



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0093684
(43) 공개일자 2020년08월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45B 25/24 (2006.01) B65B 67/12 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45B 25/24 (2013.01)
B65B 67/1255 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7021472
(22) 출원일자(국제) 2018년12월26일
심사청구일자 2020년07월24일
(85) 번역문제출일자 2020년07월23일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2018/047742
(87) 국제공개번호 WO 2019/131714
국제공개일자 2019년07월04일
(30) 우선권주장
JP-P-2017-248896 2017년12월26일 일본(JP)

(71) 출원인
나이구라 스케일 가부시끼가이샤
일본국 도오쿄도 지요다구 간다쓰까사쵸 2쵸메 2
(72) 발명자
히비노 마호
일본국 도쿄도 지요다구 간다 츠카사쵸 2쵸메 2반
치 나이구라 스케일 가부시끼가이샤 나이
(74) 대리인
리엔목특허법인

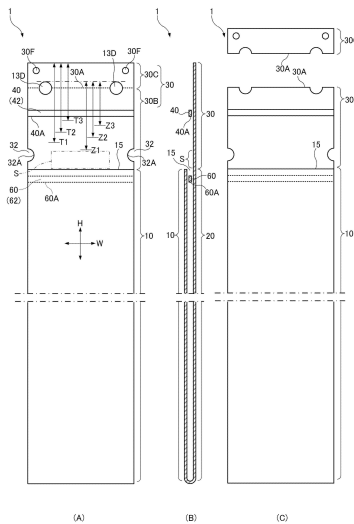
전체 청구항 수 : 총 26 항

(54) 발명의 명칭 우산봉투 세트, 우산봉투 세트의 보유지지 구조, 봉투 개방 장치

(57) 요약

우산(K)을 수용 가능한 우산봉투(1)들이 묶여 세트로 되는 봉투 세트으로서, 시트형상의 제1 봉투부(10)와, 제1 봉투부(10)와 대향 배치되어 봉투 구조를 구성하는 시트형상의 제2 봉투부(20)와, 제2 봉투부(20)의 상단으로부터 더욱 상방을 향하여 연장되는 시트형상의 연장부(30)와, 연장부(30)에 배치되고, 우산(K)에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 걸어맞춤부(40, 60)를 구비하도록 하였다. 이에 의해, 우산봉투 세트(90)의 전체 길이를 길게 하지 않고, 다양한 우산에 적용 가능한 우산봉투 세트(90)을 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65B 2067/1294 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

봉투 구조에 의해 우산을 수용 가능한 우산봉투들이 묶여 세트에 되는 우산봉투 세트로서,

상기 봉투 구조에 수납되는 우산의 길이 방향을 상하 방향, 이 상하 방향과 직교하는 방향을 폭방향이라고 정의할 때에,

상기 우산봉투는,

시트형상의 제1 봉투부와,

상기 제1 봉투부와 대향 배치되며, 이 제1 봉투부와 협력하여 상하 방향의 상단에 개구를 갖는 상기 봉투 구조를 구성하는 시트형상의 제2 봉투부와,

상기 제2 봉투부의 상단으로부터 상방을 향하여 더 연장되는 시트형상의 연장부와,

상기 연장부에 배치되고, 상기 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 걸어맞춤부를 구비하는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 개구를 통해 상기 봉투 구조 내에 삽입되는 상기 우산에서의 상기 연장부측의 측면과 걸어맞춤 가능한 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 3

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 연장부에는, 상기 우산봉투를 매달기 위한 구멍이 형성되어 있고,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 3/4 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 2/3 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 1/2 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 6

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 3/4 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 2/3 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 8

청구항 7에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 1/2 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 9

청구항 1 내지 청구항 8 중 어느 한 항에 있어서,

상기 우산봉투 세트는, 개방판을 상기 개구에 삽입하여 이 개구를 개방하는 봉투 개방 장치에 설치되는 것이고, 상기 연장부는, 상기 개구와 상기 걸어맞춤부의 사이에서, 상기 개방판의 선단이 접촉하여 상기 개구까지 슬라이딩하기 위한 슬라이드 영역이 확보되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 10

청구항 1 내지 청구항 9 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 10mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 11

청구항 1 내지 청구항 10 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 20mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 12

청구항 1 내지 청구항 11 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 30mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 13

청구항 1 내지 청구항 12 중 어느 한 항에 있어서,

상기 연장부는, 폭방향의 끝으로부터 폭방향 내측을 향하여 오목한 오목부가 형성되어 있고,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 오목부보다 상방측 또는 가능측으로 어긋난 위치에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 14

청구항 1 내지 청구항 13 중 어느 한 항에 있어서,

상기 연장부는, 상기 우산봉투를 매달기 위한 구멍이 형성되어 있고,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 구멍보다 하방측에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 15

청구항 1 내지 청구항 14 중 어느 한 항에 있어서,

상기 연장부는, 폭방향으로 연장되어 상기 우산봉투를 잘라 떼기 위한 분리선이 형성되어 있고,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 분리선보다 하방측에 마련되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 16

청구항 1 내지 청구항 15 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 걸어맞춤 가장자리를 갖는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 17

청구항 1 내지 청구항 16 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재인 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 18

청구항 17에 있어서,

상기 띠형상 부재의 띠 폭은, 20mm 이하인 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 19

청구항 16에 있어서,

상기 띠형상 부재의 띠 폭은, 10mm 이하인 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 20

청구항 1 내지 청구항 19 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 슬릿 또는 개구인 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 21

청구항 1 내지 청구항 20 중 어느 한 항에 있어서,

상기 걸어맞춤부보다 하방방향으로 간격을 두고 배치되며, 상기 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 하측 걸어맞춤부를 구비하는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 22

청구항 21에 있어서,

상기 하측 걸어맞춤부는, 상기 봉투 구조의 개구 근방에 배치되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 23

청구항 21 또는 청구항 22에 있어서,

상기 하측 걸어맞춤부는, 상기 봉투 구조의 봉투 내에 배치되는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 24

청구항 21 내지 청구항 23 중 어느 한 항에 있어서,

상기 하측 걸어맞춤부는, 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재인 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트.

청구항 25

청구항 1 내지 청구항 24 중 어느 한 항에 기재된 상기 우산봉투 세트의 보유지지 구조로서,

상기 연장부에서의 상기 제1 봉투부측의 평면에 접촉 가능한 보유지지판을 구비하고,

상기 보유지지판은, 상기 개구보다 상방에 배치되고, 또한 상기 걸어맞춤부를 덮는 것을 특징으로 하는 우산봉투 세트의 보유지지 구조.

청구항 26

청구항 1 내지 청구항 24 중 어느 한 항에 기재된 상기 우산봉투 세트의 상기 우산봉투의 상기 개구를 개방하는 봉투 개방 장치로서,

상기 우산봉투 세트를 보유지지하는 보유지지 구조와,

상기 개구에 삽입되어 이 개구를 개방하는 개방판과,

상기 개방판의 선단을, 상기 연장부에서의 상기 개구보다 상방이며 상기 걸어맞춤부보다 하방에 접촉시켜, 상기 개구까지 슬라이딩시키는 이동 기구를 갖는 것을 특징으로 하는 봉투 개방 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 우산을 수용하기 위한 우산봉투가 적층되는 우산봉투 세트 등에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 예를 들어 호텔이나 점포 등에서는, 점포 등의 입구 부근에서, 우천시에 손님이 젖은 우산을 들고 다님으로써 의복이나 마루 또는 상품 등이 젖는 것을 막기 위해, 젖은 우산을 수용하기 위한 합성수지 등으로 이루어지는 우산봉투가 배치된다.

[0003] 또한, 길이가 긴 우산을 우산봉투에 삽입할 때에 시간이 걸리기 때문에, 우산봉투 내에 우산을 용이하게 삽입할 수 있도록 한 봉투 개방 장치가 설치되는 경우도 많다(특허문헌 1 참조). 이 봉투 개방 장치는, 복수의 우산봉투가 번들 형상으로 수용되어, 1장씩 우산봉투의 개구를 기계적으로 개방하는 것이 가능하게 되어 있다.

[0004] 젖은 우산을 수용한 우산봉투에는, 빗물이 점차 고인다. 이용자가 우산대를 들고 다니면, 빗물의 무게에 의해, 우산으로부터 우산봉투가 자연 낙하한다. 낙하를 막기 위해, 개구 근방에 띠형상의 벨트가 폭방향으로 형성된 우산봉투가 존재한다. 우산봉투가 낙하하려고 하면, 벨트가, 자율적으로 우산살의 단부나 우산천의 주연(周緣)에 걸림으로써, 우산봉투의 낙하가 억제된다(특허문헌 2 참조).

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 특허문헌 1: 일본공개특허 평9-272519호 공보

(특허문헌 0002) 특허문헌 2: 일본특허 4023552호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 최근에, 우산의 종류도 다양화되고 있고, 심한 비에 견디기 위해, 중축(中軸)의 길이를 길게 하여, 우산천의 면적을 크게 한 우산이 늘어나고 있다. 이러한 길이가 긴 우산의 경우, 우산봉투의 개구에 대해, 우산살의 단부(끝)나 우산천의 외주연 근방이 튀어나와 버린다.

[0007] 그 결과, 우산봉투의 개구 근방에 형성되는 낙하 방지용의 벨트가, 우산살의 선단이나 우산천의 주연에 닿지 않으므로, 빗물의 자중으로, 우산으로부터 우산봉투가 자연 낙하하기 쉽다.

[0008] 한편, 단순히 우산봉투의 크기를 길이가 길게 변경하면, 기존의 봉투 개방 장치에서의, 우산봉투 세트의 수용 공간에 우산봉투 세트가 들어가지 않는다는 문제가 있었다.

[0009] 본 발명은, 이러한 실정을 감안하여 이루어진 것으로, 우산봉투 세트의 전체 길이를 길게 하지 않고, 다양한 우산에 적용 가능한 우산봉투 세트 등을 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 목적을 달성하는 본 발명은, 봉투 구조에 의해 우산을 수용 가능한 우산봉투들이 묶여 세트로 되는 우산봉투 세트로서, 이 봉투 구조에 수납되는 우산의 길이 방향을 상하 방향, 이 상하 방향과 직교하는 방향을 폭방향이라고 정의할 때에, 상기 우산봉투는, 시트형상의 제1 봉투부와, 상기 제1 봉투부와 대향 배치되며, 이 제1 봉투부와 협력하여 상하 방향의 상단에 개구를 갖는 상기 봉투 구조를 구성하는 시트형상의 제2 봉투부와, 상기 제2 봉투부의 상단으로부터 상방을 향하여 더 연장되는 시트형상의 연장부와, 상기 연장부에 배치되고, 상기 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 걸어맞춤부를 구비하는 것을 특징으로 하는, 우산봉투 세트가다.

