



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0005014
(43) 공개일자 2018년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 83/08 (2006.01) A45B 25/24 (2006.01)
B65D 1/22 (2006.01) B65D 25/52 (2006.01)
B65D 25/54 (2006.01) B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01) B65D 55/16 (2006.01)
B65D 85/67 (2017.01)

(52) CPC특허분류

B65D 83/0805 (2013.01)
A45B 25/24 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0084861

(22) 출원일자 2016년07월05일

심사청구일자 2016년07월05일

(71) 출원인

동서대학교산학협력단

부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)

(72) 발명자

이동운

경상남도 양산시 하북면 예인길 47

김준태

충청북도 괴산군 칠성면 둔율길 166-6

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 5 항

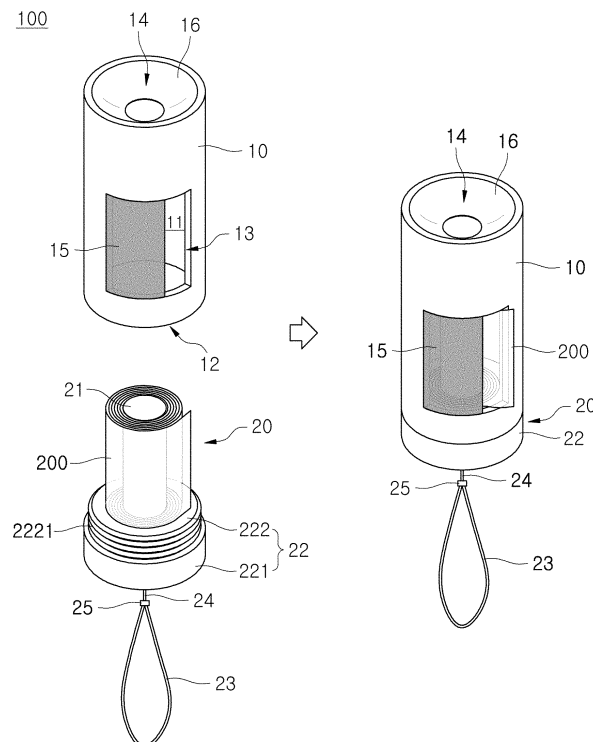
(54) 발명의 명칭 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스

(57) 요약

본 발명은 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 제공한다. 이와 같은 본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스는 1회용의 비닐 우산커버가 간편하고 보관될 수 있고, 비닐 우산커버가 원활하게 충전될 수 있으며, 우산 손잡이에 용이하게 장착되어 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있어 휴대성과 활용성이 극대화되

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



는 기술적 특징을 갖는다.

본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스는 개방된 하부면(12)과 연통되는 수용공간(11)이 내부에 형성된 원통체 형상으로 이루어지고, 외주면에 일자형 개방 슬릿(13)이 수직으로 형성되며, 우산 손잡이(2)가 끼움고정되는 고정홈(14)이 상부에 형성되는 케이스 본체(10)와; 케이스 본체(10)의 개방된 하부면(12)에 끼움고정되고, 상부면 중앙부위에 원형 단면의 회전봉(21)이 돌출형성되며, 회전봉(21)에 비닐 우산커버(200)가 감겨 보관되는 코어 덮개(20)를 포함하여, 우산 손잡이(2)에 착탈가능하게 고정되어 우천시 코어 덮개(20)에 감긴 비닐 우산커버(200)가 케이스 본체(10)의 개방 슬릿(13)을 통해 배출되도록 한다.

