(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년11월27일
(11) 등록번호 10-1572646
(24) 등록일자 2015년11월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45B 27/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0170881
(22) 출원일자 2014년12월02일
심사청구일자 2014년12월02일
(56) 선행기술조사문헌
KR2019830001178 U*
JP58039118 U*
KR2019860002249 U*
KR2019980059659 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
경희대학교 산학협력단
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)
(72) 발명자
남구현
서울특별시 성북구 월곡로14길 26, 101동 2002호 (하월곡동, 월곡래미안루나밸리아파트)
정승혜
서울특별시 동대문구 회기로25길 94, 2층 (이문동)
김영동
서울특별시 성동구 매봉길 15, 115동 206호 (옥수동, 래미안 옥수 리버젠)
(74) 대리인
고영갑, 이성원, 권정기, 임상엽

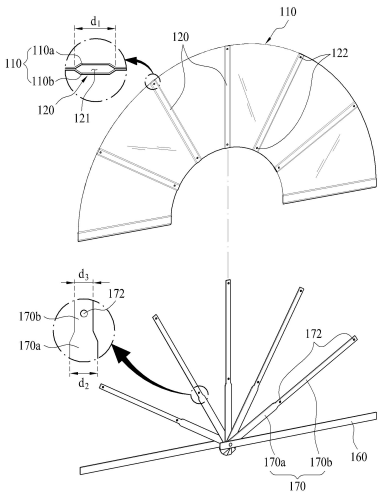
전체 청구항 수 : 총 6 항 심사관 : 박주영

(54) 발명의 명칭 **부채면 교체형 쥘부채**

(57) 요 약

본 발명에 따른 부채면 교체형 쥘부채는, 복수의 삽입부가 형성된 부채면, 상기 삽입부에 각각 삽입되는 복수의 부채살을 포함하는 프레임 및 상기 부채면 및 상기 부채살을 상호 고정시키는 고정유닛를 포함한다.

대 표 도 - 도1



명 세 서

청구범위

청구항 1

복수의 삽입부가 형성된 부채면;

상기 삽입부에 각각 삽입되는 복수의 부채살을 포함하는 프레임; 및

상기 부채면 및 상기 부채살을 상호 고정시키는 고정유닛;

을 포함하며,

상기 삽입부에는 제1체결홀이 형성되고, 상기 부채살에는 상기 제1체결홀에 대응되는 제2체결홀이 형성되며,

상기 고정유닛은,

상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제1고정부와, 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 일 방향으로 삽입되는 제1체결부를 포함하는 제1체결부재; 및

상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제2고정부와, 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 타 방향으로 삽입되어 상기 제1체결부와 결합되는 제2체결부를 포함하는 제2체결부재;

를 포함하는 쥘부채.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 부채면은,

서로 대응되는 제1면부재 및 제2면부재가 서로 면 접합되는 형태로 형성되되, 적어도 일부는 비접합되어 상기 삽입부를 형성하는 쥘부채.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 부채살은,

상기 삽입부에 삽입되는 삽입영역 및 상기 삽입부의 외부로 노출되어 서로 회전축에 의해 연결되는 노출영역을 포함하는 쥘부채.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 노출영역의 폭은 상기 삽입부의 폭보다 크게 형성되는 쥘부채.

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 제2체결홀의 둘레에는, 상기 제1고정부 및 상기 제2고정부에 대응되는 형상으로 형성되어, 상기 제1고정부 및 상기 제2고정부가 안착되는 안착홈이 형성된 쥘부채.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 고정유닛은,

상기 부채살에 구비된 제1벨크로; 및

상기 삽입부의 내측에 형성되고, 상기 제1벨크로와 부착되는 제2벨크로;

를 포함하는 쥘부채.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 폴딩 가능한 쥘부채에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 탈착 가능한 부채면을 포함하는 부채면 교체형 쥘부채에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 다양한 부채의 종류 중, 비사용시 폴딩이 가능한 부채를 쥘부채라 한다. 상기 쥘부채는 부채살의 일단이 서로 연결되어 회전 가능하게 형성되고, 상기 부채살에 부채면이 부착된 형태를 가진다.

