(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년02월23일
(11) 등록번호 10-2219120
(24) 등록일자 2021년02월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 83/08 (2006.01) *B65D 85/62* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 83/08 (2018.01)
B65D 85/62 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0150991
(22) 출원일자 2019년11월22일
심사청구일자 2019년11월22일
(56) 선행기술조사문헌
US20160264343 A1
KR101652290 B1
KR1020060066528 A
US4005801 A

(73) 특허권자
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
김영아
대전광역시 유성구 어은로 57 한빛아파트 106-202
정수철
경상북도 포항시 북구 법원로40번길 38 롯데낙천대아파트 107-1704
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 플러스

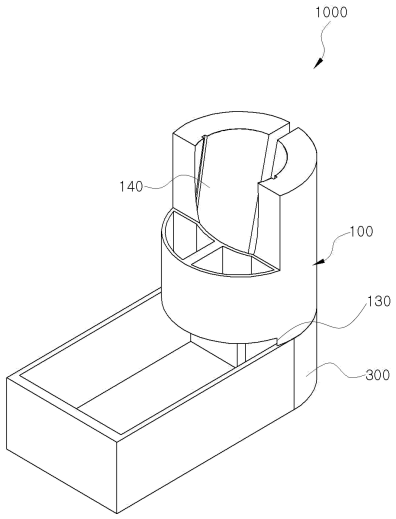
전체 청구항 수 : 총 12 항 심사관 : 김주영

(54) 발명의 명칭 **컵홀더 인출기**

(57) 요 약

본 발명은 컵홀더가 사용되는 곳에 구비되어 사용자가 한손으로도 편리하게 컵홀더를 끼워 사용할 수 있도록 컵홀더를 인출시키는 장치로, 구조가 간단하여 장치를 제조하는 시간 및 비용이 절감되는 효과가 있으며, 단순한 동작으로 작동 가능하기 때문에 남녀노소 쉽게 사용 가능하다는 장점이 있다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

김요한

부산광역시 해운대구 대천로 225 두산2차아파트 202-1002

최혁

대전광역시 서구 월평동로 45 진달래아파트 112-104

김천규

대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52 신동아아파트 12동 1402호

명 세 서

청구범위

청구항 1

하부에 배치되며, 접혀진 컵홀더가 내부로 삽입되도록 형성되는 컵홀더 삽입부;

상기 컵홀더 삽입부를 통해 내부에 삽입된 접혀진 상기 컵홀더가 상승하며 펼쳐지도록 경사면이 형성된 가이드부; 및

상부에 배치되며, 상기 가이드부를 통해 펼쳐진 상기 컵홀더에 음료컵을 꼽아 상기 컵홀더를 수령하는 컵홀더 수령부;를 포함하는 본체부;와

상기 컵홀더의 하부를 밀어 상기 컵홀더 삽입부로 상기 컵홀더를 투입하는 승강부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 본체부는, 제1 본체부 및 제2 본체부로 형성되며,

상기 제1 본체부는 상하방향으로 연장 형성되고,

상기 제2 본체부는 상하방향으로 연장 형성되되, 상기 제1 본체부보다 짧게 형성되며 측면이 상기 제1 본체부의 측면과 결합되는 것을 특징으로 하며,

상기 가이드부는, 제1 가이드부 및 제2 가이드부로 형성되며,

상기 제1 가이드부는 상기 제1 본체부의 측면에서 함몰된 형태로 형성되되, 하단은 슬릿이고 상단은 원호로 형성되며, 하측으로 가며 단면적이 점점 좁아지도록 형성되고,

상기 제2 가이드부는 상기 제2 본체부의 측면에서 함몰된 형태로 형성되되, 상기 제1 가이드부와 상응하는 형태로 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 컵홀더 수령부는,

상승되는 상기 컵홀더가 상기 제2 본체부를 벗어나는 지점에서 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 본체부의 하단에 위치하며 복수개의 접혀진 상기 컵홀더를 적층 보관하되, 상기 컵홀더가 상기 가이드부로 유입되도록 상면의 전체 또는 일부가 개방 형성된 개방면을 포함하는 컵홀더 보관부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 컵홀더 보관부는

탄성부재, 상기 탄성부재의 일단이 고정되도록 구비되는 하나 이상의 탄성부재 지지부 및 상기 탄성부재의 타단에 결합되어 상기 컵홀더를 상기 개방면으로 미는 압력을 인가하는 지지판을 포함하여 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 6

제 4항에 있어서,

상기 컵홀더 보관부는

하나의 상기 컵홀더가 상기 가이드부로 유입되도록 내측 양 끝단에 걸림턱이 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 7

제 4항에 있어서,

상기 본체부 및 상기 컵홀더 보관부의 측면에서 상하방향으로 연장되며 상기 가이드부와 연통되도록 트임 형성되는 트임부;를 포함하며,

상기 승강부는 상기 트임부에 구비되며 상하 이동하는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 승강부는,

일측에 상기 트임부를 통해 상기 컵홀더 보관부의 내부로 유입되도록 형성되는 받침대 및 타측에 사용자가 파지하도록 형성되는 손잡이를 포함하며 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 받침대는

상기 컵홀더가 운반되기 용이하도록 상기 받침대의 최끝단에 경사가 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 10

제 2항에 있어서,

상기 제1 본체부는

하단에 위치되는 접혀진 상기 컵홀더의 양 옆단이 끼워지며 상방으로 이동을 유도하도록 제1 가이드부 상에 함몰 형성되는 한 쌍의 리드홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 11

제 1항에 있어서,

상기 본체부는,

부자재를 수납하도록 내측에 수직으로 함몰 형성되는 수납부를 포함하는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

청구항 12

제 4항에 있어서,

상기 본체부의 하단과 상기 컵홀더 보관부의 상단에 연결부가 형성되며,

상기 연결부는 돌출부 및 함몰부를 포함하고, 서로 접하는 면에 각각 상기 돌출부 또는 상기 함몰부가 형성되어 서로 끼움 결합하며 연결되는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 컵홀더 인출기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 컵홀더가 사용되는 곳에 구비되어 사용자가 한손으로도 편리하게 컵홀더를 끼워 사용할 수 있도록 컵홀더를 인출시키는 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 음료를 판매하는 카페나 레스토랑 등에서 음료를 구매하게 되면 음료가 차갑거나 뜨겁기 때문에 컵홀더를 끼워 음료가 담긴 컵을 잡아 사용하여야 하는데, 보통은 컵홀더를 끼워주지 않고 소비자에게 음료를 전달하기 때문에 소비자가 직접 컵홀더를 끼워 사용한다.

[0003] 그러나, 컵홀더는 바구니에 수납되어있어 소비자가 바구니에서 직접 컵홀더를 꺼내 사용하여야 하며, 컵홀더를 끼우기 위해서는 양손을 사용하여 바구니에서 꺼낸 후 접힌 컵홀더를 펼쳐 음료컵을 끼워야 한다.

[0004] 따라서, 다른 한손에 물건을 들고 있거나, 한쪽 손이 다쳐 불편하여 양 손 사용이 불가능한 사람일 경우 컵홀더를 끼우는 데 문제가 있으며, 또한 이럴 때는 직원 또는 타인의 도움을 받아 컵홀더를 끼워 사용해야 하기 때문에 번거로움이 발생하게 된다.