(52) CPC특허분류

B65D 1/22 (2013.01)
B65D 25/52 (2013.01)
B65D 25/54 (2013.01)
B65D 43/0229 (2013.01)
B65D 51/24 (2013.01)
B65D 51/242 (2013.01)
B65D 55/16 (2013.01)
B65D 85/67 (2013.01)
A45B 2200/1054 (2013.01)

박태수

부산광역시 북구 금곡대로 166, 402동 3502호(화명동, 화명롯데캐슬카이저)

(72) 발명자

전승훈

부산광역시 해운대구 좌동순환로 275, 209동 501호(좌동, 대우2차아파트)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	2016-E-0051-010100
부처명	교육과학기술부
연구관리전문기관	한국연구재단
연구사업명	산학협력 선도대학(LINC) 육성사업
연구과제명	동서대학교 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업
기 여 율	1/1
주관기관	동서대학교 산학협력단
연구기간	2012.04.01 ~ 2017.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

개방된 하부면(12)과 연통되는 수용공간(11)이 내부에 형성된 원통체 형상으로 이루어지고, 외주면에 일자형 개방 슬릿(13)이 수직으로 형성되며, 우산 손잡이(2)가 끼움고정되는 고정홈(14)이 상부에 형성되는 케이스 본체(10)와;

케이스 본체(10)의 개방된 하부면(12)에 끼움고정되고, 상부면 중앙부위에 원형 단면의 회전봉(21)이 돌출형성되며, 회전봉(21)에 비닐 우산커버(200)가 감겨 보관되는 코어 덮개(20)를 포함하여,

우산 손잡이(2)에 착탈가능하게 고정되어 우천시 코어 덮개(20)에 감긴 비닐 우산커버(200)가 케이스 본체(10)의 개방 슬릿(13)을 통해 배출되도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스.

청구항 2

제 1항에 있어서,

케이스 본체(10)는 외주면에 투명 창(15)이 설정 면적으로 형성되어 수용공간(11)에 배치된 비닐 우산커버(200)의 잔량이 외부에서 확인될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스.

청구항 3

제 1항에 있어서,

케이스 본체(10)는,

상부 내주면으로부터 중심을 향하여 돌출형성되고, 하측 방향으로 갈수록 중심을 향하여 경사지게 형성되며, 고무 소재로 이루어진 탄성 가압편(16)과;

탄성 가압편(16)으로부터 하측 방향으로 이격되어 수평하게 형성되어, 상측 부위가 고정홈(14)을 이루게 되는 수평 고정편(17)을 구비하여,

보관케이스(100)보다 작은 수평단면 크기의 우산 손잡이(2)가 탄성 가압편(16)을 통과하여 수평 고정편(17)에 접촉하면서 케이스 본체(10)의 고정홈(14)이 끼움고정되도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스.

청구항 4

제 1항에 있어서,

케이스 본체(10)는 하부 내주면에 암나사 가공면(18)이 형성되도록 하되,

코어 덮개(20)는,

케이스 본체(10)의 수평단면적과 동일한 면적의 원형 하부단(221)과, 원형 하부단(221) 상부에 형성되고 케이스 본체(10)의 암나사 가공면(18)에 대응하는 수나사 가공면(222)이 형성된 원형 상부단(222)으로 이루어진 원판 베이스(22)의 상부면 중앙부위에 회전봉(21)이 돌출형성되도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스.

청구항 5

제 4항에 있어서,

코어 덮개(20)는,

원판 베이스(22) 하부면에 고정되는 원형 고리(23)를 더 포함하여,

보관케이스(100)보다 큰 수평단면 크기의 우산 손잡이(2) 상측에 원형 고리가 묶이면서 보관케이스(100)가 우산

(1)에 고정되도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 1회용의 비닐 우산커버가 간편하고 보관될 수 있고, 비닐 우산커버가 원활하게 충전될 수 있으며, 우산 손잡이에 용이하게 장착되어 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있어 휴대성과 활용성이 극대화되는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 우산은 비, 눈 등이 올 때 사용하게 되는 것으로, 길이가 긴 장 우산, 길이가 짧은 접는 우산, 골프 운동시 사용하는 골프우산 등 다양한 종류의 우산이 현재 사용되고 있다.

[0003] 한편 비가 올때 우산을 사용한 후 별다른 조치없이 실내로 들어서게 되면, 비에 젖은 우산의 물기로 인하여 실내로 빗물이 유입되고, 실내가 빗물로 인하여 오염될 수 있다. 이를 방지하기 위하여 우산커버를 사용할 수 있으나, 우산커버를 휴대하는데 번거로움과 불편함이 따른다. 그리고 우산 구매시 제공되는 우산커버의 경우 우산이 젖어 있을 때에는 사용하기 곤란한 것이 대부분이며, 우산이 젖어 있을 때 사용할 경우 곰팡이 발생과 우산커버 내부오염의 우려가 있었다.