[0003] 이때 상기 부채면은 일반적으로 종이, 합성수지 또는 섬유재료 재질로 형성되며, 부채살에 접착제를 통해 접착되는 경우가 많다. 다만, 쥘부채는 사용 과정에서 계속하여 펼침 및 접힘을 반복하기 때문에, 부채면의 마모가 빠르게 진행되는 경향이 있으며, 이에 따라 부채면이 찢어지거나 구멍이 뚫리고, 부채살에서 탈락되는 등의 현상이 빈번히 발생하게 된다.

[0004] 그리고 쥘부채는 본래의 사용 용도뿐 아니라 무용 등 예술 활동 시 미관을 위한 목적으로 사용되기도 하며, 상기와 같이 쥘부채가 손상될 경우에는 그 이용 가치가 현저하게 떨어지게 되는 문제가 있다.

[0005] 따라서 쥘부채의 손상 시에는 새로운 제품을 재구매해야 하는 불편함이 있으며, 이는 사용자에게 경제적 부담을 가중시키는 문제가 있었다.

[0006] 따라서 이와 같은 문제점들을 해결하기 위한 방법이 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1065481호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 발명으로서, 부채면이 손상될 경우에도 간편하게 부채면을 교체할 수 있도록 할 수 있는 쥘부채를 제공하기 위한 목적을 가진다.

[0009] 또한 이에 따라 부채면의 보수 및 세탁을 용이하게 하여 최적의 성능과 청결성을 유지할 수 있도록 하기 위한 목적을 가진다.

[0010] 본 발명의 과제들은 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 부채면 교체형 쥘부채는, 복수의 삽입부가 형성된 부채면, 상기 삽입부

에 각각 삽입되는 복수의 부채살을 포함하는 프레임 및 상기 부채면 및 상기 부채살을 상호 고정시키는 고정유닛를 포함한다.

[0012] 그리고 상기 부채면은, 서로 대응되는 제1면부재 및 제2면부재가 서로 면 접합되는 형태로 형성되되, 적어도 일부는 비접합되어 상기 삽입부를 형성할 수 있다.

[0013] 또한 상기 부채살은, 상기 삽입부에 삽입되는 삽입영역 및 상기 삽입부의 외부로 노출되어 서로 회전축에 의해 연결되는 노출영역을 포함할 수 있다.

[0014] 그리고 상기 노출영역의 폭은 상기 삽입부의 폭보다 크게 형성될 수 있다.

[0015] 또한 상기 삽입부에는 제1체결홀이 형성되고, 상기 부채살에는 상기 제1체결홀에 대응되는 제2체결홀이 형성되며, 상기 고정유닛은, 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제1고정부와, 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 일 방향으로 삽입되는 제1체결부를 포함하는 제1체결부재 및 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제2고정부와, 상기 제1체결홀 및 상기 제2체결홀의 타 방향으로 삽입되어 상기 제1체결부와 결합되는 제2체결부를 포함하는 제2체결부재를 포함할 수 있다.

[0016] 그리고 상기 제2체결홀의 둘레에는, 상기 제1고정부 및 상기 제2고정부에 대응되는 형상으로 형성되어, 상기 제1고정부 및 상기 제2고정부가 안착되는 안착홈이 형성될 수 있다.

[0017] 또한 상기 고정유닛은, 상기 부채살에 구비된 제1벨크로 및 상기 삽입부의 내측에 형성되고, 상기 제1벨크로와 부착되는 제2벨크로를 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0018] 상기한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 부채면 교체형 쥘부채는 다음과 같은 효과가 있다.

[0019] 첫째, 부채면을 비접착식으로 탈착 가능하게 고정시킬 수 있으므로, 원하는 시기에 부채면을 적절하게 교체할 수 있는 장점이 있다.

[0020] 둘째, 쥘부채를 손쉽게 보수하거나 세척할 수 있으므로, 성능을 최대로 유지하고 수명 연장을 극대화시킬 수 있는 장점이 있다.