[0005] 한국특허등록 제1652290호("컵홀더 공급장치, 이를 운용하는 방법, 및 이를 포함하는 음료제공장치")에 컵홀더를 제공하는 장치가 개시되어 있지만, 이 장치는 구성요소가 많고 구조가 복잡하여 제작에 시간소요 및 비용이 많이 들게 되며, 고장 발생 시 장치를 수리하는 시간 동안 사용하지 못하게 되어 불편함을 초래하게 된다는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국특허등록 제1652290호("컵홀더 공급장치, 이를 운용하는 방법, 및 이를 포함하는 음료제공장치")

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서 본 발명의 목적은, 컵홀더를 거치할 수 있으며, 구조 자체를 이용한 것으로, 단순한 작동으로도 접혀 보관되는 컵홀더를 펼쳐줌으로써 사용자가 간편하게 펼쳐진 컵홀더를 음료컵에 끼워 사용할 수 있도록 하는 컵홀더 인출기를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명의 컵홀더 인출기는 하부에 배치되며, 접혀진 컵홀더가 내부로 삽입되도록 형성되는 컵홀더 삽입부; 상기 컵홀더 삽입부를 통해 내부에 삽입된 접혀진 상기 컵홀더가 상승하며 펼쳐지도록 경사면이 형성된 가이드부; 및 상부에 배치되며, 상기 가이드부를 통해 펼쳐진 상기 컵홀더에 음료컵을 꼽아 상기 컵홀더를 수령하는 컵홀더 수령부;를 포함하는 본체부;와 상기 컵홀더의 하부를 밀어 상기 컵홀더 삽입부로 상기 컵홀더를 투입하는 승강부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0009] 이때, 상기 본체부는, 제1 본체부 및 제2 본체부로 형성되며, 상기 제1 본체부는 상하방향으로 연장 형성되고, 상기 제2 본체부는 상하방향으로 연장 형성되되, 상기 제1 본체부보다 짧게 형성되며 측면이 상기 제1 본체부의 측면과 결합되는 것을 특징으로 하며, 상기 가이드부는, 제1 가이드부 및 제2 가이드부로 형성되며, 상기 제1 가이드부는 상기 제1 본체부의 측면에서 함몰된 형태로 형성되되, 하단은 슬릿이고 상단은 원호로 형성되며, 하측으로 가며 단면적이 점점 좁아지도록 형성되고, 상기 제2 가이드부는 상기 제2 본체부의 측면에서 함몰된 형태로 형성되되, 상기 제1 가이드부와 상응하는 형태로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 이때, 상기 컵홀더 수령부는, 상승되는 상기 컵홀더가 상기 제2 본체부를 벗어나는 지점에서 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 본체부의 하단에 위치하며 복수개의 접혀진 상기 컵홀더를 적층 보관하되, 상기 컵홀더가 상기 가이드부로 유입되도록 상면의 전체 또는 일부가 개방 형성된 개방면을 포함하는 컵홀더 보관부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 이때, 상기 컵홀더 보관부는 탄성부재, 상기 탄성부재의 일단이 고정되도록 구비되는 하나 이상의 탄성부재 지지부 및 상기 탄성부재의 타단에 결합되어 상기 컵홀더를 상기 개방면으로 미는 압력을 인가하는 지지판을 포함하여 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 컵홀더 보관부는 하나의 상기 컵홀더가 상기 가이드부로 유입되도록 내측 양 끝단에 걸림턱이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 본체부 및 상기 컵홀더 보관부의 측면에서 상하방향으로 연장되며 상기 가이드부와 연통되도록 트임 형성되는 트임부;를 포함하며, 상기 승강부는 상기 트임부에 구비되며 상하 이동하는 것을 특징으로 하는 컵홀더 인출기.

[0015] 이때, 상기 승강부는, 일측에 상기 트임부를 통해 상기 컵홀더 보관부의 내부로 유입되도록 형성되는 받침대 및 타측에 사용자가 파지하도록 형성되는 손잡이를 포함하며 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 이때, 상기 받침대는 상기 컵홀더가 운반되기 용이하도록 상기 받침대의 최끝단에 경사가 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 상기 제1 본체부는 하단에 위치되는 접혀진 상기 컵홀더의 양 옆단이 끼워지며 상방으로 이동을 유도하도록 제1 가이드부 상에 함몰 형성되는 한 쌍의 리드홈;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 또한, 상기 본체부는, 부자재를 수납하도록 내측에 수직으로 함몰 형성되는 수납부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 제1 본체부의 하단과 상기 컵홀더 보관부의 상단에 연결부가 형성되며, 상기 연결부는 돌출부 및 함몰부를 포함하고, 서로 접하는 면에 각각 상기 돌출부 또는 상기 함몰부가 형성되어 서로 끼움 결합하며 연결되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0020] 상기와 같은 구성에 의한 본 발명의 음료컵 인출기는 형성되는 형상 자체를 이용하는 것이므로 구조가 간단하여 장치를 제조하는 시간 및 비용이 절감되는 효과가 있으며, 단순한 동작으로 작동 가능하기 때문에 남녀노소 쉽게 사용 가능하고, 한손으로도 홀더컵을 끼울 수 있어 몸이 불편하거나 한손만 사용가능한 상황에서도 타인의 도움 없이 쉽게 홀더컵을 끼울 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 일실시예 사시도 1

도 2는 본 발명의 일실시예 사시도 2

도 3은 본 발명의 본체부 정면도

도 4는 본 발명의 본체부 사시도

도 5는 본 발명의 본체부 분해 사시도

도 6은 본 발명의 본체부 분해 정면도

도 7은 본 발명의 본체부 분해 측면도

도 8은 본 발명의 컵홀더 보관부 사시도 1

도 9는 본 발명의 컵홀더 보관부 사시도 2

도 10은 본 발명의 컵홀더 보관부 및 승강부 측면도

도 11은 본 발명의 작동 방법 예시

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0023] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0024] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다. 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일예에 불과하므로 본 발명의 기술적 사상이 첨부된 도면의 형태에 한정되는 것은 아니다.

[0025] 도 1 및 도 2는 본 발명의 사시도이며, 참고하여 설명하면, 본 발명은 구조를 이용하여 접혀진 컵홀더(C)를 펼쳐 사용자가 상기 컵홀더(C)를 음료컵에 쉽게 꼽아 사용할 수 있도록 제공하는 컵홀더 인출기(1000)로, 상부에 배치되며 접혀진 컵홀더가 내부로 삽입되도록 형성되는 컵홀더 삽입부(130), 상기 컵홀더 삽입부(130)를 통해 내부에 삽입된 접혀진 상기 컵홀더(C)가 상승하며 펼쳐지도록 경사면이 형성된 가이드부(200) 및 하부에 배치되며 상기 가이드부(200)를 통해 펼쳐진 상기 컵홀더(C)에 음료컵을 꼽아 상기 컵홀더(C)를 수령하는 컵홀더 수령부(140);를 포함하는 본체부(100)와 상기 컵홀더(C)의 하부를 밀어 상기 컵홀더 삽입부(130)로 상기 컵홀더(C)를 투입하는 승강부(400)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0026] 따라서, 도 3을 참고하여 설명하면, 본 발명은 상기 본체부(100)의 하단에는 상기 컵홀더 삽입부(130)가 형성될 수 있으며, 상기 본체부(100)의 상단에는 상기 컵홀더 수령부(140)가 형성되어, 상기 승강부(400)에 의해 접혀진 상기 컵홀더(C)가 상기 컵홀더 삽입부(130)로 유입되어 경사면이 형성된 상기 가이드부(300)를 따라 상승하며 펼쳐지고, 사용자가 상기 컵홀더 수령부(140)에서 펼쳐진 상기 컵홀더(C)를 음료컵에 꼽아 사용할 수 있도록 형성될 수 있다.