선행기술문헌

[0004] (특허문헌 1) 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제20-0297004호 "일체형 접이식 우산 방수팩"

[0005] (특허문헌 2) 대한민국 공개실용신안공보 공개번호 제20-2011-0004584호 "우산손잡이 일체형 방수 커버"

[0006] (특허문헌 3) 대한민국 공개실용신안공보 공개번호 제20-2009-0001756호 "방수 커버를 갖는 우산"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 문제점을 개선하여, 원통체 형상의 케이스 본체 내부의 수용공간에 배치되는 회전봉에 비닐 우산커버가 감겨 보관되면서 케이스 본체의 일자형 개방 슬릿을 통해 비닐 우산커버가 외부로 배출되는 구조를 제공함으로써 1회용의 비닐 우산커버가 간편하고 보관될 수 있고, 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있는 새로운 형태의 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 또한 본 발명은 케이스 본체 내부의 수용공간이 회전봉이 형성된 코어 덮개에 의해 개폐되는 구조를 제공함으로써 비닐 우산커버가 원활하게 충전될 수 있는 새로운 형태의 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 그리고 본 발명은 우산 손잡이에 용이하게 장착되어 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있어 휴대성과 활용성이 극대화되는 새로운 형태의 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 본 발명은 개방된 하부면(12)과 연통되는 수용공간(11)이 내부에 형성된 원통체 형상으로 이루어지고, 외주면에 일자형 개방 슬릿(13)이 수직으로 형성되며, 우산 손잡이(2)가 끼움고정되는 고정홈(14)이 상부에 형성되는 케이스 본체(10)와; 케이스 본체(10)의 개방된 하부면(12)에 끼움고정되고, 상부면 중앙부위에 원형 단면의 회전봉(21)이 돌출형성되며, 회전봉(21)에 비닐 우산커버(200)가 감겨 보관되는 코어 덮개(20)를 포함하여, 우산 손잡이(2)에 착탈가능하게 고정되어 우천시 코어 덮개(20)에 감긴 비닐 우산커버(200)가 케이스 본체(10)의 개방 슬릿(13)을 통해 배출되도록 하는 것을 특징으로 하는 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 제공한다.

[0011] 이와 같은 본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에서 케이스 본체(10)는 외주면에 투명 창(15)이 설정 면적으로 형성되어 수용공간(11)에 배치된 비닐 우산커버(200)의 잔량이 외부에서 확인될 수 있도록 한다.

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에서 케이스 본체(10)는, 상부 내주면으로부터 중심을 향하여 돌출형성되고, 하측 방향으로 갈수록 중심을 향하여 경사지게 형성되며, 고무 소재로 이루어진 탄성 가압편(16)과; 탄성 가압편(16)으로부터 하측 방향으로 이격되어 수평하게 형성되어, 상측 부위가 고정홈(14)을 이루게 되는 수평 고정편(17)을 구비하여, 보관케이스(100)보다 작은 수평단면 크기의 우산 손잡이(2)가 탄성 가압편(16)을 통과하여 수평 고정편(17)에 접촉하면서 케이스 본체(10)의 고정홈(14)에 끼움고정되도록 할 수 있다.

[0013] 이와 같은 본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에서 케이스 본체(10)는 하부 내주면에 암나사 가공면(18)이 형성되도록 하되, 코어 덮개(20)는, 케이스 본체(10)의 수평단면적과 동일한 면적의 원형 하부단(221)과, 원형 하부단(221) 상부에 형성되고 케이스 본체(10)의 암나사 가공면(18)에 대응하는 수나사 가공면(222)이 형성된 원형 상부단(222)으로 이루어진 원판 베이스(22)의 상부면 중앙부위에 회전봉(21)이 돌출형성되도록 할 수 있다.