[0021] 셋째, 사용자의 경제적 부담을 최소화할 수 있는 장점이 있다.

[0022] 넷째, 기호에 따라 다양한 부채면을 사용할 수 있어 심미적 이용 가치를 극대화할 수 있는 장점이 있다.

[0023] 본 발명의 효과들은 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채의 부채면 및 프레임을 나타낸 사시도;

도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채의 부채면 및 프레임이 결합된 모습을 나타낸 사시도;

도 3은 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛을 통해 부채면 및 부채살을 상호 고정시키는 모습을 나타낸 사시도;

도 4는 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛의 고정 구조를 나타낸 단면도;

도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛을 통해 부채면 및 부채살을 상호 고정시키는 모습을 나타낸 사시도;

도 6은 본 발명의 제3실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 부채면의 구조를 나타낸 단면도; 및

도 7은 본 발명의 제4실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 부채면의 구조를 나타낸 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 이하 본 발명의 목적이 구체적으로 실현될 수 있는 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다. 본 실시예를 설명함에 있어서, 동일 구성에 대해서는 동일 명칭 및 동일 부호가 사용되며 이에 따른 부가적인 설명은 생략하기로 한다.

[0026] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채의 부채면(110) 및 프레임을 나타낸 사시도이며, 도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채의 부채면(110) 및 프레임이 결합된 모습을 나타낸 사시도이다.

[0027] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채는 부채면(110)과, 복수의 부채살(160, 170)을 포함하는 프레임을 포함한다. 그리고 상기 부채면(110) 및 상기 부채살(160, 170)을 고정시키는 고정유닛을 더 포함하며, 이에 대해서는 후술하도록 한다.

[0028] 상기 부채면(110)은 공기의 저항을 발생시켜 쥘부채가 바람을 일으킬 수 있도록 하며, 다양한 재질로 형성될 수 있다. 예를 들어, 종이, 합성수지, 섬유재료 등 제한 없이 다양한 재료가 상기 부채면(110)으로 사용될 수 있을 것이다. 또한 상기 부채면(110)에는 다양한 문양, 기호, 그림 등을 나타낼 수 있다.

[0029] 그리고 상기 부채면(110)은 상기 부채살(160, 170)이 삽입될 수 있도록 삽입부(120)를 포함하며, 본 실시예의 경우 상기 삽입부(120)는 부채면(110) 상에 복수 개가 방사형으로 형성되는 것으로 하였다.

[0030] 또한 본 실시예에서 상기 부채면(110)은 서로 대응되는 제1면부재(110a) 및 제2면부재(110b)가 서로 면 접합되는 형태로 형성된다. 이때 상기 제1면부재(110a) 및 제2면부재(110b)는 접착수지 등에 의해 접착될 수 있으나, 적어도 일부는 비접합되어 상기 삽입부(120)를 형성하게 된다. 즉 상기 삽입부(120)는 한 쌍의 면부재(110a, 110b)가 서로 접합되지 않은 형태로 내측에 수용공간(121)을 형성하도록 이루어진다.

[0031] 다만, 본 실시예와 달리 상기 삽입부(120)는 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 더 나아가 부채살(160, 170)이 단순히 안착되는 형태로도 구현될 수 있다.

[0032] 상기 프레임은 복수의 부채살(160, 170)을 포함한다. 본 실시예의 경우 상기 부채살(160, 170)은 상기 부채면(110)의 삽입부(120)에 대응되는 개수만큼 구비되며, 일단부는 회전축에 의해 서로 고정되어 타단부가 회전 가능하게 형성된다. 따라서 상기 부채살(160, 170)은 상기 삽입부(120)에 삽입되어, 부채면(110)을 펼치거나 접을 수 있게 된다.