[0027] 도 4는 상기 본체부(100)의 일 실시예 사시도이며, 상기 본체부(100)는 일체형으로 형성될 수 있고, 상기 컵홀더(C)가 상기 본체부(100) 내부에서 이동 가능하도록 상하방향으로 길이를 가지는 것이 적절하며, 상기 컵홀더(C)를 수용 가능한 둘레 이상으로 형성시켜 상기 본체부(100) 내부에 상기 컵홀더(C)가 구비될 수 있도록 형성되는 것이면 형태 상관없이 사용될 수 있다. 또한, 상기 본체부(100)는 제1 본체부(110) 및 제2 본체부(120)로 형성되어, 각각 서로 다른 형상 또는 같은 형상으로도 형성될 수 있으며, 같은 길이 또는 다른 길이를 가지도록 형성될 수 있다.

[0028] 상기 본체부(100)(상기 제1 본체부(110) 및/또는 상기 제2 본체부(120))는 부자재를 수납하도록 상기 본체부(100)와 상기 가이드부 사이의 면적이 수직으로 함몰 형성되는 수납부(121)를 포함하여 형성될 수 있고, 상기 수납부(121)에 필요한 빨대, 휴지 등을 구비하여 상기 음료컵을 사용하기 위한 제품 을 올인원으로 제공하여 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다. 상기 본체부(100)는 편의성을 위해 가벼운 플라스틱 계열로 제조될 수 있으

며, 나무, 고무, 유리 등 사용자의 편의 또는 목적에 따라 상관없이 제조될 수 있다.

[0029] 도 5 및 6을 참고하면, 본 발명의 일실시예로, 상기 본체부(100)는 상기 제1 본체부(110) 및 상기 제2 본체부(120)로 구분되어 생성된 후 결합하여 사용될 수 있으며, 상기 제1 본체부(110)는 상하방향으로 연장 형성되고, 상기 제2 본체부(120)는 상하방향으로 연장 형성되되, 상기 제1 본체부(110)보다 짧게 형성되며 측면이 상기 제1 본체부(110)의 측면과 결합되는 것을 특징으로 한다. 상기 제1 본체부(110)와 결합되는 상기 제2 본체부(120)의 상측에 상기 컵홀더 수령부(140)가 형성될 수 있다. 상기 제1 및 제2 본체부(110, 120)는 상하방향으로 연장 형성되는 것이면 단면이 직사각형, 삼각형, 다각형 등 사용자가 원하는 것으로 사용가능하며, 상기 제2 본체부(120)는 상기 제1 본체부(110)의 하단 끝단에서 결합되는 것을 특징으로 한다. 따라서, 상기 컵홀더(C)가 상기 제2 본체부(120)를 벗어나는 지점이 상기 컵홀더 수령부(140)가 되는 것이며, 이를 통해 상기 컵홀더(C)를 사용자가 보다 쉽게 수령할 수 있도록 구비하기 위한 것이다.

[0030] 도 3 및 4를 참고하면, 의 상기 본체부(100)의 내측에 형성된 상기 가이드부(200)는 접혀진 상기 컵홀더(C)를 안내하며 펼쳐지도록 유도하기 위해 상기 본체부(100)의 내측으로 함몰되며 관통 형성되는 것으로, 상기 컵홀더(C)를 펼치기 위해 상기 가이드부(200)는 상기 본체부(100) 내측으로 함몰 형성 되는 것을 특징으로 한다. 상기 가이드부(200)의 함몰 형성된 부분의 하단의 최대지름은 접혀진 컵홀더(C)의 최대지름 이상으로 형성되며, 상기 가이드부(200)의 상단은 펼쳐진 상기 컵홀더(C)의 최대지름 이하로 형성되는 것이 적절하다. 따라서 상기 가이드부(200)의 하단의 최대지름이 상기 가이드부(200)의 상단 최대지름 보다 크게 형성되어 상측으로 가며 점점 좁아지도록 형성되며, 이는 상기 컵홀더(C)가 상기 가이드부(200)의 상방으로 이동될수록 자연스럽게 상기 컵홀더(C)가 펼쳐질 수 있도록 유도하기 위한 것이다.

[0031] 또한 상기 가이드부(200)의 하측에는 접혀진 상기 컵홀더(C)가 위치될 수 있도록 슬릿으로 형성되고, 상기 가이드부(200)의 상측에는 사용자가 펼쳐진 상기 컵홀더(C)를 상기 음료컵에 끼워 사용할 수 있도록 펼쳐진 상기 컵홀더(C)가 위치될 수 있는 정도로 보다 깊게 함몰되어 형성되는 것이 적절하다. 따라서, 상기 가이드부(200)는 하단에서 상측으로 갈수록 단면적이 점점 커지도록 형성될 수 있으며, 상기 가이드부(200)는 상기 본체부(100)를 측면에서 본다면 상방으로 갈수록 상기 본체부(100)의 내측으로 더 함몰되는 기울기를 가지며 형성될 수 있으며, 이는 접혀진 상기 컵홀더(C)가 펼쳐질 수 있는 공간을 형성하기 위한 것이다. 상기 가이드부(200)는 하단 및 상단에 형성되는 함몰 형태가 위에 언급된 바와 같은 특징을 가지는 것이면 형태 상관없이 형성될 수 있다.

[0032] 도 5 내지 7을 참고하면, 본 발명의 일실시예로 형성되는 상기 제1 가이드부(210)는 하단의 단면은 직사각형 슬릿의 반 정도 두께를 가지는 슬릿으로 형성되고 상단의 단면은 반원으로 형성되며, 이는 접혀진 상기 컵홀더(C)가 펼쳐질 때 상기 컵홀더(C)의 외면에 형성되는 곡선을 보다 용이하게 수용하기 위해 형성되는 것이다. 상기 제1 가이드부(210)의 형태로 인해 상기 제1 본체부(110) 내측의 상단이 하단보다 더 상기 제1 본체부(110)의 내측으로 함몰 형성되어, 상기 제1 본체부(110)의 두께가 상단이 더 얇게 형성되고, 따라서 상기 제1 본체부(110)의 내측 함몰형태는 상방으로 가며 내측으로 더 기울임 되는 형태를 갖도록 형성되는 것을 특징으로 한다. 또한, 상기 제1 가이드부(210)의 하단의 최대지름이 상측으로 가며 점점 좁아지도록 형성시켜, 상기 컵홀더(C)가 상기 제1 가이드부(210)를 따라 상방으로 이동하며 펼쳐질 수 있도록 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0033] 본 발명의 일실시예로, 상기 제2 가이드부(220)는 상기 제1 가이드부(210)와 상응하는 함몰 형태를 가지는 것을 특징으로 하며, 상기 제2 가이드부(220)의 하단의 단면이 직사각형 슬릿의 반 정도 두께를 가지는 슬릿으로 형성되고, 상기 제2 가이드부(220)의 상단의 단면이 반원으로 형성되어 상기 제2 본체부(120)의 내측으로 더 함몰되어 있는 형태를 가지도록 형성되는 것을 특징으로 한다. 다만, 상기 제2 가이드부(220)의 상단은 상승하는 상기 컵홀더(C)를 받쳐주기 위해 형성되는 것으로, 상기 제1 및 제2 가이드부(210, 220) 상단 형태는 서로 다르게 형성되어도 상관없다.