[0011] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 개구를 통해 상기 봉투 구조 내에 삽입되는 상기 우산에서의 상기 연장부측의 측면과 걸어맞춤 가능한 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 연장부에는, 상기 우산봉투를 매달기 위한 구멍이 형성되어 있고, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 3/4 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 2/3 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 상기 연장부에 있어서, 상기 구멍의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 1/2 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 3/4 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 2/3 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0017] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 상단으로부터 하방향을 향하여 1/2 이내의 범위에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 우산봉투는, 개방판을 상기 개구에 삽입하여 이 개구를 개방하는 봉투 개방 장치에 설치되는 것이고, 상기 연장부는, 상기 개구와 상기 걸어맞춤부의 사이에서, 상기 개방판의 선단이 접촉하여 상기 개구까지 슬라이딩하기 위한 슬라이드 영역이 확보되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 10mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0020] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 20mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서, 이 연장부의 하단으로부터 상방향을 향하여 30mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0022] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 연장부는, 폭방향의 끝으로부터 폭방향 내측을 향하여 오목한 오목부가 형성되어 있고, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 오목부보다 상방측 또는 가능측으로 어긋난 위치에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0023] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 연장부는, 상기 우산봉투를 매달기 위한 구멍이 형성되어 있고, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 구멍보다 하방측에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 연장부는, 폭방향으로 연장되어 상기 우산봉투를 잘라 떼기 위한 분리선이 형성되어 있고, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부에 있어서 상기 분리선보다 하방측에 마련되는 것을 특징으로 한다.

[0025] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 걸어맞춤 가장자리를 갖는 것을 특징으로 한다.

- [0026] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재인 것을 특징으로 한다.
- [0027] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 띠형상 부재의 띠 폭은, 20mm 이하인 것을 특징으로 한다.
- [0028] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 띠형상 부재의 띠 폭은, 10mm 이하인 것을 특징으로 한다.
- [0029] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부는, 상기 연장부의 폭방향으로 연장되는 슬릿 또는 개구인 것을 특징으로 한다.
- [0030] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 걸어맞춤부보다 하방향으로 간격을 두고 배치되며, 상기 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 하측 걸어맞춤부를 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0031] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 하측 걸어맞춤부는, 상기 봉투 구조의 개구 근방에 배치되는 것을 특징으로 한다.
- [0032] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 하측 걸어맞춤부는, 상기 봉투 구조의 봉투 내에 배치되는 것을 특징으로 한다.
- [0033] 상기 우산봉투에 관련하여, 상기 하측 걸어맞춤부는, 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재인 것을 특징으로 한다.
- [0034] 상기 목적을 달성하는 본 발명은, 상기 중 어느 하나에 기재된 상기 우산봉투 세트의 보유지지 구조로서, 상기 연장부에서의 상기 제1 봉투부측의 평면에 접촉 가능한 보유지지판을 구비하고, 상기 보유지지판은, 상기 개구보다 상방에 배치되고, 또한 상기 걸어맞춤부를 덮는 것을 특징으로 하는 우산봉투 세트의 보유지지 구조이다.
- [0035] 상기 목적을 달성하는 본 발명은, 상기 중 어느 하나에 기재된 상기 우산봉투 세트의 상기 우산봉투의 상기 개구를 개방하는 봉투 개방 장치로서, 상기 우산봉투 세트를 보유지지하는 보유지지 구조와, 상기 개구에 삽입되어 이 개구를 개방하는 개방판과, 상기 개방판의 선단을, 상기 연장부에서의 상기 개구보다 상방이며 상기 걸어맞춤부보다 하방에 접촉시켜, 상기 개구까지 슬라이딩시키는 이동 기구를 갖는 것을 특징으로 하는 봉투 개방 장치이다.

발명의 효과

- [0036] 상기 수단에 의하면, 우산봉투 세트의 전체 길이를 길게 하지 않고, 다양한 우산에 적용 가능한 우산봉투를 얻을 수 있다. 또한, 이 우산봉투 세트의 보유지지 구조에 의하면, 우산을 우산봉투에 수용할 때의 수용 실수를 억제할 수 있다. 또한, 본 수단의 봉투 개방 장치에 의하면, 낙하 방지 기능을 갖는 우산봉투의 개구를, 적절히 봉투 개방 가능해진다.

도면의 간단한 설명

- [0037] 도 1은, 본 발명의 실시형태에 관한 우산봉투 세트를 구성하는 우산봉투의 (A) 정면도, (B) 측면 단면도, (C) 분리선을 따라 분리한 상태의 정면도이다.
- 도 2의 (A)는, 상기 우산봉투에 길이가 짧은 우산을 수용한 상태를 나타내는 부분 확대도이며, (B)는, 상기 우산봉투에 길이가 긴 우산을 수용한 상태를 나타내는 확대 확대도이다.
- 도 3의 (A)는, 복수의 우산봉투가 세트가 된 우산봉투 세트를 나타내는 측면 단면도이며, (B)는 봉투 개방 장치의 전체 구성을 나타내는 측면도이다.
- 도 4의 (A)는 봉투 개방 장치의 평면도이며, (B)는 봉투 개방 장치의 측면 확대 단면도이다.
- 도 5의 (A) 내지 (C)는, 봉투 개방 장치의 측면 확대 단면도이다.
- 도 6은, 상기 우산봉투의 변형예를 나타내는 (A) 정면도, (B) 측면 단면도이다.
- 도 7은, 상기 우산봉투의 변형예를 나타내는 (A) 정면도, (B) 측면 단면도이다.
- 도 8은, 상기 우산봉투의 변형예를 나타내는 (A) 정면도, (B) 측면 단면도이다.
- 도 9는, 상기 우산봉투의 변형예를 나타내는 (A) 정면도, (B) 측면 단면도이다.
- 도 10은, 상기 우산봉투의 변형예를 나타내는 (A) 정면도, (B) 측면 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0038] 이하, 본 발명의 실시형태를 첨부 도면을 참조하여 설명한다.
- [0039] <전체 구성>
- [0040] 도 1을 참조하여, 본 발명의 실시형태에서의 우산봉투 세트를 구성하는 우산봉투(1)의 전체 구성에 대해 설명한다. 우산봉투(1)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 제1 봉투부(10)와, 제2 봉투부(20)와, 연장부(30)와, 제1 걸어맞춤부(40)(상측 걸어맞춤부)와, 제2 걸어맞춤부(60)(하측 걸어맞춤부)를 구비한다. 또, 이하의 설명에서, 우산봉투(1)의 길이 방향을 상하 방향(개구측을 상방향, 바닥측을 하방향)(H), 이 길이 방향과 직교하는 방향을 폭방향(W)이라고 정의한다. 또, 이 우산봉투(1)는, 세트가 되기 전의 상태 또는 우산봉투 세트으로부터 분리되기 전의 상태를 의미한다.
- [0041] <제1 봉투부>
- [0042] 제1 봉투부(10)는, 우산봉투(1)에서 우산을 수용하는 봉투 구조의 정면측의 면을 구성한다. 제1 봉투부(10)는, 예를 들어, 직사각형상, 보다 상세하게는 상하 방향으로 연장되는 띠형상의 연결 시트에 의해 구성된다. 연결 시트의 재료는, 예를 들어, 폴리프로필렌 등의 열가소성 수지를 들 수 있지만, 이에 한정되는 것은 아니고, 그 밖의 합성 수지이어도 된다. 연결 시트의 설명은, 이하에서도 적용된다.
- [0043] <제2 봉투부>
- [0044] 제2 봉투부(20)는, 우산봉투(1)의 봉투 구조의 배면측의 면을 구성하는 것이다. 제2 봉투부(20)는, 예를 들어, 제1 봉투부(10)와 대략 동일 형상 및 대략 동일 크기의 직사각형상, 보다 상세하게는 띠형상의 연결 시트에 의해 구성된다.
- [0045] <봉투 구조>
- [0046] 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)는, 폭방향 양단의 가장자리끼리 또는 그 근방끼리 서로 연결되어 있다. 또한, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 하단의 가장자리끼리 또는 그 근방끼리도 서로 연결되어 있다. 결과, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)에 의해 봉투 구조가 구성된다. 또, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 상단의 가장자리는 서로 연결되지 않고, 봉투 구조의 개구(15)를 형성하고 있다. 개구(15)는, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 폭방향 양단까지 확장되어 있고, 이에 의해, 개구(15)의 상하 방향으로 위치가 일의적으로 결정된다.
- [0047] 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 주위는, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 윤곽을 획정하는 커터에 의한 절단 작업과 동시에, 이 커터에 열을 가함으로써 서로 용착(융착)된다. 그러나, 제조 수법은 이에 한정되지 않고, 접착 등의 그 밖의 방법에 의해 연결되어도 된다. 또한, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 폭방향 양단의 가장자리끼리 또는 그 근방끼리, 및 하단의 가장자리끼리 또는 그 근방끼리는, 적어도 일부가 연결되어 있으면 된다. 빗물을 누출하지 않는 관점에서는, 전부가 연결되어 있는 것이 바람직하다.
- [0048] <연장부>
- [0049] 연장부(30)는, 제2 봉투부(20)의 상단으로부터 상방측으로 더 연장되는 것이다. 연장부(30)는, 예를 들어, 폭방향의 길이가 제2 봉투부(20)와 대략 동일하고, 상하 방향의 길이가 제2 봉투부(20)보다 짧은 직사각형상의 연결 시트에 의해 구성된다. 연장부(30)와 제2 봉투부(20)는, 1장의 연결 시트로 구성되어도 되고, 각각의 독립된 연결 시트가 결합되어 구성되어도 된다. 연장부(30)의 상하 방향의 길이는, 70mm 이상 150mm 이하인 것이 바람직하고, 바람직하게는 80mm~100mm로 설정된다. 본 실시형태에서는 90mm가 된다.
- [0050] 연장부(30)는, 상하 방향의 도중에서, 폭방향으로 연장되는 분리선(30A)이 형성된다. 이 분리선(30A)을 경계로 하여, 봉투 구조의 개구(15)에 가까운 근위측 연장부(30B)와, 개구(15)로부터 먼 원위측 연장부(30C)로 분리된다. 이러한 분리선(30A)은, 예를 들어, 점선의 절취선에 의해 구성된다. 근위측 연장부(30B)는, 연장부(30)의 상하 방향에서 제2 봉투부(20)의 상단에 연속된다. 또한, 원위측 연장부(30C)는, 근위측 연장부(30B)의 상단에 연속된다.
- [0051] 원위측 연장부(30C)에는, 걸어맞춤 구멍(13D)이 마련된다. 예를 들어, (도시하지 않은) 우산봉투를 매달아 보유 지지하기 위한 봉투 보유지지 구조가 갖는 걸어맞춤봉이, 걸어맞춤 구멍(13D)에 삽입됨으로써, 우산봉투(1)가 매달리도록 하여 보유지지된다. 또, 본 실시형태에서는, 걸어맞춤 구멍(13D)은, 원위측 연장부(30C)와 근위측

연장부(30B)의 경계(분리선(30A))에 걸치도록 하여 형성된다.