[0033] 본 실시예에서 상기 부채살(160, 170)은, 가장 외측에 구비된 한 쌍의 외곽부채살(160)과, 한 쌍의 외곽부채살(160) 사이에 구비된 복수의 중심부채살(170)을 포함한다. 이때 상기 외곽부채살(160)은 상기 중심부채살(170)과 다른 모양으로 형성될 수 있으며, 이에 따라 상기 외곽부채살(160)에 대응되는 삽입부(120)는 타 삽입부(120)와 다른 형상으로 형성될 수 있다. 또는, 상기 외곽부채살(160)은 삽입부(120)에 삽입되지 않고 부채면(110)에 단순히 고정될 수도 있음은 물론이다.

[0034] 또한 본 실시예에서 상기 중심부채살(170)의 경우, 상기 삽입부(120)에 삽입되는 삽입영역(170b)과, 상기 삽입부(120)의 외부로 노출된 노출영역(170a)을 포함한다. 이때 상기 삽입영역(170b)의 폭(d_3)은 상기 삽입부(120)의 폭(d_1)보다 작게 형성되고, 상기 노출영역(170a)의 폭(d_2)은 상기 삽입부(120)의 폭(d_1)보다 크게 형성되도록 하였다.

[0035] 따라서 중심부채살(170)이 부채면(110)과 고정되는 면적을 최소화하고, 특히 부채가 접힌 상태에서 중심부채살(170)간 접하는 면적이 최소화된다. 따라서 삽입영역(170b)이 노출영역(170a)의 폭과 같이 형성되는 경우에 비하여 부채면과 삽입영역(170b)의 변형이 용이하여 사용자는 상대적으로 쉽게 부채를 펼 수 있게 된다. 뿐만 아니라, 상기 삽입영역(170b)과 상기 노출영역(170a) 사이에 응력이 집중되어 파손되는 것을 방지할 수도 있다.

[0036] 한편 본 실시예에 따른 쥘부채는, 상기 부채면(110) 및 상기 부채살(160, 170)을 상호 고정시키는 고정유닛을 더 포함한다. 상기 고정유닛은 상기 부채면(110)과 상기 부채살(160, 170)을 상호 고정시킬 수 있도록 다양한 형태로 형성될 수 있으며, 본 실시예의 경우 상기 고정유닛은 상기 부채면(110)에 형성된 제1체결홀(122)과, 상기 부채살(160, 170)에 형성된 제2체결홀(172)에 삽입되어 상기 부채면(110) 및 상기 부채살(160, 170)을 고정시키도록 형성된다. 이하에서는 이에 대해 자세히 설명하도록 한다.

[0037] 도 3은 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛을 통해 부채면(110) 및 부채살(170)을 상호 고정시키는 모습을 나타낸 사시도이며, 도 4는 본 발명의 제1실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛의 고정 구조를 나타낸 단면도이다.

[0038] 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 본 실시에에서 상기 고정유닛은 제1체결부재(180)와, 제2체결부재(185)가 상

호 결합되는 형태를 가진다.

[0039] 구체적으로 상기 제1체결부재(180)는 상기 제1체결홀(122, 도 1 참조) 및 상기 제2체결홀(172)의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제1고정부(182)와, 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172)의 일 방향으로 삽입되는 제1체결부(184)를 포함한다. 따라서 상기 제1고정부(182)는 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172)의 외측에서 부채살(170)과 부채면(110)을 고정시키게 된다.

[0040] 그리고 상기 제2체결부재(185)는 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172)의 면적보다 큰 면적을 가지도록 형성된 제2고정부(186)와, 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172)의 타 방향으로 삽입되어 상기 제1체결부(184)와 결합되는 제2체결부(188)를 포함한다. 상기 제2고정부(186) 역시 상기 제1고정부(182)와 마찬가지로, 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172)의 외측에서 부채살(170)과 부채면(110)을 고정시키게 된다.

[0041] 그리고 상기 제1체결부(184)와 상기 제2체결부(188)는 상기 제1체결홀(122) 및 상기 제2체결홀(172) 내측에서 상호 결합되며, 본 실시예의 경우 상기 제2체결부(188)에 삽입홈(187)이 형성되어 상기 제1체결부(184)가 삽입되는 것으로 하였다.

