을 삽입시키고 그 후면으로 스프링(39)을 삽입시킨 후 볼트로 체결하여 형성하였다.

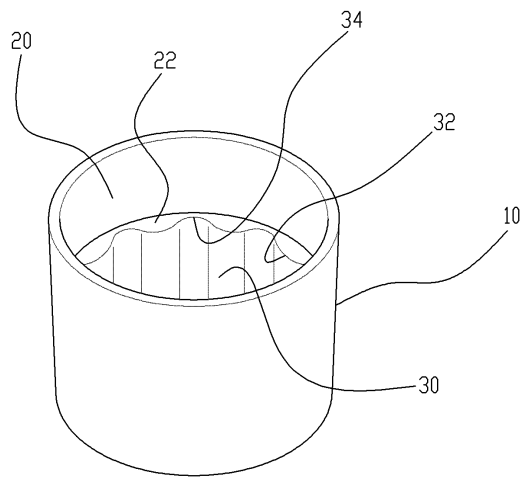
<29> 상기와 같이 구성된 본원물품에 용기를 삽입하였을 스프링(39)이 볼을 내측으로 밀어내며, 스프링에 의해 내부로 밀린 볼(38)은 용기의 외주면에 접촉되어 용기를 강력하게 잡아주는 것이다.

<30> 이상과 같이 본 발명 탈.부착식 보조 컵홀더를 예시한 도면을 참조로 하여 설명하였으나, 본 명세서에 개시된 실시예와 도면에 의해 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 기술사상의 범위내에서 당업자에 의해 다양

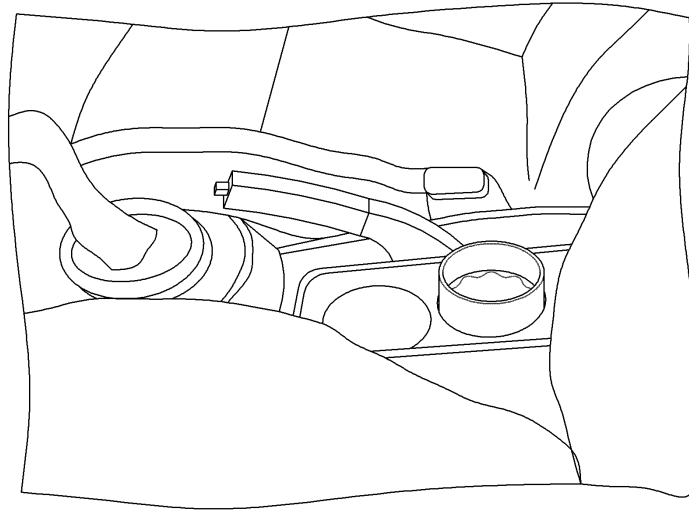
도면2



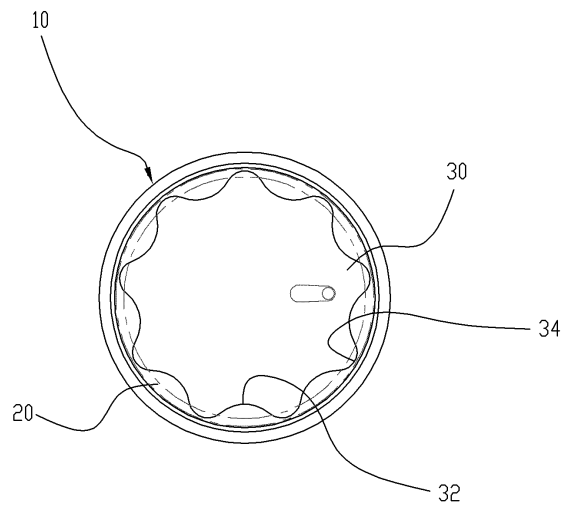
도면3



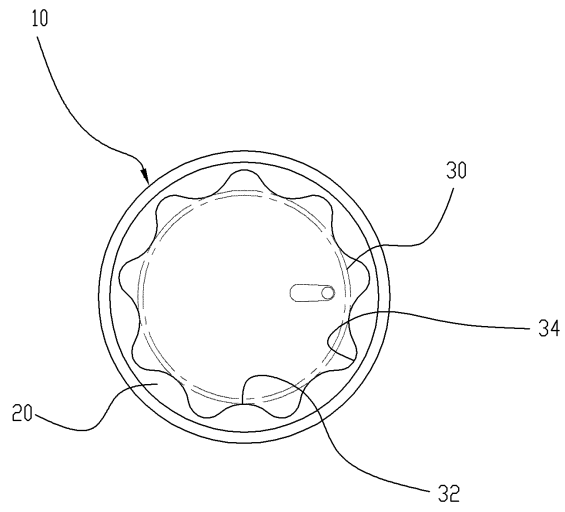
도면4



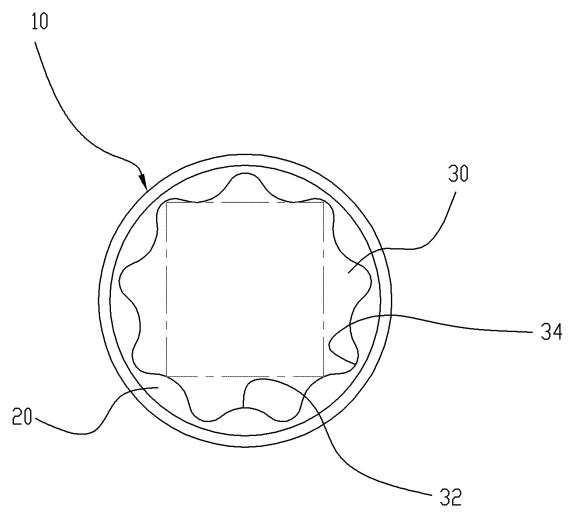
도면5a



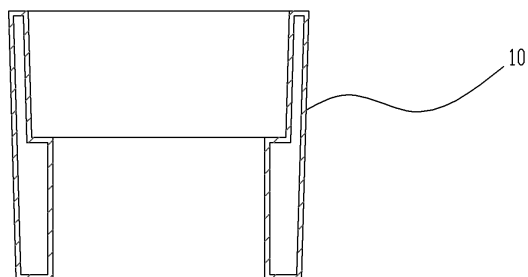
도면5b



도면5c



도면6



도면7