[0052] 연장부(30)는, 폭방향의 양단으로부터 폭방향 내측을 향하여 오목한 한 쌍의 오목부(32)가 형성된다. 이 오목부(32)는, 이른바 반원호 형상의 노치와 같이 된다. 한 쌍의 오목부(32)가, 상하 방향을 따라 동일한 위치에 형성되므로, 한 쌍의 오목부(32) 근방의 연장부(30)의 폭이 최소가 된다. 오목부(32)의 기저부(32A)는, 연장부(30)의 하단(개구(15))보다 상방에 설정된다. 이와 같이 하면, 우산봉투(1)에 상하 방향의 장력이 작용하였을 때에, 기저부(32A)에 응력이 집중된다. 바꾸어 말하면, 연장부(30)나 제1 및 제2 봉투부(10, 20)에서, 오목부(32) 이외의 장소에서 응력 집중이 발생하는 것을 적극적으로 회피한다. 특히, 개구(15)의 양단에 응력 집중이 발생하면, 개구(15)가 찢어짐으로써 제1 봉투부(10)와 제2 봉투부(20)의 상단이 서로 떨어지기 쉽다. 이 오목부(32)는, 개구(15)가 찢어지는 것을 억제하는 역할을 한다.

[0053] <제1 걸어맞춤부(상측 걸어맞춤부)>

[0054] 연장부(30)에는, 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 제1 걸어맞춤부(40)가 형성된다. 이 제1 걸어맞춤부(40)는, 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재(42)로 되어 있다. 제1 걸어맞춤부(40)는, 띠형상 부재(42)가 휨으로써, 도 2에 도시된 바와 같이, 개구(15)를 통해 봉투 구조 내에 삽입되는 우산(K)에 대해, 연장부(30) 측의 측면과 걸어맞춤 가능한 것이 특징적이 된다. 또한, 띠형상 부재(42)의 길이(폭방향 길이)는, 연장부(30)의 폭과 대략 일치하고, 띠형상 부재(42)의 길이 방향 양단이, 연장부(30)의 폭방향 양단의 가장자리 또는 그 근방에 용착된다. 용착 이외에도 접착 등의 그 밖의 방법에 의해 연결되어도 된다. 또, 이 띠형상 부재(42)는, 제1 봉투부(10)로부터 독립된 부재인 것이 바람직하다. 제1 봉투부(10)의 봉투 개방시의 동작에, 띠형상 부재(42)가 연동되는 것을 회피하기 위해서이다. 또, 본 실시형태에서는, 띠형상 부재(42)의 길이 방향 양단이, 연장부(30)의 양단과 용착되어 있다.

[0055] 띠형상 부재(42)의 하측의 가장자리는, 폭방향으로 연장되는 제1 걸어맞춤 가장자리(40A)가 된다. 이 걸어맞춤 가장자리(40A)는, 후술하는 바와 같이, 우산에 대해 우산봉투(1)가 자연 낙하하려고 할 때에, 우산과 걸어맞춤하여 낙하를 저지하는 가장자리가 된다.

[0056] 띠형상 부재(42)의 띠 폭(상하 방향 길이)은, 20mm 이하인 것이 바람직하고, 보다 바람직하게는 10mm 이하로 하며, 본 실시형태에서는 5mm가 된다. 띠형상 부재(42)의 띠 폭이 좁을수록, 자신이 유연해져, 접합 부분이 되는 양단을 제외하고 연장부(30)로부터 이격되기 쉬워진다(떠오르기 쉬워진다). 한편, 띠 폭은 2mm 이상으로 설정된다. 너무 좁으면, 강도가 부족하여 끊어지기 쉽기 때문이다. 또, 띠형상 부재(42)의 띠 폭이 너무 크면, 정전기 등에 의해 연장부(30)와 밀착되거나, 강성이 높아져 연장부(30)로부터 이격되기 어려워지거나 한다.

[0057] 길이가 긴 우산과 걸어맞춤시키기 위해서는, 가능한 한, 우산봉투(1)의 상방에 제1 걸어맞춤부(40)를 마련하는 것이 바람직하다. 그래서, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)는, 연장부(30)에 있어서, 그 상단으로부터 하방향을 향하여 3/4이 되는 영역(T1)의 범위 내에 마련되는 것이 바람직하다. 보다 바람직하게는, 상단으로부터 하방향을 향하여 2/3가 되는 영역(T2)의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련된다. 더욱 바람직하게는, 상단으로부터 하방향을 향하여 1/2이 되는 영역(T3)의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련되도록 한다. 본 실시형태에서는, 범위(T3)의 범위 내에 형성된다. 구체적인 치수로서, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)는, 연장부(30)에 있어서, 그 상단으로부터 하방향을 향하여 30mm~70mm의 범위 내에 마련되는 것이 바람직하다. 보다 바람직하게는, 상단으로부터 하방향을 향하여 40mm~55mm의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련된다.

[0058] 마찬가지로, 길이가 긴 우산과 걸어맞춤시키기 위해서는, 가능한 한, 우산봉투(1)의 상방에 제1 걸어맞춤부(40)를 마련하는 것이 바람직하다. 그래서, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)는, 연장부(30)에 있어서, 걸어맞춤 구멍(13D)의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 3/4이 되는 영역(Z1)의 범위 내에 마련되는 것이 바람직하다. 보다 바람직하게는, 걸어맞춤 구멍(13D)의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 2/3가 되는 영역(Z2)의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련된다. 더욱 바람직하게는, 걸어맞춤 구멍(13D)의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 1/2이 되는 영역(Z3)의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련되도록 한다. 본 실시형태에서는, 범위(Z3)의 범위 내에 형성된다. 구체적인 치수로서, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)는, 걸어맞춤 구멍(13D)의 상단 가장자리로부터 하방향을 향하여 15mm~55mm의 범위 내에 마련되는 것이 바람직하다. 보다 바람직하게는, 상단으로부터 하방향을 향하여 25mm~40mm의 범위 내에 제1 걸어맞춤부(40)가 마련된다.

[0059] 다른 관점에서 설명하면, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)의 제1 걸어맞춤 가장자리(40A)는, 연장부(30)의 하단(즉 개구(15))으로부터, 가능한 한 상방으로 떨어지는 것이 바람직하다. 그래서, 제1 걸어맞춤부(40)의 제1 걸어맞춤 가장자리(40A)는, 개구(15)로부터 상방향을 향하여 10mm 이상 떨어진 위치에 마련되는 것이 바람직하다.

직하고, 보다 바람직하게는, 20mm 이상 떨어진 위치에 마련되도록 하며, 더욱 바람직하게는, 30mm 이상 떨어진 위치에 마련되도록 한다.

[0060] 또한, 제1 걸어맞춤부(40)는, 연장부(30)에 있어서, 걸어맞춤 구멍(13D)보다 하측에 마련된다. 걸어맞춤 구멍(13D)과 겹치면, 매달 때에, 걸어맞춤 구멍(13D)에 삽입되는 걸어맞춤봉과 간섭하여, 띠형상 부재(42)가 끊어지거나 할 가능성이 있기 때문이다. 띠형상 부재(42)가 만곡되어, 걸어맞춤 구멍(13D)과 겹칠 확률을 낮추려면, 걸어맞춤 구멍(13D)의 하측 가장자리보다 하측을 향하여 5mm 이상 떨어진 장소에, 띠형상 부재(42)의 상측 가장 자리를 위치시키는 것이 바람직하다. 바람직하게는 10mm 이상 떨어지도록 하고, 더욱 바람직하게는 15mm 이상 떨어지도록 한다.

[0061] 또한, 제1 걸어맞춤부(40)는, 연장부(30)에 있어서, 분리선(30A)보다 하측에 마련된다. 분리선(30A)과 겹치면, 분리시에, 띠형상 부재(42)가 끊어지거나 할 가능성이 있기 때문이다. 또한, 도 1의 (C)에 도시된 바와 같이, 우산봉투(1)를 분리선(30A)에서 분리시켰을 때에, 근위측 연장부(30B)의 상단 가장자리(분리선(30A)) 근방은, 강성이 낮아져, 뒤쪽(우산으로부터 떨어지는 방향)으로 꺾일 가능성이 있다. 따라서, 제1 걸어맞춤부(40)의 제1 걸어맞춤 가장자리(40A)는, 분리선(30A)으로부터 하측으로 떨어져 있는 것이 바람직하다. 구체적으로는, 분리선(30A)으로부터 하측으로 5mm 이상 떨어져 있는 것이 바람직하다. 보다 바람직하게는 10mm 이상, 더욱 바람직하게는 15mm 이상 떨어지도록 한다.