[0042] 한편 도시되지는 않았으나, 상기 제2체결홀(172)의 둘레에는, 상기 제1고정부(182) 및 상기 제2고정부(186)에 대응되는 형상으로 형성되어, 상기 제1고정부(182) 및 상기 제2고정부(186)가 안착되는 안착홈이 형성될 수 있다. 이는 상기 제1고정부(182) 및 상기 제2고정부(186)가 상기 안착홈에 안착되어 상기 부채살(170)의 두께보다 돌출되지 않도록 하며, 따라서 상기 부채살(170)을 접을 경우 두께가 증가하는 것을 방지할 수 있다.

[0043] 이와 같이 본 실시예에 따른 쥘부채는 고정유닛을 용이하게 결합 및 분리시킬 수 있어, 원하는 경우 언제든지 부채면(110)을 용이하게 교체할 수 있는 장점이 있다. 또한 상기 부채면(110)과 부채살(170)은 상기 고정유닛에 의해 서로 비접착식으로 고정되므로, 부채면(110)을 교체하는 과정에서 상기 부채면(110)이 손상되는 것을 원천적으로 방지할 수 있어 부채면(110)의 재사용을 가능하게 할 수 있다.

[0044] 그리고 본 실시예의 경우 상기 고정유닛은 원터치 방식의 체결부재를 이용하는 것으로 하였으나, 이는 하나의 실시예로서 상기 고정유닛은 다양한 형태로 구현될 수 있다.

[0045] 도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 고정유닛을 통해 부채면 및 부채살(170)을 상호 고정시키는 모습을 나타낸 사시도이다.

[0046] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제2실시예에 따른 쥘부채는 고정유닛이 벨크로 형태로 형성된다. 구체적으로 본 실시예의 경우 상기 고정유닛은 상기 부채살에 구비된 제1벨크로(285)와, 상기 부채면에 구비된 삽입부의 내측에 형성되고, 상기 제1벨크로(285)와 부착되는 제2벨크로(280)를 포함한다. 그리고 본 실시예의 경우 상기 제2벨크로(280)는 제1면부재(110a) 측에 형성되는 것으로 하였다. 즉 본 실시예는 상기 고정유닛이 벨크로 형태로 형성되므로 부채살(170)과 부채면의 결합 및 분리를 보다 용이하게 수행할 수 있게 된다.

[0047] 이와 같이, 상기 고정유닛은 상기 부채면과 상기 부채살(170)을 상호 고정시키는 형태라면 어떤 형태로도 제한없이 구현될 수 있을 것이다.

[0048] 도 6은 본 발명의 제3실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 부채면(210)의 구조를 나타낸 단면도이다.

[0049] 도 6에 도시된 본 발명의 제3실시예는, 전술한 제1실시예와 마찬가지로 부채면(210)이 서로 대응되는 제1면부재(210a) 및 제2면부재(210b)가 서로 면 접합되는 형태로 형성된다는 점이 동일하다. 다만, 본 실시예의 경우, 상기 제2면부재(210b)가 절곡된 형태로 형성되지 않는다는 점이 다르다.

[0050] 즉 본 실시예 역시 수용공간(221)을 형성하기 위해 제1면부재(210a) 및 제2면부재(210b)가 서로 면 접합되는 점은 같으나, 제2면부재(210b)는 절곡되지 않고 평탄한 형태를 가지도록 형성된다.

[0051] 이와 같이 함으로써, 상기 제2면부재(210b) 측에 형성되는 다양한 문양, 기호, 그림 등의 형상이 변형되지 않도록 할 수 있다.

[0052] 도 7은 본 발명의 제4실시예에 따른 쥘부채에 있어서, 부채면(310)의 구조를 나타낸 단면도이다.

[0053] 도 7에 도시된 본 발명의 제4실시예 역시, 전술한 제1실시예와 마찬가지로 부채면(310)이 제1면부재(310a) 및 제2면부재(310b)가 서로 접합되는 형태로 형성된다는 점이 동일하다. 다만, 본 실시예의 경우, 상기 제2면부재(310b)가 제2실시예와 같이 절곡된 형태로 형성되지 않으며, 상기 제1면부재(310a)는 삽입부(320)에 대응되는 면적으로 형성된다는 점이 다르다.