[0014] 이와 같은 본 발명에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에서 코어 덮개(20)는, 원판 베이스(22) 하부면에 고정되는 원형 고리(23)를 더 포함하여, 보관케이스(100)보다 큰 수평단면 크기의 우산 손잡이(2) 상측에 원형 고리가 묶이면서 보관케이스(100)가 우산(1)에 고정되도록 할 수 있다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 의한 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에 의하면, 1회용의 비닐 우산커버가 간편하고 보관되고, 비닐 우산커버가 원활하게 충전되며, 우산 손잡이에 용이하게 장착되어 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있어 휴대성과 활용성이 극대화되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스의 사시도;
 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스가 우산 손잡이에 결합되는 구조를 보여주기 위한 도면;
 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스에 보관되는 우산 커버의 예시도;
 도 4의 (a)와 (b)는 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스의 사용예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면 도 1 내지 도 4에 의거하여 상세히 설명한다. 한편, 도면과 상세한 설명

에서 일반적인 우산, 우산 손잡이, 우산 커버 등으로부터 이 분야의 종사자들이 용이하게 알 수 있는 구성 및 작용에 대한 도시 및 언급은 간략히 하거나 생략하였다. 특히 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.

- [0018] 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스(100)는 도 1에서와 같이 케이스 본체(10), 코어 덮개(20)를 포함하는 구성으로 이루어진다.
- [0019] 케이스 본체(10)는 개방된 하부면(12)과 연통되는 수용공간(11)이 내부에 형성된 원통체 형상으로 이루어진다. 케이스 본체(10)의 외주면에는 일자형 개방 슬릿(13)이 수직으로 형성되어 케이스 본체(10)의 수용공간(11)에 배치되는 비닐 우산커버(200)가 외부로 배출될 수 있도록 한다. 그리고 케이스 본체(10)의 상부에는 우산 손잡이(2)가 끼움고정되는 고정홈(14)이 형성된다.
- [0020] 여기서 본 발명의 실시예에 따른 케이스 본체(10)는 도 1과 도 2에서와 같이 탄성 가압편(16)과 수평 고정편(17)을 구비한다.
- [0021] 탄성 가압편(16)은 상부 내주면으로부터 중심을 향하여 돌출형성되는 것으로, 하측 방향으로 갈수록 중심을 향하여 경사지게 형성된다. 이와 같은 탄성 가압편(16)은 탄성력을 갖는 고무 소재로 이루어진다.
- [0022] 수평 고정편(17)은 탄성 가압편(16)으로부터 하측 방향으로 이격되어 수평하게 형성되는 것으로, 수평 고정편(17)의 상측 부위가 고정홈(14)을 이루도록 한다.
- [0023] 이와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 케이스 본체(10)는 도 2와 도 4의 (a)에서와 같이 보관케이스(100)보다 작은 수평단면 크기의 우산 손잡이(2)가 탄성 가압편(16)을 통과하여 수평 고정편(17)에 접촉하면서 케이스 본체(10)의 고정홈(14)이 끼움고정되도록 한다. 탄성 가압편(16)은 우산 손잡이(2)를 가압함으로써 우산 손잡이(2)가 케이스 본체(10)로부터 이탈되지 않도록 한다.
- [0024] 그리고 본 발명의 실시예에 따른 케이스 본체(10)는 하부 내주면에 암나사 가공면(18)이 형성되도록 한다.
- [0025] 한편 본 발명의 실시예에 따른 케이스 본체(10)는 외주면에 투명 창(15)을 설정 면적으로 형성하여 수용공간(11)에 배치된 비닐 우산커버(200)의 잔량이 외부에서 확인될 수 있도록 한다.
- [0026] 코어 덮개(20)는 케이스 본체(10)의 개방된 하부면(12)에 끼움고정되는 것으로, 상부면 중앙부위에 원형 단면의 회전봉(21)이 돌출형성된다. 이와 같은 회전봉(21)에 비닐 우산커버(200)가 감겨 보관된다. 여기서 비닐 우산커버(200)는 1회용으로 사용되는 것으로, 도 3에서와 같이 복수의 비닐 우산커버(200)가 분리가능하게 연결되어 회전봉(21)에 감겨지게 된다.
- [0027] 여기서 본 발명의 실시예에 따른 코어 덮개(20)는 원판 베이스(22)와 원형 고리(23)를 구비하게 된다.
- [0028] 원판 베이스(22)는 케이스 본체(10)의 수평단면적과 동일한 면적의 원형 하부단(221)과, 원형 하부단(221) 상부에 형성되고 케이스 본체(10)의 암나사 가공면(18)에 대응하는 수나사 가공면(2221)이 형성된 원형 상부단(222)으로 이루어진다. 원판 베이스(22)의 원형 상부단(222) 상부면 중앙부위에는 회전봉(21)이 돌출형성된다.
- [0029] 원형 고리(23)는 원판 베이스(22)의 원형 하부단(221) 하부면에 연결줄(24)을 매개로 고정되는 것으로, 이와 같은 원형 고리(23)는 상하방향으로 이동하면서 원형 고리(23)의 크기를 조정하는 고정클립(25) 하측에 형성된다.
- [0030] 도 4의 (b)에서와 같이 우산 손잡이(2)가 보관케이스(100)보다 큰 수평단면 크기를 가질 경우, 코어 덮개(20)에