[0062] 또한, 이 우산봉투(1)가, 봉투 개방 장치(200)(도 3 및 도 4 참조)에 세팅되는 것을 상정하면, 연장부(30)에는, 봉투 개방 장치(200)의 개방판(210)의 선단(210A)이 접촉하고, 나아가 이 선단(210A)이 개구(15)까지 슬라이딩 하기 위한 슬라이드 영역(S)이 확보된다. 즉, 이 슬라이드 영역(S)은, 개구(15)로부터 시작하여, 상방을 향하여 소정의 거리를 갖는 영역이 된다. 슬라이드 영역(S)의 상하 방향 길이는, 예를 들어, 10mm 이상인 것이 바람직 하고, 바람직하게는 20mm 이상이며, 보다 바람직하게는 30mm 이상이 된다. 따라서, 제1 걸어맞춤부(40)는, 이 슬라이드 영역(S)보다 상방측에 배치된다. 이와 같이 하면, 제1 걸어맞춤부(40)는, 개방판(210)의 선단(210A)과 간섭하지 않으므로, 봉투 개방 장치(200)에 의한 원활한 봉투 개방 동작이 가능해진다. 또, 후술하는 제2 걸어 맞춤부(60)는, 개방판(210)의 선단(210A)과 걸어맞춤하여, 제2 봉투부(20)로부터 적극적으로 이격되도록 되어 있다. 즉, 제1 걸어맞춤부(40)와 제2 걸어맞춤부(60)는, 상하 방향으로 어긋난 위치에서, 우산을 양측으로부터 끼워넣는 구조가 된다. 또, 제2 걸어맞춤부(60)가, 우산에 대해 제1 걸어맞춤부(40)와 동일한 측에 위치하도록 해도 된다.

[0063] 또한, 제1 걸어맞춤부(40)는, 연장부(30)의 한 쌍의 오목부(32)로부터, 상방 또는 하방으로 어긋난 위치에 배치 된다. 이와 같이 하면, 연장부(30)에 상하 방향의 장력이 작용하였을 때에, 제1 걸어맞춤부(40)의 양단에 응력 이 집중되어, 제1 걸어맞춤부(40)가 연장부(30)로부터 찢어지는 것을 억제할 수 있다. 본 실시형태에서는, 제1 걸어맞춤부(40)가, 오목부(32)보다 상방측에 마련되어 있다.

[0064] <제2 걸어맞춤부(하측 걸어맞춤부)>

[0065] 제1 걸어맞춤부(40)보다 하방에는, 우산에 대해 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 제2 걸어맞춤부(60)가 형성된다. 이 제1 걸어맞춤부(60)는, 폭방향으로 연장되는 띠형상 부재(62)로 되어 있다. 띠형상 부재(62)의 길이(폭방향 길이)는, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)의 폭과 대략 일치한다. 띠형상 부재(62)의 길이 방향 양 단은, 제1 봉투부(10) 및 제2 봉투부(20)로 형성되는 봉투 구조의 봉투 내에서, 폭방향 양단의 가장자리 또는 그 근방에 용착된다.

[0066] 띠형상 부재(62)의 하측의 가장자리는, 폭방향으로 연장되는 제2 걸어맞춤 가장자리(60A)가 된다. 이 제2 걸어 맞춤 가장자리(60A)는, 후술하는 바와 같이, 우산에 대해 우산봉투(1)가 자연 낙하하려고 할 때에, 우산과 걸어 맞춤하여 낙하를 저지하는 가장자리가 된다.

[0067] 띠형상 부재(62)의 띠 폭(상하 방향 길이)은, 20mm 이하인 것이 바람직하고, 보다 바람직하게는 10mm 이하로 하며, 본 실시형태에서는 5mm가 된다. 띠형상 부재(62)의 띠 폭이 좁을수록, 자신이 유연해져, 접합 부분이 되는 양단을 제외하고 봉투 구조의 내주면으로부터 이격되기 쉬워진다. 한편, 띠 폭은 2mm 이상으로 설정된다. 너무 좁으면, 강도가 부족하여 끊어지기 쉬워진다. 또, 띠형상 부재(62)의 띠 폭이 너무 크면, 정전기 등에 의해 제1 또는 제2 봉투부(10, 20)와 밀착되거나, 강성이 높아져 봉투 구조의 내주면으로부터 이격되기 어려워지거나 한다.

[0068] 또, 제2 걸어맞춤부(60)는, 봉투 구조의 개구(15) 근방에 배치되는 것이 바람직하고, 구체적으로는, 개구(15)로부터 하측을 향하여 40mm 이내의 범위에, 제2 걸어맞춤 가장자리(60A)가 위치하도록 한다. 또, 도 10에 도시된

바와 같이, 연장부(30) 측에서, 개구(15)와 접근한 위치에 제2 걸어맞춤부(60)를 배치해도 된다. 즉, 제2 걸어맞춤 가장자리(60A)의 위치가, 개구(15)와 일치 또는 그보다 상측에 배치되어도 된다. 단, 제1 걸어맞춤부(40)보다 하측의 제2 걸어맞춤부(60)가, 개구(15)로부터 상방으로 20mm 이상 떨어져 버리면, 봉투 개방 장치(200)의 개방판(210)이, 개구(15)를 때에, 제2 걸어맞춤부(60)를 절단해 버릴 가능성이 높아진다.

[0069] 또한, 제2 걸어맞춤부(60)는, 오목부(32)보다 하방으로 어긋난 위치에 배치된다. 이와 같이 하면, 제2 봉투부(20) 및 연장부(30)에 상하 방향의 장력이 작용하였을 때에, 제2 걸어맞춤부(60)의 양단에 응력이 집중되어, 제2 걸어맞춤부(60)가 봉투 구조로부터 찢어지는 것을 억제할 수 있다.

[0070] <우산봉투의 작용>

[0071] 다음에, 도 2를 참조하여, 우산봉투(1)의 작용에 대해 설명한다. 도 2의 (A)는, 중축이 짧은(또는 통상적인) 우산(K)을, 우산봉투(1)에 수용한 상태를 나타낸다. 또, 우산봉투(1)에서는, 분리선(30A)을 따라 분리된 후의 상태로 되어 있다. 우산(K)을, 우산봉투(1)의 개구(15)로부터 봉투 구조 내에 삽입할 때, 제2 걸어맞춤부(60)를, 제1 봉투부(10) 측에 접근시킨 상태로 한다. 즉, 일체화되어 있는 제2 봉투부(20) 및 연장부(30)에 대해, 제1 봉투부(10)를 이격시켜 개구(15)를 개방할 때, 제2 걸어맞춤부(60)도 제2 봉투부(20)로부터 이격시킨다. 그 결과, 개구(15)로부터 삽입되는 우산(K)은, 제2 걸어맞춤부(60)와 제2 봉투부(20)의 사이에 존재한다. 우산천의 주연(KS)의 일부(특히, 우산천을 접을 때의 산선(山線; KM)의 단부 근방의 주연(KS))는, 봉투 구조 내에 수용되기 때문에, 그 주연(KS)에 제2 걸어맞춤부(60)가 상하 방향으로 걸어맞춤한다.

[0072] 연장부(30)에 마련되는 제1 걸어맞춤부(40)는, 봉투 구조에 수용되는 우산(K)보다 연장부(30) 측에 위치한다. 우산(K)에 의해 봉투 구조가 눌러벌려지면, 제1 봉투부(10)와 제2 봉투부(20)가 원통 형상이 되므로, 연장부(30)도 반원통 형상이 된다. 따라서, 연장부(30)의 폭방향 양단에 용착되는 띠형상 부재(42)(제2 걸어맞춤부(60))는, 자연히 느슨해짐으로써, 제2 걸어맞춤부(60)로부터 이격되도록 전방으로 밀려나와, 우산(K)의 중축이나, 우산살의 선단, 우산천의 주연에 접근한다. 따라서, 우산(K)과 제2 걸어맞춤부(60)가, 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 상태가 된다. 특히, 제1 걸어맞춤부(40)는, 개구(15)로부터 상방으로 떨어진 위치에 마련되기 때문에, 우산(K)의 우산살의 선단(끝) 근방과 걸어맞춤하기 쉽다. 이로부터 알 수 있는 바와 같이, 제1 걸어맞춤부(40)는, 연장부(30)로부터 전방으로 휘는 것이 바람직하기 때문에, 폭방향의 양단 근방에 한하여, 연장부(30)와 연결되어 있는 것이 바람직하다.

[0073] 또, 제1 걸어맞춤부(40)에 대해서는, 연장부(20)로부터 일부러 이격시킴으로써, 제1 걸어맞춤부(40)와 연장부(20)의 사이에 우산(K)을 삽입해도 되지만, 여기서 소개하는 사례에서는, 이러한 것은 행하지 않는다. 후술하는 봉투 개방 장치(200)를 이용할 때, 개구(15)와 동시에, 상방에 위치하는 제1 걸어맞춤부(40)를 개방하는 것은 용이하지 않다. 또한, 띠형상 부재(42)의 띠 폭을 좁게 함으로써, 연장부(30)에 대해 전면측으로 휘어지기 쉽게 하고 있으므로, 띠형상 부재(42)의 강도가 비교적 낮기 때문에, 띠형상 부재(42)와 제1 봉투부(10)의 사이에 우산(K)을 삽입하려고 하면, 띠형상 부재(42)가 끊어지기 쉽다. 물론, 띠 폭을 크게 하여 강도를 높이면, 제1 걸어맞춤부(40)와 연장부(20)의 사이에 우산(K)을 삽입하는 것도 가능하다.

[0074] 도 2의 (B)는, 물미나 중축이 비교적 긴 길이가 긴 우산(K)을, 우산봉투(1)에 수용한 상태를 나타낸다. 개구(15)로부터 삽입되는 우산(K)은, 제2 걸어맞춤부(60)와 제2 봉투부(20)의 사이에 존재한다. 길이가 긴 우산(K)은, 우산천의 반경도 크기 때문에, 그 주연(KS)은, 봉투 구조로부터 상방으로 튀어나와 버린다. 따라서, 제2 걸어맞춤부(60)는, 우산(K)과 거의 걸어맞춤하지 않거나, 또는 우산(K)의 우산천을 감아 조이는 밴드(B)와 걸어맞춤할 수 있다.

[0075] 연장부(30)에 마련되는 제1 걸어맞춤부(40)는, 봉투 구조에 수용되는 우산(K)보다 연장부(30) 측에 위치하여, 자연히 느슨해짐으로써, 제2 걸어맞춤부(60)로부터 이격되도록 전방으로 밀려나온다. 따라서, 봉투 구조로부터 상방으로 튀어나온 우산천의 주연(KS)에 대해, 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 상태가 된다. 특히, 제1 걸어맞춤부(40)는, 개구(15)로부터 상방으로 떨어진 위치에 마련되기 때문에, 길이가 긴 우산(K)의 주연(KS) 근방과 걸어맞춤하기 쉽다.