[0054] 즉 본 실시예에서 상기 제1면부재(310a)는 복수 개가 상기 삽입부(320)마다 구비되어 상기 제2면부재(310b)에 접합되며, 이에 따라 전체 부채면(310)의 두께를 얇게 할 수 있다. 따라서 부채면(310)의 재질이 섬유 등으로 형성될 경우에도, 제작을 용이하게 하고 사용성을 높일 수 있다.

[0055] 이상과 같이 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 살펴보았으며, 앞서 설명된 실시예 이외에도 본 발명이 그 취지나 범주에서 벗어남이 없이 다른 특정 형태로 구체화될 수 있다는 사실은 해당 기술에 통상의 지식을 가진 이들에게는 자명한 것이다. 그러므로, 상술된 실시예는 제한적인 것이 아니라 예시적인 것으로 여겨져야 하고, 이에 따라 본 발명은 상술한 설명에 한정되지 않고 첨부된 청구항의 범주 및 그 동등 범위 내에서 변경될 수도 있다.

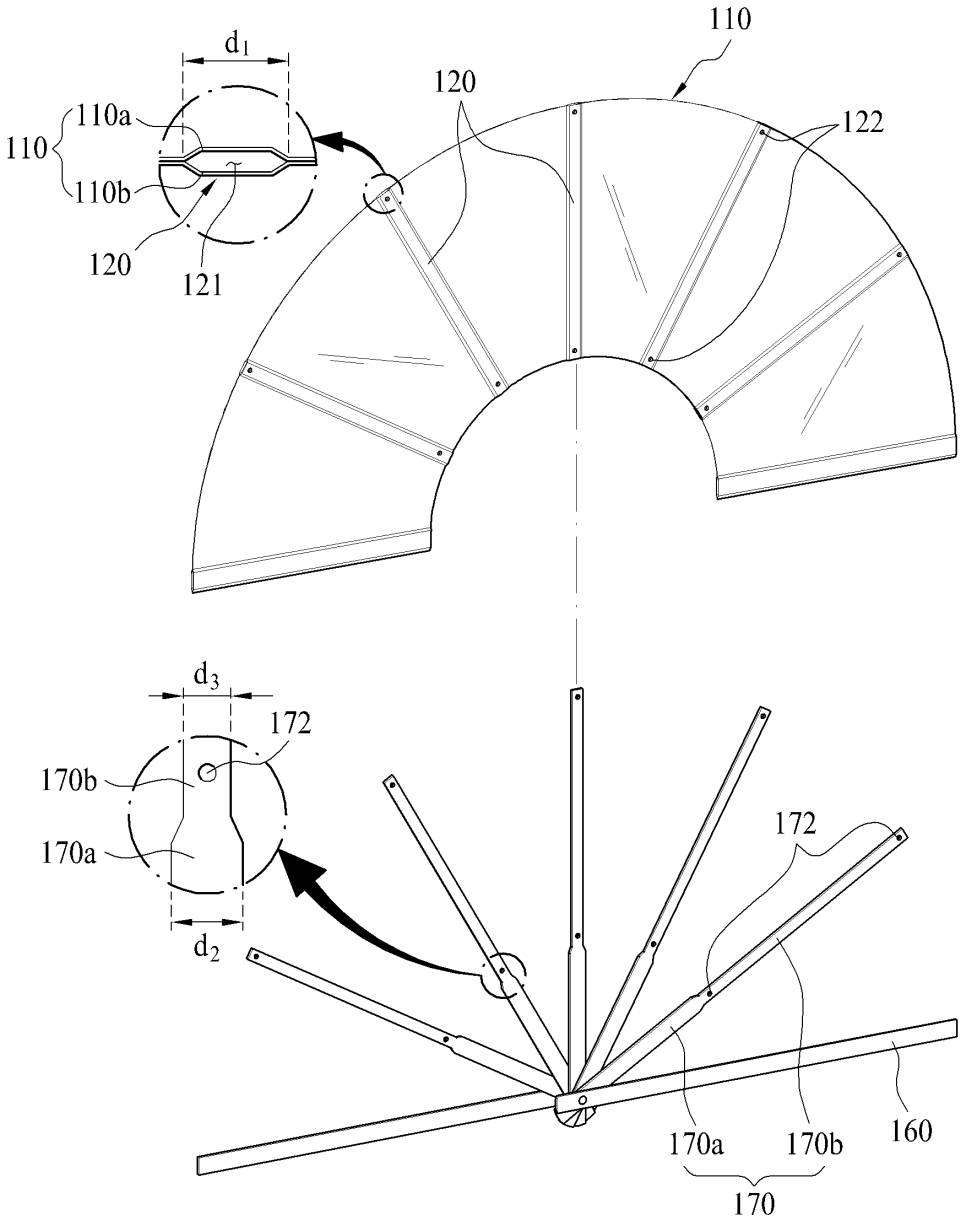
부호의 설명

[0056]

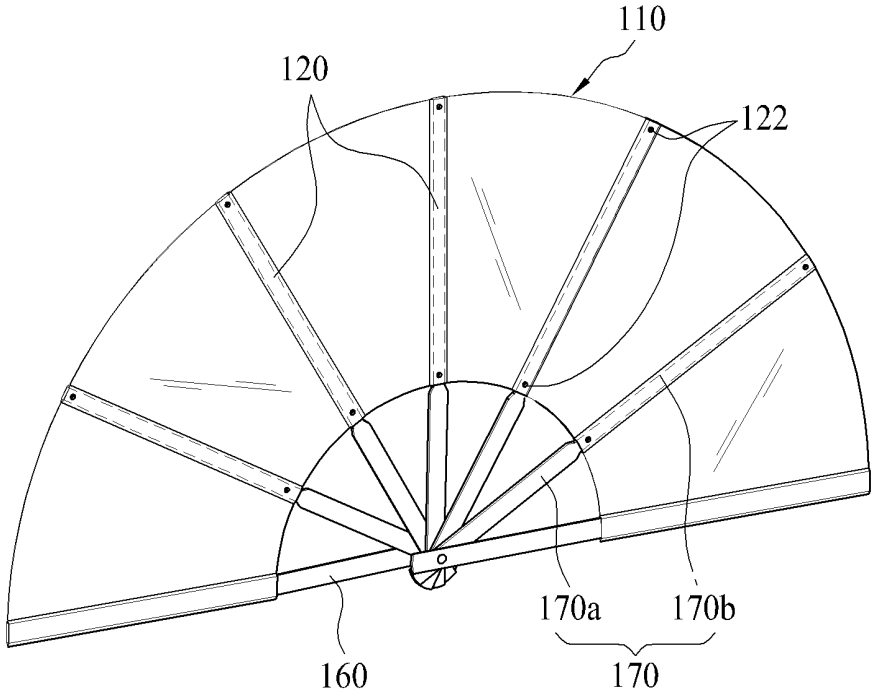
110: 부채면	110a: 제1면부재
110b: 제2면부재	120: 삽입부
121: 수용공간	122: 제1체결홀
160: 외곽부채살	170: 중심부채살
170a: 노출영역	170b: 삽입영역
172: 제2체결홀	180: 제1체결부재
182: 제1고정부	184: 제1체결부
185: 제2체결부재	186: 제2고정부
187: 삽입홈	188: 제2체결부