형성된 원형 고리(23)가 우산 손잡이(2) 상측에 묶이면서 보관케이스(100)가 우산(1)에 고정되도록 한다. 원형 고리(23)의 크기는 고정클립(25)에 의해 조절되면서 우산(1)으로부터 보관케이스(100)가 이탈되지 않도록 한다.

[0031] 이와 같은 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스(100)는 우산 손잡이(2)에 착탈 가능하게 고정되어 우천시 코어 덮개(20)에 감긴 비닐 우산커버(200)가 케이스 본체(10)의 개방 슬릿(13)을 통해 배출되도록 한다.

[0032] 상기와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스(100)는 원통체 형상의 케이스 본체(10) 내부의 수용공간(11)에 배치되는 회전봉(21)에 비닐 우산커버(200)가 감겨 보관되면서 케이스 본체(10)의 일자형 개방 슬릿(13)을 통해 비닐 우산커버(200)가 외부로 배출되도록 하므로, 1회용의 비닐 우산커버(200)가 간편하고 보관될 수 있고, 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있게 된다. 또한 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스(100)는 케이스 본체(10) 내부의 수용공간(11)이 회전봉(21)이 형성된 코어 덮개(20)에 의해 개폐되면서 비닐 우산커버(200)를 충전할 수 있어 비닐 우산커버(200) 충전이 원활하게 수행된다. 그리고 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스(100)는 우산 손잡이(2)에 용이하게 장착되어 필요시 손쉽게 빼내어 쓸 수 있어 휴대성과 활용성이 극대화된다.

[0033] 상술한 바와 같은, 본 발명의 실시예에 따른 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스를 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

- [0034]
- 1 : 우산
 - 2 : 우산 손잡이
 - 10 : 케이스 본체
 - 11 : 수용공간
 - 12 : 하부면
 - 13 : 개방 슬릿
 - 14 : 고정홈
 - 15 : 투명 창
 - 16 : 탄성 가압편
 - 17 : 수평 고정편
 - 18 : 암나사 가공면
 - 20 : 코어 덮개
 - 21 : 회전봉
 - 22 : 원판 베이스
 - 221 : 원형 하부단
 - 222 : 원형 상부단
 - 2221 : 수나사 가공면
 - 23 : 원형 고리