[0076] 이상과 같이, 본 실시형태의 우산봉투(1)에 의하면, 길이가 짧은 우산(K)의 경우, 도 2의 (A)에 도시된 바와 같이, 제1 걸어맞춤부(40)와 제2 걸어맞춤부(60)가, 둘 다 우산(K)과 상하 방향으로 걸어맞춤하므로, 우산봉투(1)의 자연 낙하를 고도로 억제할 수 있다. 또한, 제1 걸어맞춤부(40)와 제2 걸어맞춤부(60)가, 상하 방향으로 떨어져 있으므로, 우산(K)에 있어서, 다양한 부위와 걸어맞춤하는 것이 가능해진다. 한편, 길이가 긴 우산(K)라도, 도 2의 (B)에 도시된 바와 같이, 봉투 구조로부터 튀어나온 우산천과 제1 걸어맞춤부(40)를 걸어맞춤시킬

수 있으므로, 우산봉투(1)의 자연 낙하를 억제하는 것이 가능해진다. 즉, 다양한 종류의 우산(K)에 대응 가능하게 되어 있다.

[0077] <보유지지 구조>

[0078] 다음에, 도 3 이후를 참조하여, 우산봉투(1)의 보유지지 구조(100)와, 이 보유지지 구조(100)가 적용되는 봉투 개방 장치(200)에 대해 설명한다. 또, 도 3의 (A)에 도시된 바와 같이, 우산봉투(1)는, 복수매가 적층되고, 연장부(30)에서의 원위측 연장부(30C)(즉, 분리선(30A)보다 상방측)를 이용하여, 적층 방향으로 서로 결합된다. 이 결합부(30F)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 폭방향의 양단 근방에 형성된 한 쌍의 용착 부분이 된다. 또, 여기서는, 복수매가 적층된 상태의 우산봉투(1)를 「우산봉투 세트(90)」라고 부른다. 도 3의 (A)에서는, 설명의 편의상, 시트의 두께를 크게 하고, 제1 봉투부(10)와 제2 봉투부(20)가 이격되어 있고, 제1 걸어맞춤부(40)도 연장부(30)로부터 이격되어 있는 상태를 나타내고 있지만, 실제의 우산봉투(1)는, 5 μ m~20 μ m 정도의 매우 얇은 시트재로 구성되어 있기 때문에, 적층 상태가 되면, 모든 시트가 서로 밀착된 상태가 된다.

[0079] 도 4의 (A)에 도시된 바와 같이, 보유지지 구조(100)는, 우산봉투 세트(90)의 한 쌍의 걸어맞춤 구멍(13D)에 삽입되는 한 쌍의 걸어맞춤봉(110)과, 우산봉투 세트(90)에서 가장 전면에 위치하는 우산봉투(1)와 접촉 가능한 전면측 보유지지판(120)과, 우산봉투 세트(90)에서 가장 후면에 위치하는 우산봉투(1)와 접촉 가능한 후면측 보유지지판(130)을 가진다. 또, 여기서는 특별히 도시하지 않았지만, 후면측 보유지지판(130)은, 판 스프링이나 코일 스프링 등에 의해, 전면측으로 바이어스되어 있다.

[0080] 도 4의 (B)에 도시된 바와 같이, 전면측 보유지지판(120)은, 연장부(30)의 전면측에 접촉하여, 개구(15)보다 상방에 배치되고, 제1 걸어맞춤부(40)의 적어도 일부(여기서는 전부)를 덮도록 되어 있다. 즉, 전면측 보유지지판(120)은, 개구(15)를 노출시키면서도, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)의 일부(적어도 폭방향 중앙 근방)를 덮도록 하고 있다. 우산봉투 세트(90)을 이와 같이 보유지지하면, 우산(K)을 개구(15) 내에 삽입하는 도중에, 제1 걸어맞춤부(40)와 우산(K)이 걸려, 제1 걸어맞춤부(40)가 끊어져 버리는 사태를 억제할 수 있다. 한편, 우산(K)을 삽입한 후에, 분리선(30A)에 따라 최전면의 우산봉투(1)를 분리하면, 제1 걸어맞춤부(40)가 노출되어, 도 2에 도시된 바와 같이, 우산(K)과 상하 방향으로 걸어맞춤 가능해진다.

[0081] <봉투 개방 장치>

[0082] 보유지지 구조(100)를 구비하는 봉투 개방 장치(200)는, 도 3의 (B)에 도시된 바와 같이, 우산봉투 세트(90)의 전면측에서, 우산봉투(1)의 길이 방향을 따라 상하 방향으로 연장되는 통형 공간이 되는 우산 삽입 공간(240)과, 우산 삽입 공간(240)의 상방에 배치되는 우산 삽입구(260)와, 우산봉투(1)의 개구(15)에 삽입되어 이 개구(15)를 개방하는 개방판(210)과, 이 개방판(210)을 이동(요동)시키는 이동 기구(230)를 구비한다. 우산 삽입 공간(240)은, 도 4의 (B)에 도시된 바와 같이, 상하 방향으로 연장되는 우산봉투 세트(90)과, 우산봉투 세트(90)과 거리를 두고 대향하는 안내면(242)에 사이의 통형 공간이 된다. 우산봉투 세트(90)과 안내면(242)의 사이에서의 폭방향의 한쪽에는, 상하 방향을 따라 연장되는 슬릿(240A)이 확보된다. 이 슬릿(240A)을 이용하여, 우산봉투(1)에 수용된 우산(K)을, 축직각 방향(우산봉투(1)의 폭방향)으로 빼내는 것이 가능해진다. 즉, 이 우산 삽입 공간(240)은, 완전한 통형상이 아니라, 측면이 개구된 부분 통형상이 된다.

[0083] 도 4에 도시된 바와 같이, 이동 기구(230)는, 우산 삽입구(260)의 하측에 배치되어 우산 삽입구(260)를 막는 요동판(232)과, 우산 삽입구(260)의 근방에 고정되어 요동판(232)을 상하 방향으로 요동시키는 기단(基端)측 힌지(234)와, 요동판(232)을 상방으로 바이어스시켜 요동판(232)이 우산 삽입구(260)를 막는 자세를 유지하는 기단측 토션 스프링(236)을 가진다. 결과, 요동판(232)은, 기단측 토션 스프링(236)의 힘에 저항하면서, 우산 삽입구(260)를 개방하도록 하측으로 요동 가능해진다. 또한, 이동 기구(230)는, 요동판(232)의 선단(요동단) 측에 배치되어 개방판(210)을 상하 방향으로 요동이 자유롭게 보유지지하는 선단측 힌지(238)와, 선단측 힌지(238)에 마련되어, 요동판(232)을 우산봉투(1) 측으로 바이어스시키는 선단측 토션 스프링(239)을 가진다. 우산(K)을 우산 삽입구(260)로부터 하방에 삽입하면, 기단측 토션 스프링(236)의 바이어스력에 저항하여, 우산(K)의 물미에 의해, 요동판(232)을 눌러 내린다(도 5 참조). 결과, 요동판(232)의 요동과 함께, 개방판(210)도 하측으로 슬라이드한다.

[0084] 개방판(210)은, 봉투 개방 전의 자세로서, 선단측 힌지(238)에 피봇 지지되는 기단측이 상방에 위치하고, 우산봉투(1)와 접촉하는 선단(210A) 측이 하방에 위치하도록 경사진다. 선단측 토션 스프링(239)은, 개방판(210)의 선단(210A)이 우산봉투(1)에 접근하도록, 도 4의 (B)의 시계방향으로 개방판(210)을 바이어스시킨다.

[0085] 다음에, 도 4 및 도 5를 참조하여, 봉투 개방 장치(200)의 봉투 개방 동작에 대해 설명한다. 도 4의 (B)에 도시

된 바와 같이, 봉투 개방 전의 상태에서, 선단(210A)은, 우산봉투(1)에서의 슬라이드 영역(S)의 상단에 압압된다(개방판(210)의 선단(210A)이 접촉하는 장소가, 우산봉투(1)에서의 슬라이드 영역(S)의 상단이 된다). 이 때, 보유지지 구조(100)의 전면측 보유지지판(120)에 의해, 맨 앞의 우산봉투(1)의 제1 걸어맞춤부(40)가 덮여 있으므로, 개방판(210)의 선단(210A)이 제1 걸어맞춤부(40)와 간섭하지 않는다. 결과, 개방판(210)에 의해 제1 걸어맞춤부(40)가 절단되지 않는다.

[0086] 도 5의 (A)에 도시된 바와 같이, 우산(K)의 물미에 의해, 이동 기구(230)의 요동판(232)을 눌러 내리면, 우산 삽입구(260)가 개방됨과 동시에, 개방판(210)의 선단(210A)이, 우산(K)의 슬라이드 영역(S)을 하측으로 슬라이딩한다. 우산(K)에 의해 요동판(232)을 더욱 눌러 내리면, 도 5의 (B)에 도시된 바와 같이, 개방판(210)의 선단(210A)이, 우산봉투(1)의 개구(15) 내에 진입한다. 이 때, 선단(210A)은, 제2 걸어맞춤부(60)와 제2 봉투부(20)의 사이에 진입한다.

[0087] 도 5의 (C)에 도시된 바와 같이, 우산(K)에 의해 요동판(232)을 더욱 눌러 내리면, 개방판(210)의 선단(210A)이, 우산봉투 세트(90)으로부터 이격되는 방향, 즉, 우산 삽입 공간(240)에서의 안내면(242) 측으로 이동한다. 결과, 제1 봉투부(10) 및 제2 걸어맞춤부(60)의 폭방향 중앙 근방이, 제2 봉투부(20)로부터 앞쪽으로 당겨져 이격되는 결과, 개구(15)가 크게 개방되고, 이와 동시에, 우산(K)의 선단이 개구(15) 내에 삽입된다. 그 후는, 이용자가 우산(K)을 하측으로 밀어넣음으로써, 우산봉투(1)의 봉투 구조에 우산(K)의 우산천이 수용된다. 그 후, 우산(K)을 슬릿(240A)으로부터 폭방향으로 취출하면, 분리선(30A)에 따라 우산봉투(1)가 당겨 끊어져, 도 2의 상태가 된다.