[0034] 따라서, 상기 제1 가이드부(210)와 상기 제2 가이드부(220)가 마주보며 결합할 때 접힌 상기 컵홀더(C)가 수용되도록 형성되며, 형성되는 슬릿 하측에 상기 컵홀더 삽입부(130)가 형성될 수 있다.

[0035] 도 4 내지 7에 도시된 바와 같이, 상기 제1 본체부(110)는 제1 가이드부(210) 상에 양 끝단에 각각 함몰 형성되는 한 쌍의 리드홈(111)을 포함하여 형성될 수 있는데, 상기 리드홈(111)은 상기 컵홀더(C)가 상승할 때 상기 가이드부(200) 내에서 상기 컵홀더(C)가 회전되지 않고 수직으로 상승할 수 있도록 유도하기 위해 형성되는 것이다. 상기 리드홈(111)은 상기 제1 가이드부(210)의 최대지름 방향으로 상기 제1 본체부(110)의 내면에서 내측으로 소정 함몰되어 형성될 수 있으며, 함몰부의 두께는 상기 컵홀더(C)의 두께 정도가 적절하고, 상기 리드홈(111)이 형성될 때는 상기 리드홈(111)을 포함한 최대지름이 상기 컵홀더(C)의 최대지름 이하가 되도록 형성되어 상기 리드홈(111)을 포함한 상기 제1 가이드부(210)가 접힌 상기 컵홀더(C)를 수용할 수 있도록 형성되는 것

이 적절하다.

[0036] 따라서, 상기 제1 및 제2 본체부(110, 120), 상기 제1 및 제2 가이드부(210, 220)로 형성될 때, 상기 가이드부(200) 하측에 형성되는 상기 컵홀더(C)의 두께 정도의 직사각형 슬릿에 접혀진 컵홀더(C)가 위치되며, 상기 가이드부(200)를 따라 형성된 상기 리드홈(111)을 통해 수직으로 상승하며 펼쳐지고, 상기 제2 본체부(120)를 벗어나는 지점에서 상기 컵홀더(C)가 상기 제2 가이드부(220)에서 탈락하게 되며 벌어져, 사용자가 펼쳐진 상기 컵홀더(C)를 수령하기 용이하도록 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0037] 상기 컵홀더 인출기(1000)는 상기 본체부(100)의 하단에 상기 컵홀더(C)를 보관하는 컵홀더 보관부(300)를 더 구비하여 형성될 수 있다. 도 1 및 2에 도시된 바와 같이, 상기 컵홀더 보관부(300)는 상기 본체부(100)의 하단에 위치하며 복수개의 접혀진 상기 컵홀더(C)를 적층보관 하는 것으로, 상기 컵홀더 보관부(300)의 상면의 전체 또는 일부가 개방 형성되는 개방면을 포함할 수 있고, 상기 컵홀더 보관부(300)에 보관된 상기 컵홀더(C)가 상기 개방면을 통해 상기 컵홀더 삽입부(130)에 위치되어 상기 가이드부(200)로 유입될 수 있도록 상기 개방면과 상기 가이드부(200)가 연통 되도록 형성되는 것이 적절하다.

[0038] 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 컵홀더 보관부(300)는 보관된 복수개의 상기 컵홀더(C)를 지속적으로 상기 개방면에 위치시키기 위한 구성을 포함할 수 있으며, 상기 컵홀더 보관부(300)는 탄성부재(310), 상기 탄성부재(310)의 일단이 고정되도록 구비되는 하나 이상의 탄성부재 지지부(320) 및 상기 탄성부재(310)의 타단에 결합되는 지지판(330)으로 구성된다. 따라서, 상기 탄성부재(310)가 연결된 상기 지지판(330)이 상기 가이드부(200)와 관통되는 곳에 형성되는 상기 개방면 쪽으로 복수개의 상기 컵홀더(C)를 지속적으로 밀어주게 됨으로써, 상기 컵홀더(C)를 복수개 구비하여 장시간 사용할 수 있기 때문에 장치의 효율성을 향상시킬 수 있다.

[0039] 도 8 및 9에 도시된 바와 같이, 상기 컵홀더 보관부(300)는 하나의 상기 컵홀더(C)가 상기 가이드부(200)로 유입될 수 있게 상기 개방면 쪽의 상기 컵홀더 보관부(300) 내측으로 양 끝단(상기 컵홀더와 평행할 수 있도록)에 걸림턱(340)을 형성할 수 있으며, 상기 걸림턱(340)과 상기 컵홀더 보관부(300)의 내벽(상기 개방면에 인접한)의 간격이 하나의 상기 컵홀더(C)의 두께 정도로 형성되는 것이 적절하다. 상기 지지판(330)에 의해 복수개의 적층된 상기 컵홀더(C)가 상기 개방면 쪽으로 이동되더라도, 상기 걸림턱(340)의 내측(상기 걸림턱(340)과 상기 컵홀더 보관부(300)의 내벽 사이의 거리)으로 상기 컵홀더(C)가 하나씩 인도되기 때문에 상기 컵홀더(C)가 순차적으로 하나씩 상기 가이드부(200)로 유입될 수 있어 사용하기 편리한 장점이 있다.

[0040] 결합된 상기 본체부(100) 및 상기 컵홀더 보관부(300)의 측면에 트임부(410)가 형성될 수 있는데, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 트임부(410)는 상기 본체부(100) 및 상기 컵홀더 보관부(300)의 단면적 중 일부가 잘려 나가는 형태로 형성될 수 있다. 상기 트임부(410)는 상기 본체부(100)의 가이드부와 상기 컵홀더 보관부(300)의 내측에 연통되도록 트임 되는 것을 특징으로 하며, 결합된 상기 본체부(100) 및 상기 컵홀더 보관부(300)의 최상단부터 최하단까지 연속되며 트임 형성 될 수 있다.

[0041] 상기 트임부(410)에 상기 승강부(400)를 구비할 수 있는데, 상기 트임부(410)는 상기 승강부(400)를 구비하기 위해 형성되는 것이며, 상기 승강부(400)는 상기 트임부(410) 하측에 위치되는 상기 컵홀더(C)를 상기 트임부(410) 상측으로 이동시키기 위해 형성되는 것이다. 상기 본체부(100)에서 상기 컵홀더 보관부(300)까지 일직선으로 형성된 상기 트임부(410)에 상기 승강부(400)를 구비하여, 상기 컵홀더 보관부(300)에 구비되는 상기 컵홀더(C)를 상기 본체부(100) 상단으로 이동시키는 동작으로 인해, 접혀진 상기 컵홀더(C)가 상기 가이드부(200)를 통과하며 쉽게 펼쳐지도록 하여 사용자가 펼쳐진 상기 컵홀더(C)를 간편한 작동법으로 수령할 수 있도록 구성될 수 있다.

[0042] 도 10을 참고하면, 상기 승강부(400)는 일측에 상기 트임부(410)를 통해 상기 컵홀더 보관부(300)의 내부로 유입되도록 형성되는 받침대(401) 및 타측에 사용자가 파지하도록 형성되는 손잡이(402)를 포함하여 형성될 수 있으며, 이때 상기 받침대(401)는 상기 컵홀더(C)를 좀 더 편리하게 싣기 위해, 최끝단이 상기 컵홀더 보관부(300)의 밑면과 접하도록 경사가 형성될 수 있다. 상기 승강부(400)는 상기 받침대(401)로부터 상기 손잡이(402)가 일직선에 위치 되도록 형성될 수 있으며, 상기 손잡이(402)가 상기 받침대(401)보다 상측으로 오도록 절곡 형성되어 사용자가 편이하게 상기 손잡이(402)를 잡을 수 있도록 형성될 수 있으며, 상기 승강부(400)는 상기 컵홀더(C)를 상방으로 이동시킬 수 있도록 형성되는 것이면 상관없이 형성될 수 있다.