24 : 연결줄

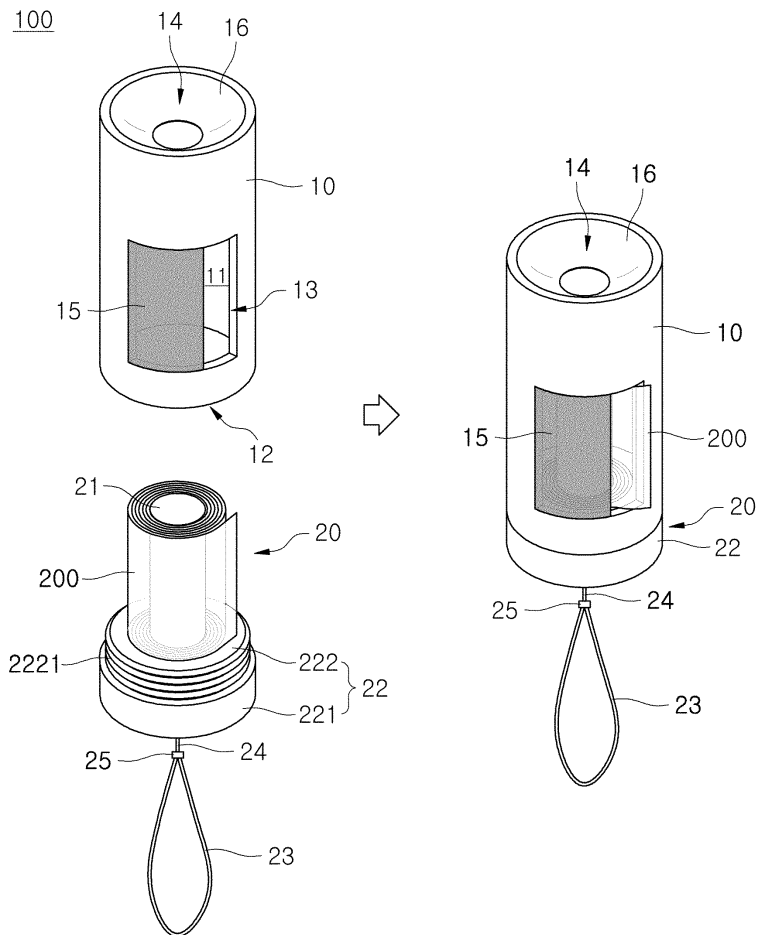
25 : 고정클립

100 : 손잡이 장착형 휴대용 우산커버 보관케이스

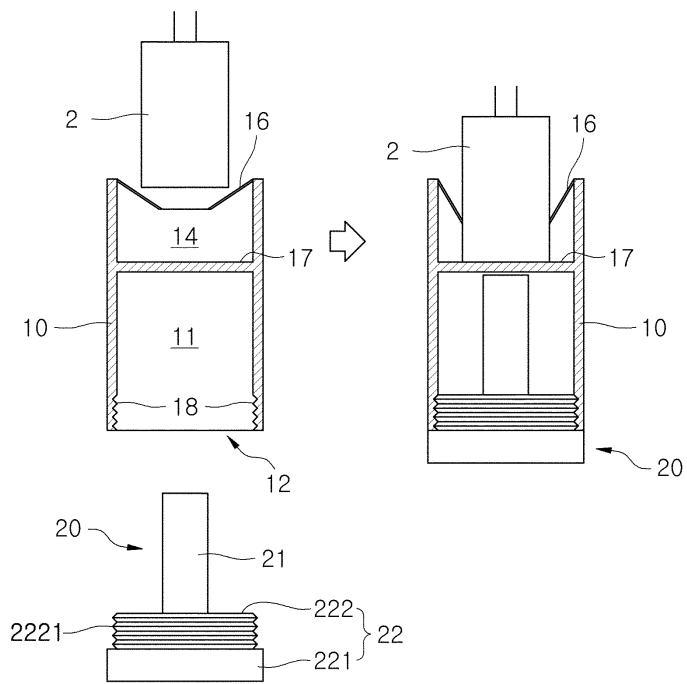
200 : 비닐 우산커버

도면

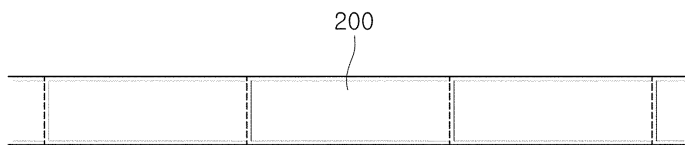
도면1



도면2



도면3



도면4