[0088] <변형예>

[0089] 상기 실시형태의 우산봉투(1)는, 연장부(30)와 겹치도록 하여, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재(42)가 배치되는 경우를 예시하였지만, 본 발명은 이에 한정되지 않는다. 예를 들어 도 6에 도시된 바와 같이, 연장부(30)에, 폭방향으로 연장되는 슬릿 또는 개구(44)를 형성함으로써, 이 개구(44)를 제1 걸어맞춤부(40)로 할 수 있다. 이 경우, 개구(44)의 상측의 가장자리가, 우산(K)과 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 걸어맞춤 가장자리(40A)가 된다.

[0090] 또한, 예를 들어 도 7에 도시된 바와 같이, 연장부(30)에 대해, 폭방향으로 연장되는 서로 평행한 한 쌍의 슬릿(45)을 형성하고, 이 한 쌍의 슬릿(45) 사이의 띠형상 영역을, 띠형상 부재(42)(제1 걸어맞춤부(40))로 할 수 있다. 이 경우, 하측의 슬릿(45)이, 우산(K)과 상하 방향으로 걸어맞춤 가능한 걸어맞춤 가장자리(40A)가 된다.

[0091] 또한, 예를 들어 도 8에 도시된 바와 같이, 연장부(30)의 상단을 전면측으로 되접어 이중 구조로 하고, 그 전면측의 시트를 제1 걸어맞춤부(40)로 할 수도 있다. 제1 걸어맞춤부(40)의 폭방향 양 가장자리는, 연장부(30)와 접합된다. 바꾸어 말하면, 제1 걸어맞춤부(40)의 띠형상 부재의 폭을 크게 하여, 그 상단을 연장부(30)의 상단 근방과 결합시켜도 된다. 이 경우, 제1 걸어맞춤부(40) 측에도 분리선(30A)과 걸어맞춤 구멍(30F)을 형성한다. 분리선(30A)에 의해, 제1 걸어맞춤부(40)가 분리되면, 우산봉투(1)의 상단에 띠형상 부재(42)가 창출된다.

[0092] 또한, 상기 실시형태에서는, 걸어맞춤 구멍(30F)이 2개 형성되는 경우를 예시하였지만, 본 발명은 이에 한정되지 않고, 도 9에 도시된 바와 같이, 폭방향 중앙에 하나의 걸어맞춤 구멍(F)이 형성되도록 해도 된다. 이 때, 걸어맞춤 구멍(30F)은, 폭방향으로 장공으로 하는 것이 바람직하고, 보유지지 기구(100)에 의해 보유지지될 때의 우산봉투 세트(90)의 보유지지 자세가 안정된다.

[0093] 또, 본 발명은, 상기한 실시형태에 한정되는 것은 아니고, 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 변형을 가할 수 있는 것은 물론이다.

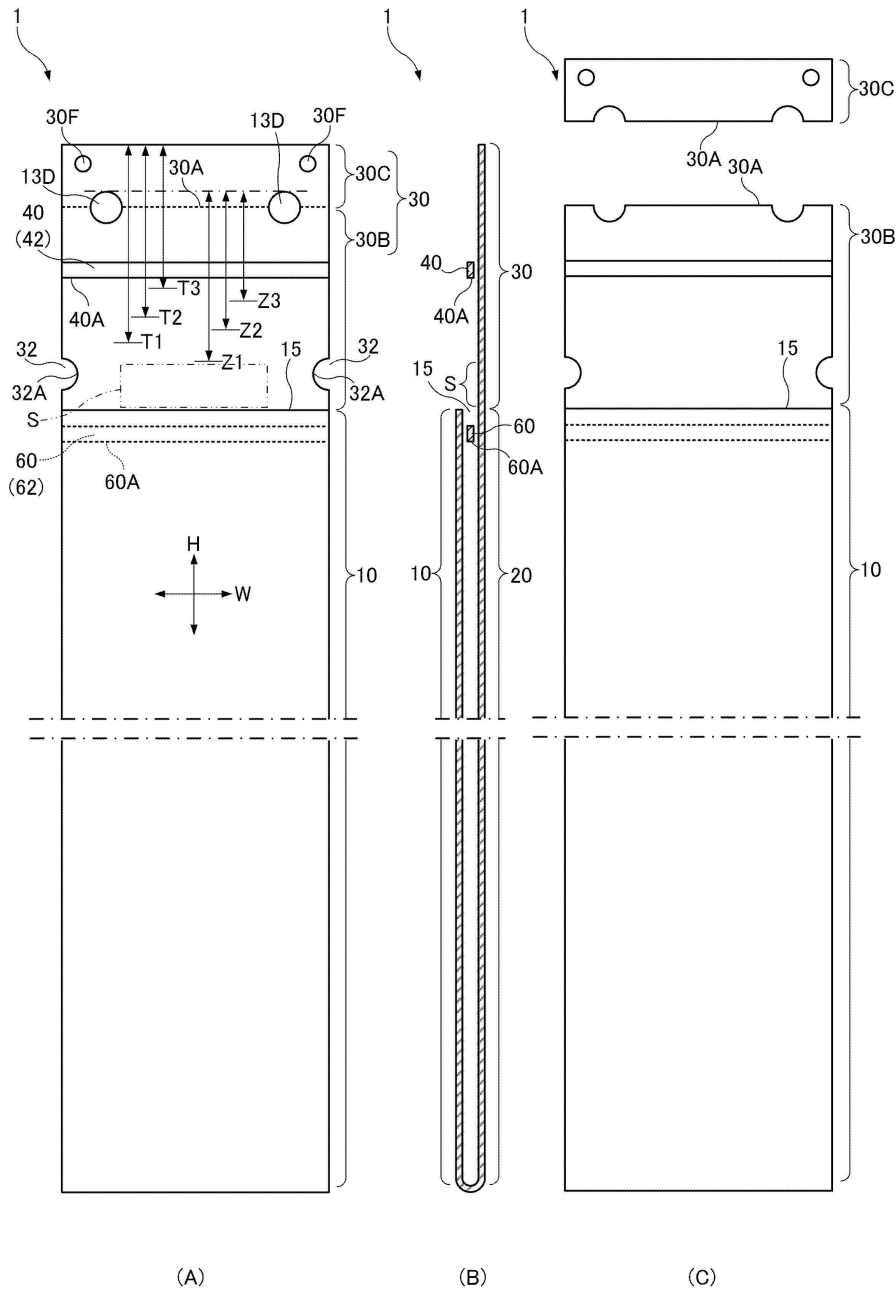
부호의 설명

- [0094]
- 1 우산봉투
 - 10 제1 봉투부
 - 15 개구
 - 20 제2 봉투부
 - 30 연장부
 - 40 제1 걸어맞춤부

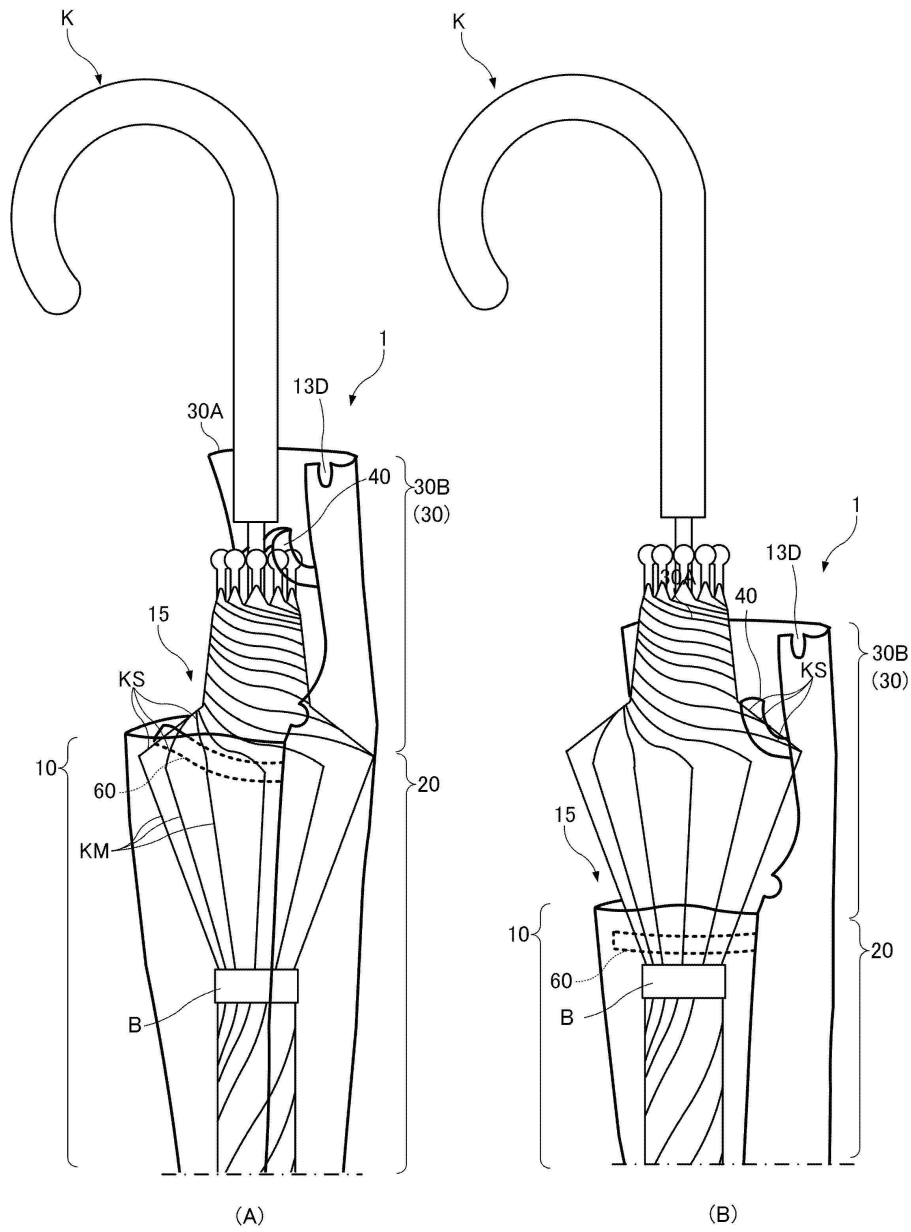
60 제2 걸어맞춤부
100 보유지지 구조
200 봉투 개방 장치
210 개방판
210A 선단