[0043] 상기 승강부(400)는 전원부를 더 구비하여, 상기 전원부와 열결되는 작동버튼을 상기 컵홀더 인출기(1000)의 전면에 위치시키고, 버튼을 눌러 작동시키는 것으로 상기 전원부에 연결되어 있는 상기 승강부(400)가 전원을 전달받아 상방으로 자동 상승하도록 형성될 수 있다.

[0044] 상기 본체부(100)와 상기 컵홀더 보관부(300)는 탈부착 가능하도록 연결부(500)를 포함하여 형성될 수 있으며, 도 4 및 도 9을 참고하면, 상기 연결부(500)는 상기 본체부(100)의 상기 제1 본체부(110)의 하단면에 형성되는 본체부 연결부(500a)와 상기 컵홀더 보관부(300)의 일측 상단에 형성되는 보관부 연결부(500b)가 구비되어 서로 결합되어 연결되는 것으로 형성될 수 있다. 상기 연결부는 돌출부 및 함몰부로 형성될 수 있으며, 상기 본체부 연결부(500a)와 상기 보관부 연결부(500b)에 상기 돌출부 및/또는 상기 함몰부가 각각 형성되어 서로 끼움결합하며 연결될 수 있다. 또한, 상기 연결부는 자석으로 형성될 수 있으며, 고리형, 클립형, 지퍼형, 자물쇠형 등 상기 제1 본체부(110)의 하단면과 상기 컵홀더 보관부(300)의 상단면이 서로 탈부착 될 수 있도록 형성된 것이면 상관없이 사용 가능하다.

[0045] 도 11에 도시된 바와 같이, 상기 구성요소들을 포함하고 있는 상기 컵홀더 인출기(1000)의 작동방법에 대해 정리하여 설명하면, 먼저, 상기 컵홀더 보관부(300)에 보관되어 있는 복수개의 상기 컵홀더(C)들이 상기 탄성부재(310) 및 상기 지지판(330)에 의해 미는 압력이 인가되어, 상기 걸림턱(340)의 내측으로 하나의 상기 컵홀더(C)가 이동하게 되고 상기 컵홀더(C)가 상기 컵홀더 삽입부(130)의 하단에 위치되게 된다. 이후, 상기 걸림턱(340) 내측 바닥에 위치되어 있던 상기 승강부(400) 위에 상기 컵홀더(C)가 실리게 되고, 상기 승강부(400)가 상기 트임부(410)를 따라 상승하며 상기 컵홀더(C)가 상기 가이드부(200)로 유입되게 된다. 상기 가이드부(200)로 유입된 접혀진 상기 컵홀더(C)는 상기 가이드부(200)에 형성된 경사면을 따라 상승하며 점점 펼쳐지고, 상기 제2 본체부(120)를 벗어나는 지점에 형성된 상기 컵홀더 수령부(140)에 펼쳐진 상태로 위치되게 되면, 음료컵이 상기 컵홀더 수령부(140)의 상부에서 하부로 이동되며 상기 음료컵에 상기 컵홀더(C)가 착용되도록 한다.

[0046] 상기 컵홀더 인출기(1000)는 상기 본체부(100)의 내부에 형성된 상기 가이드부(200)의 구조를 이용하여 접혀있는 상기 컵홀더(C)를 사용자에게 펼쳐 제공할 수 있도록 형성되는 것으로, 상기 본체부(100)만 구비하더라도 작동될 수 있기 때문에 구조가 매우 단순해 생간에 용이하며, 복잡하거나 비싼 구성품이 불필요하기 때문에 제작의 시간 및 비용을 크게 감소시킬 수 있어 경제적이다. 또한, 작동법이 단순하고, 사용방법이 간단하여 남녀노소 쉽게 사용할 수 있으며, 수동으로 형성될 수 있으므로 고장에 의한 장치 사용 중지나, 대기시간 발생 등의 문제가 발생되지 않고, 간단한 부품을 더 구비해 자동으로 변환 가능하며, 수/자동을 바꿔가며 사용할 수 있어 편리함을 제공한다. 상기 컵홀더 인출기(1000)는 강도를 필요로 하지 않아 가벼운 재료로 형성할 수 있으며, 구비되어야 하는 장소나, 구매자의 용도 및 목적, 또는 인테리어 따라 재료 또는 색상을 바꿔 제작할 수 있어 심미적 효과를 얻을 수 있다.

[0047] 이상과 같이 본 발명에서는 구체적인 구성 소자 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시예 도면에 의해 설명되었으나 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것 일 뿐, 본 발명은 상기의 일 실시예에 한정되는 것이 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

[0048] 따라서, 본 발명의 사상은 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허 청구 범위뿐 아니라 이 특허 청구 범위와 균등하거나 등가적 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