도면

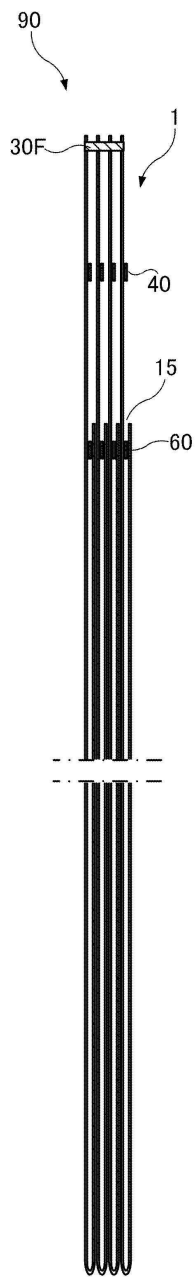
도면1



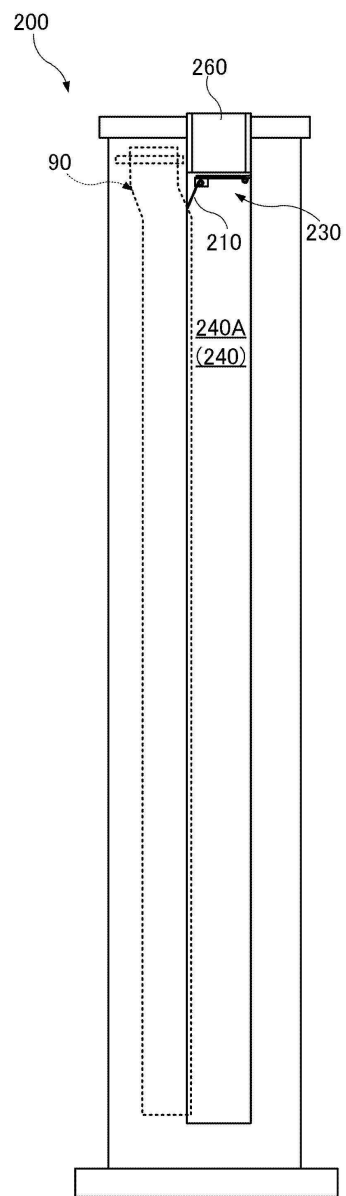
도면2



도면3

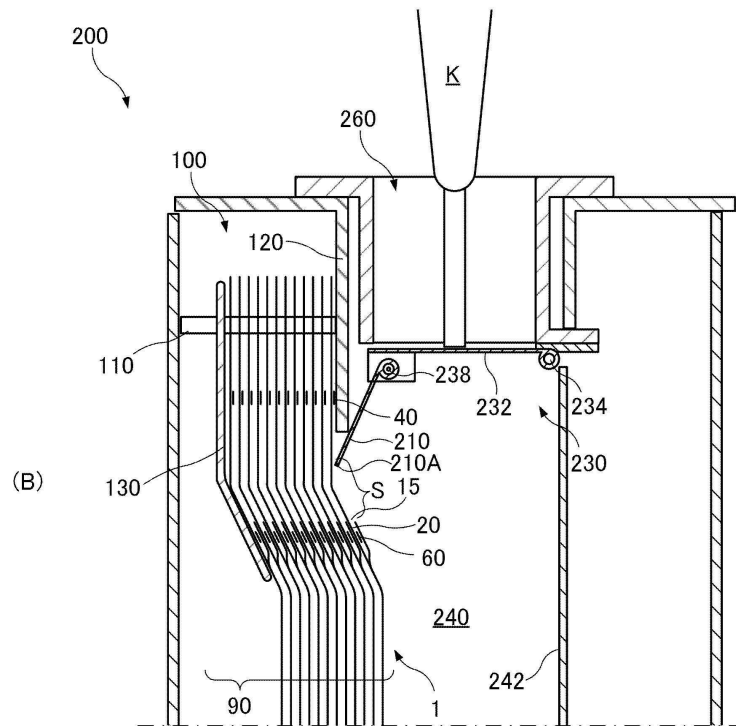
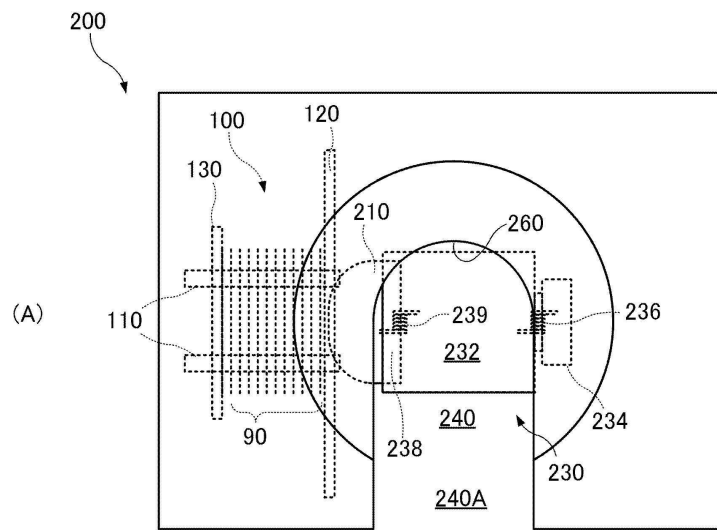


(A)

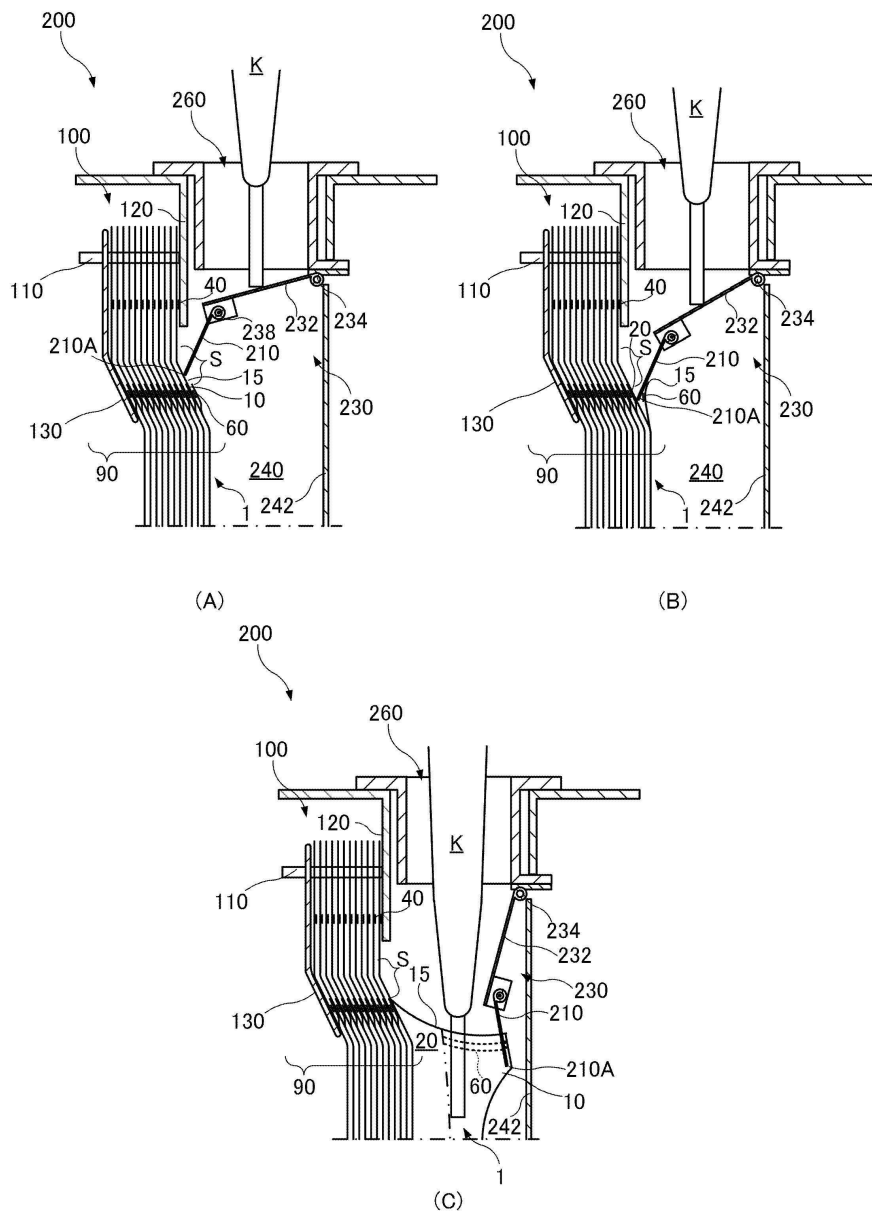


(B)