부호의 설명

[0049] 1000 : 커피컵 인출기

100 : 본체부

110 : 제1 본체부 111 : 리드홈

120 : 제2 본체부 121 : 수납부

130 : 컵홀더 삽입부 140 : 컵홀더 수령부

200 : 가이드부

210 : 제1 가이드부 220 : 제2 가이드부

300 : 컵홀더 보관부

310 : 탄성부재 320 : 탄성부재 지지부

330 : 지지판 340 : 걸림턱

400 : 승강부

401 : 받침대

402 : 손잡이

410 : 트임부

411 : 본체부 트임부

412 : 보관부 트임부

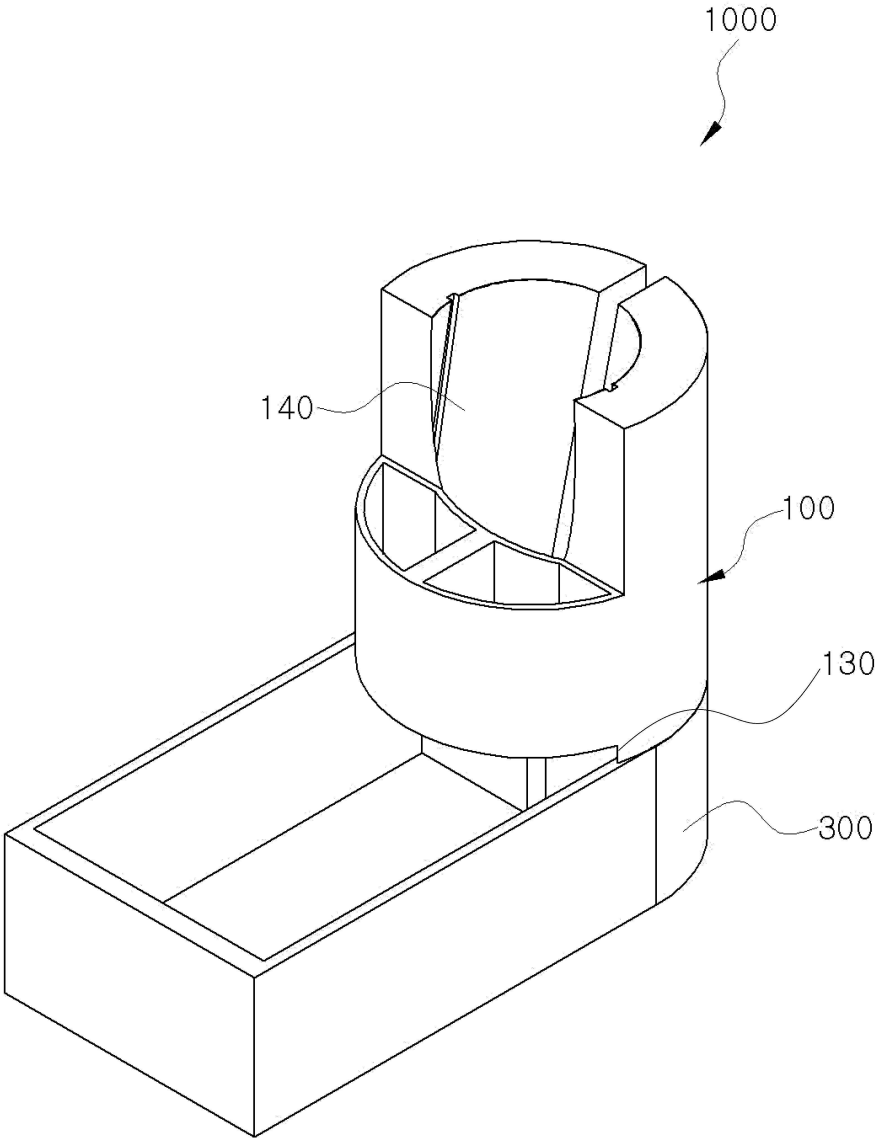
500 : 연결부

500a : 본체부 연결부

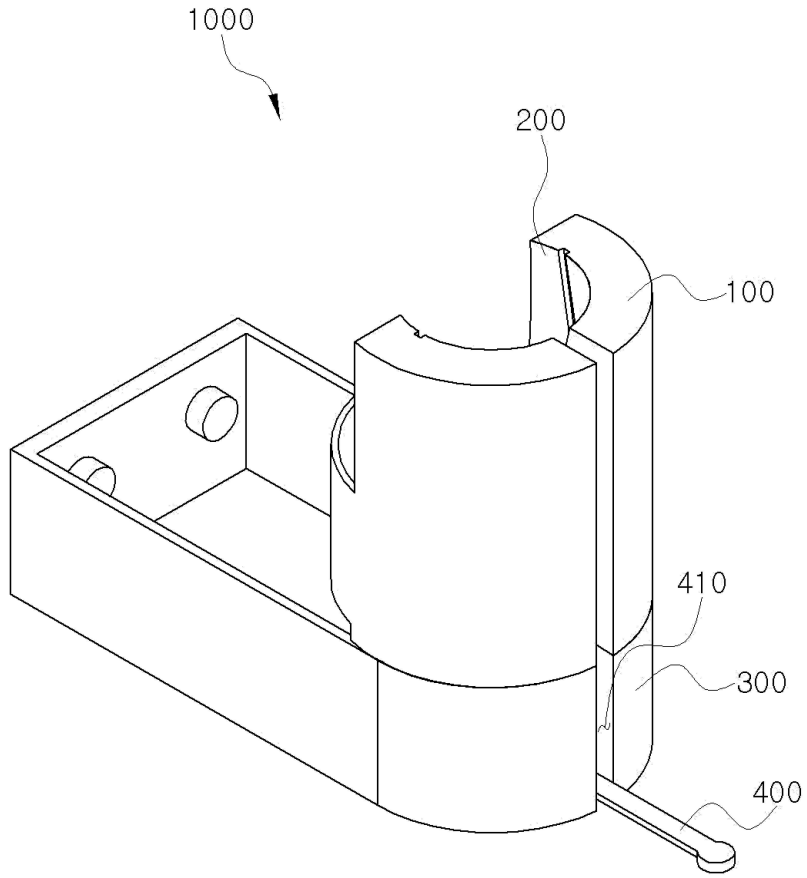
500b : 보관부 연결부

도면

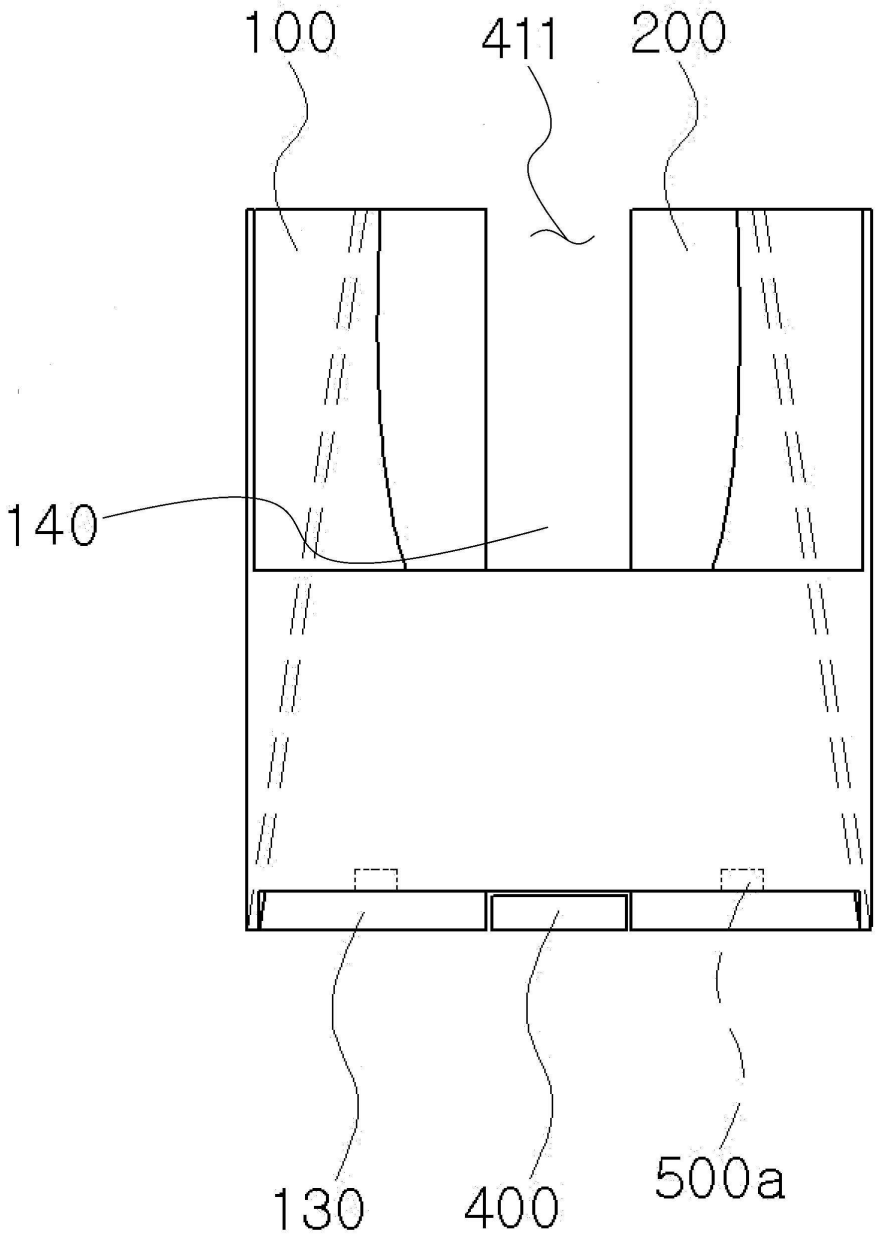
도면1



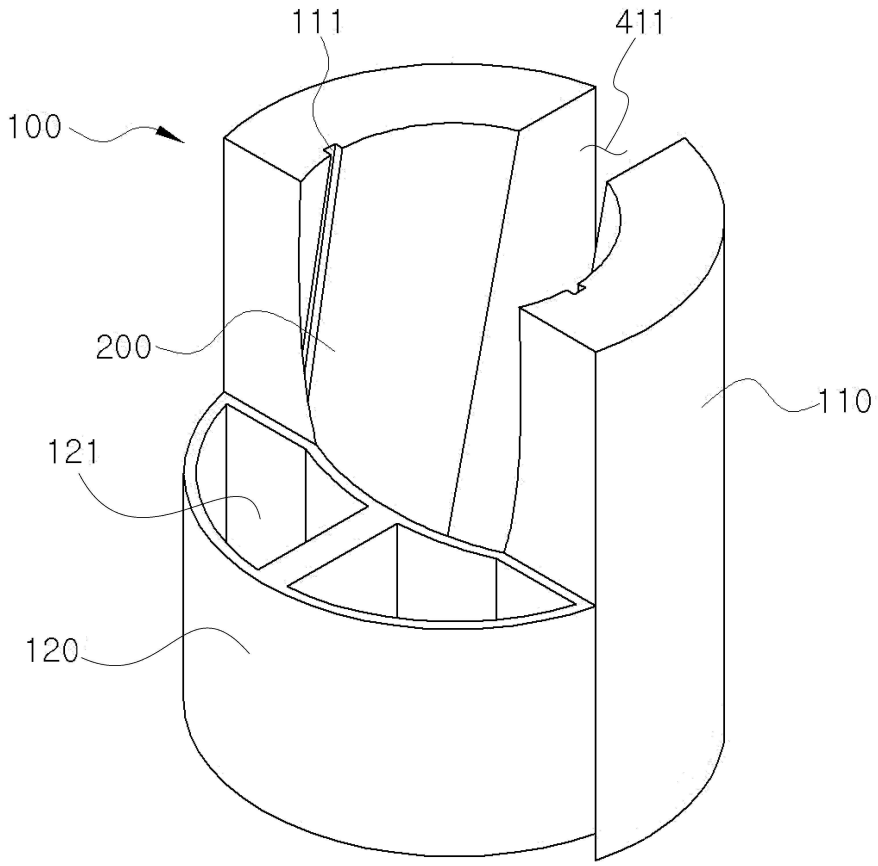
도면2



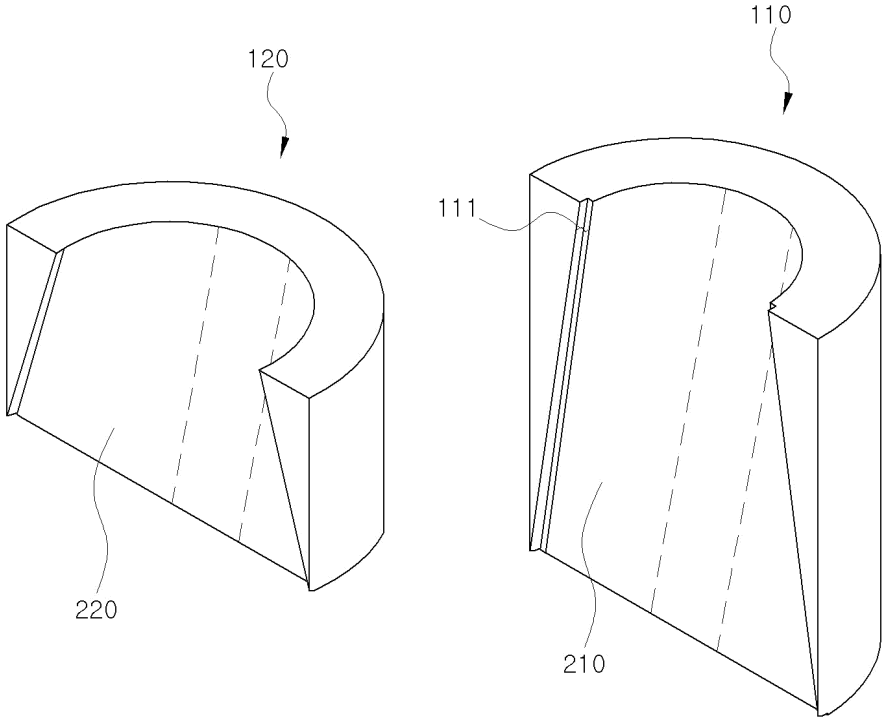