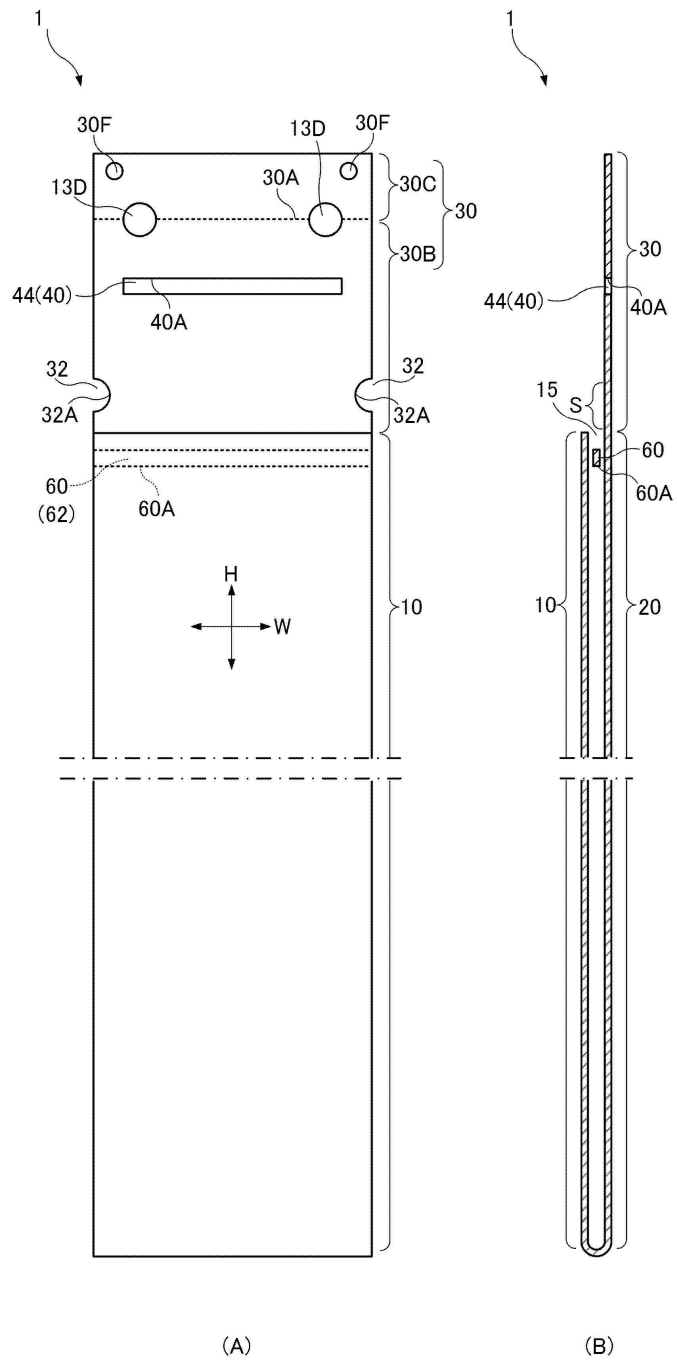
도면4



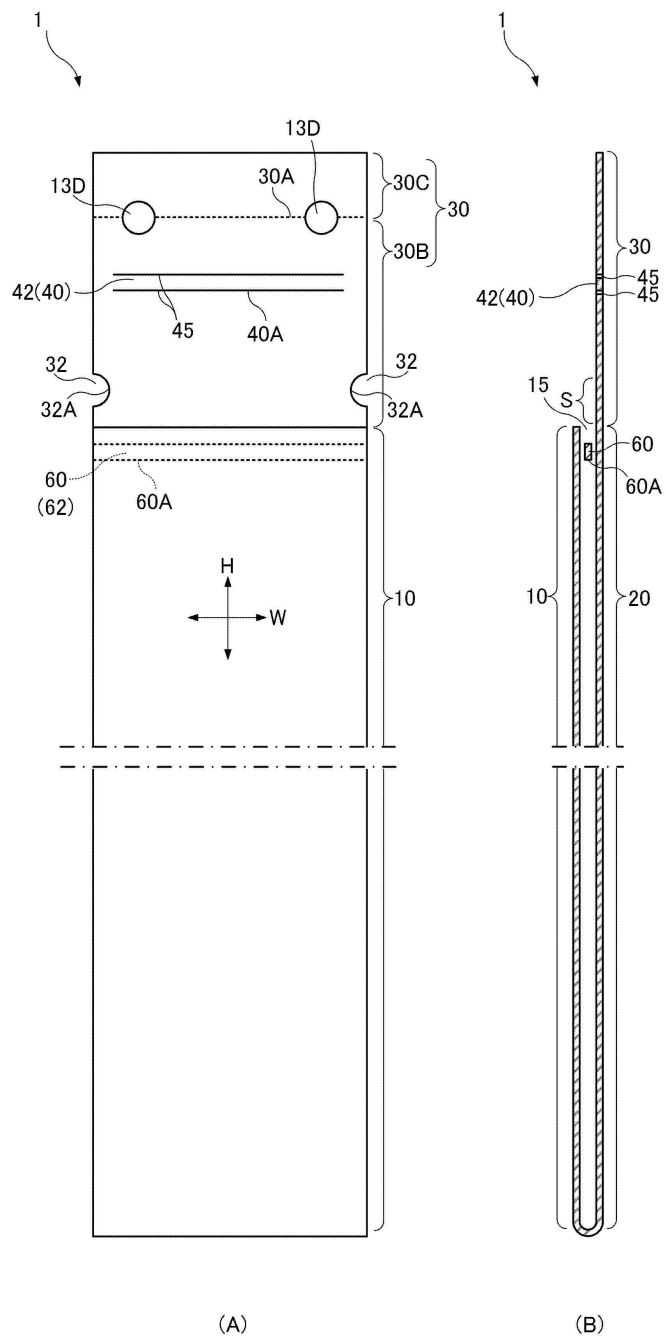
도면5



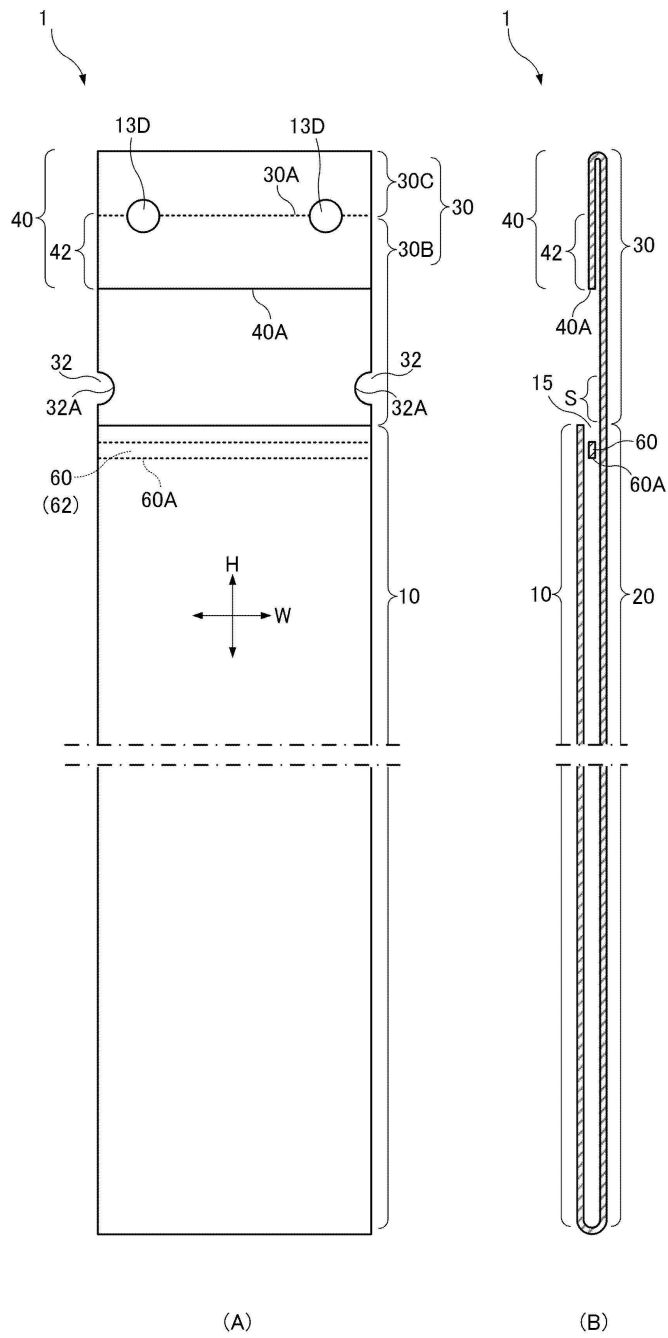
도면6



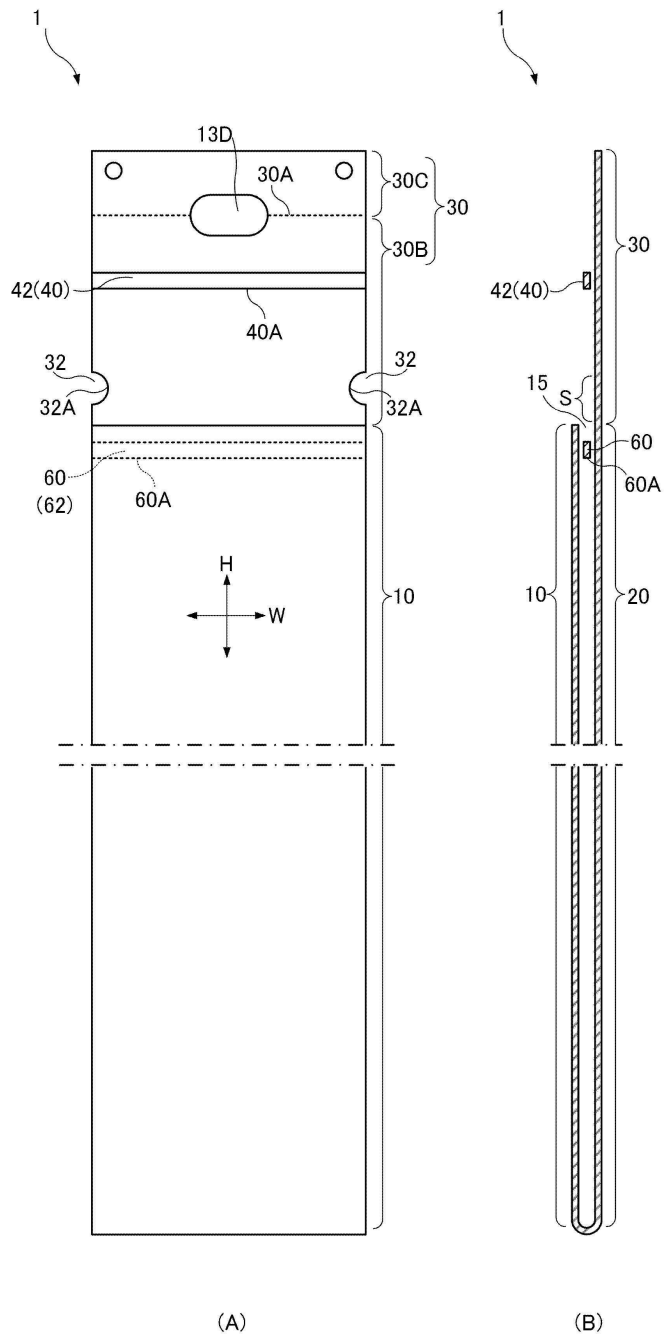
도면7



도면8



도면9



도면10