도면3



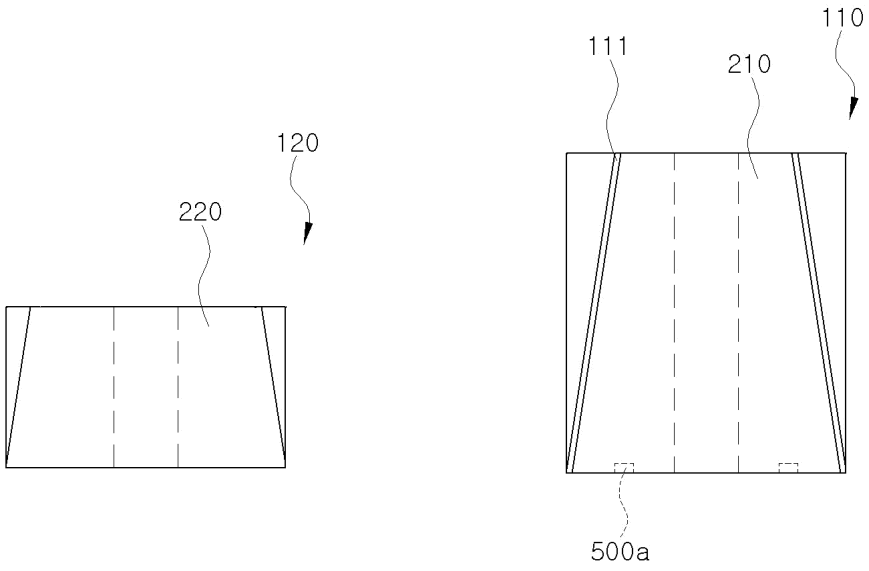
도면4



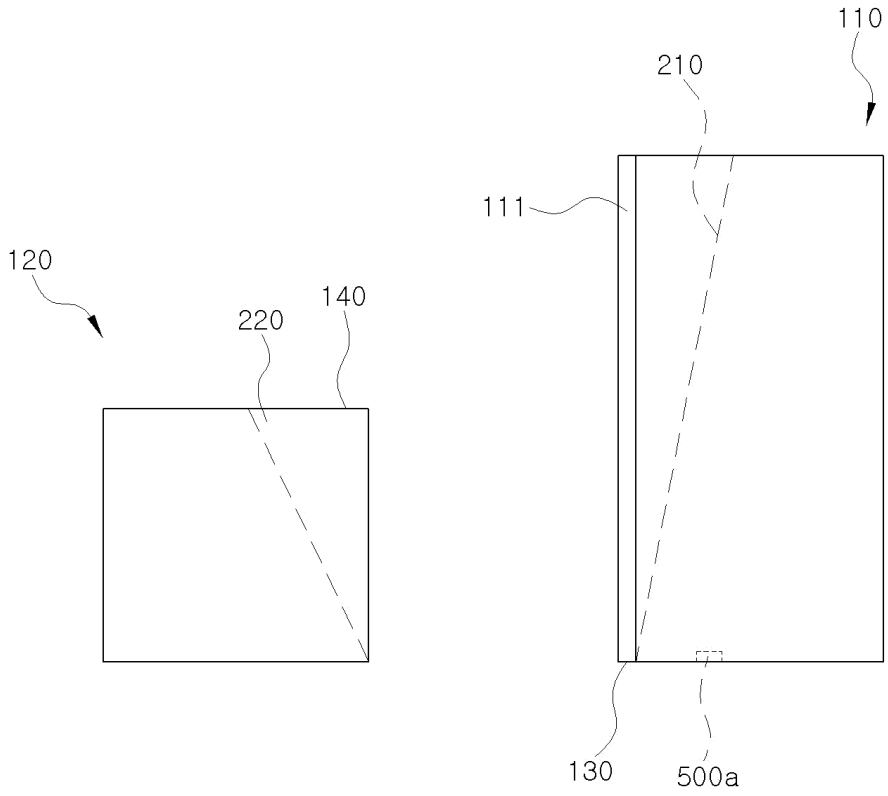
도면5



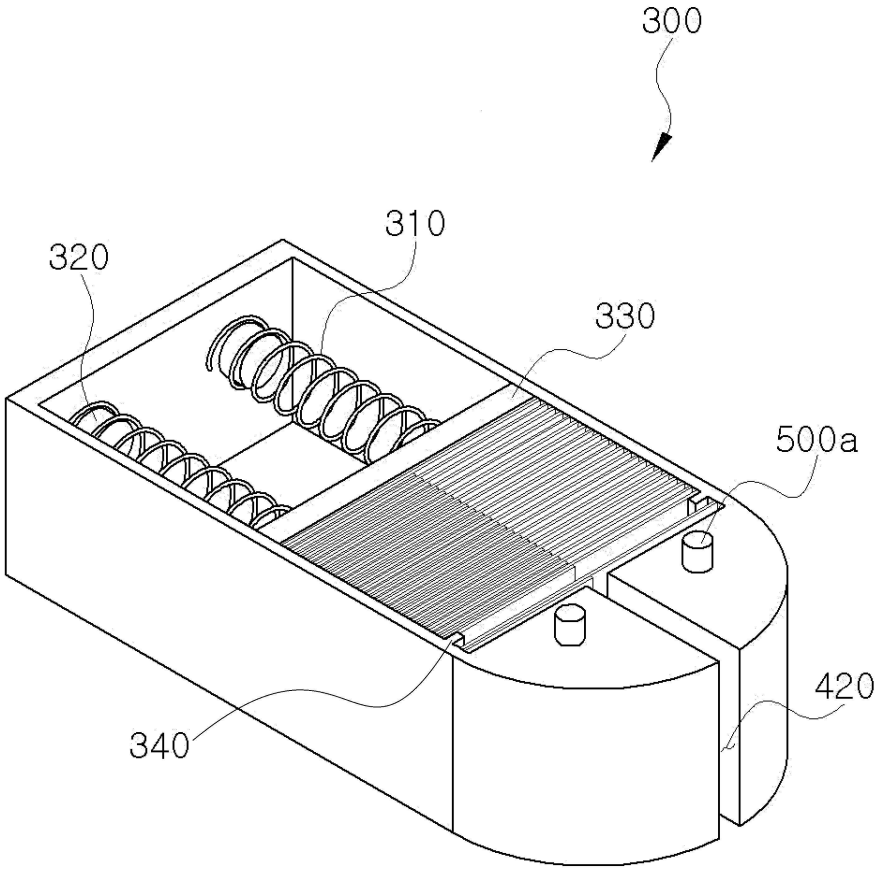
도면6



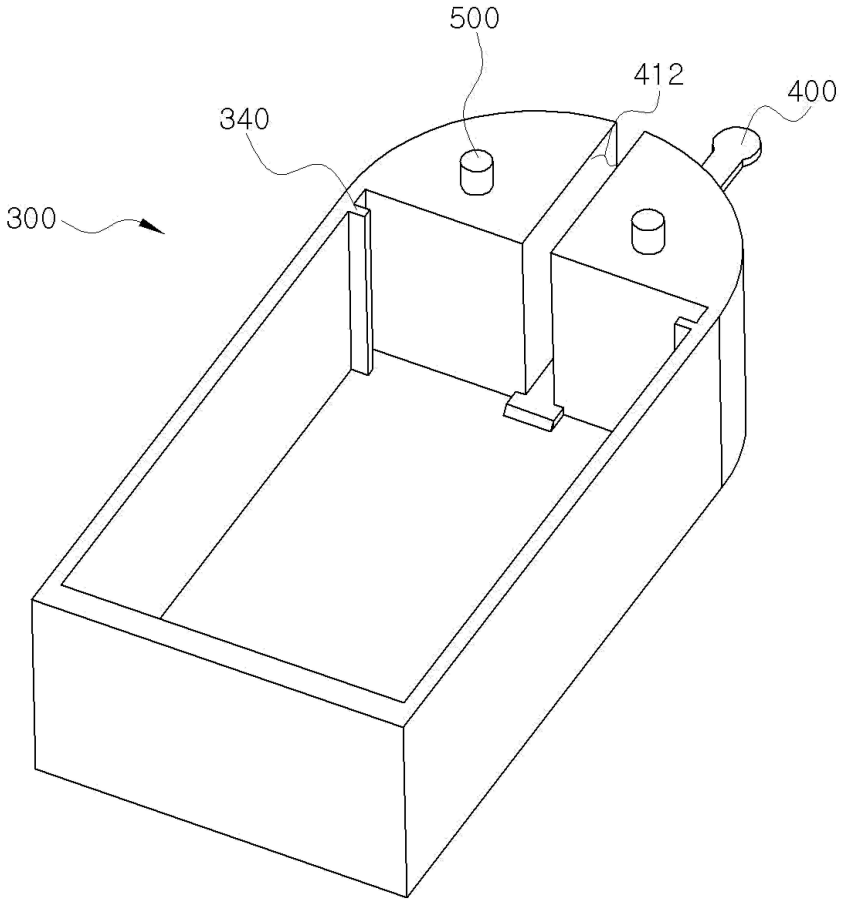
도면7



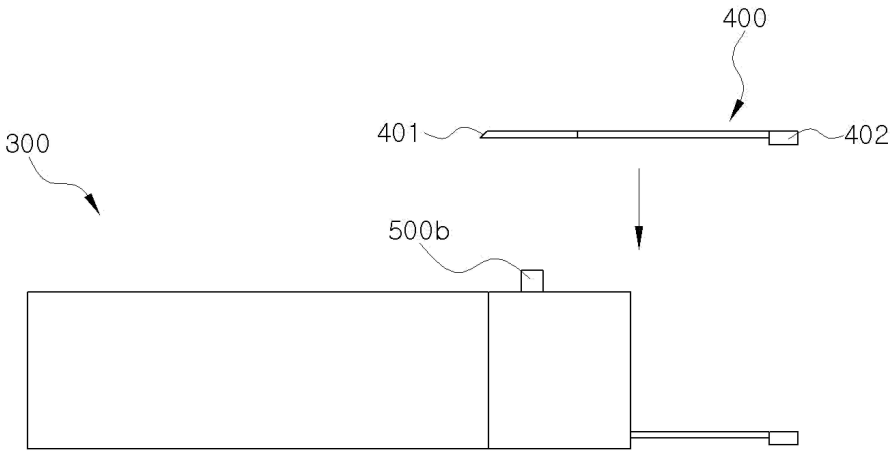
도면8



도면9



도면10



도면11