도면

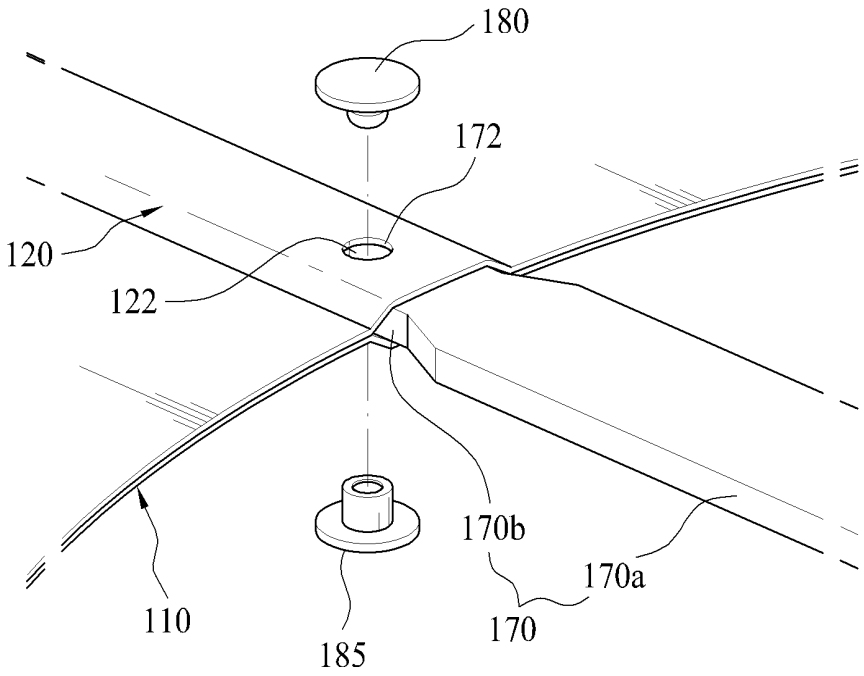
도면1


d1
110
110a
110b
120
121
120
110
122
d3
172
170b
170a
d2
172
170a
170b
160
170

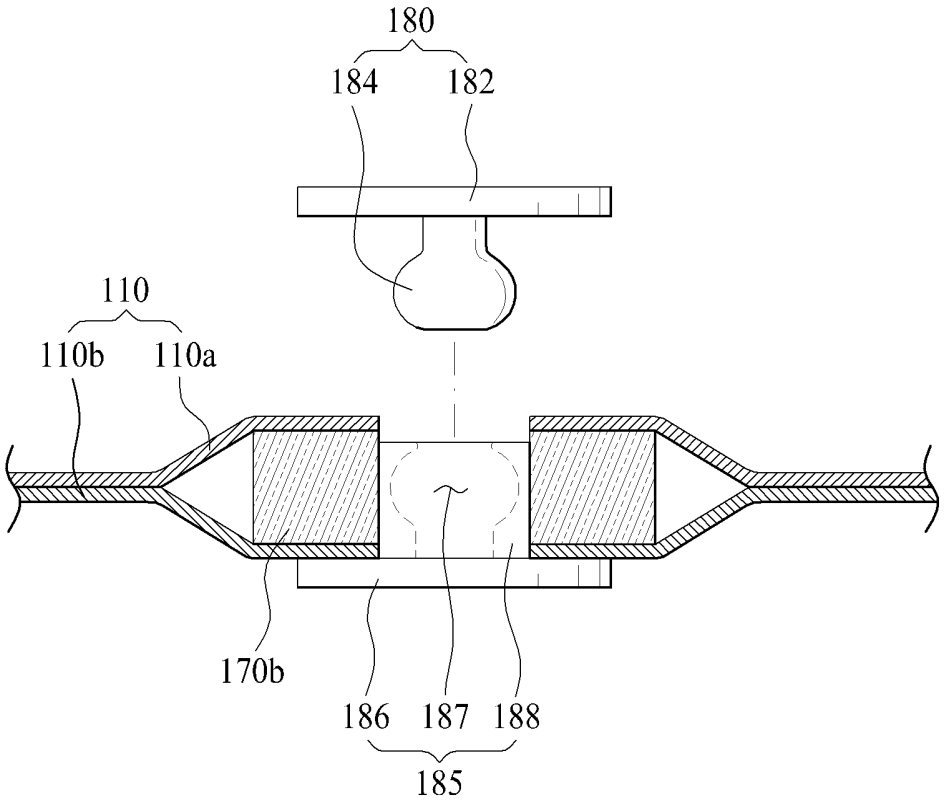
도면2



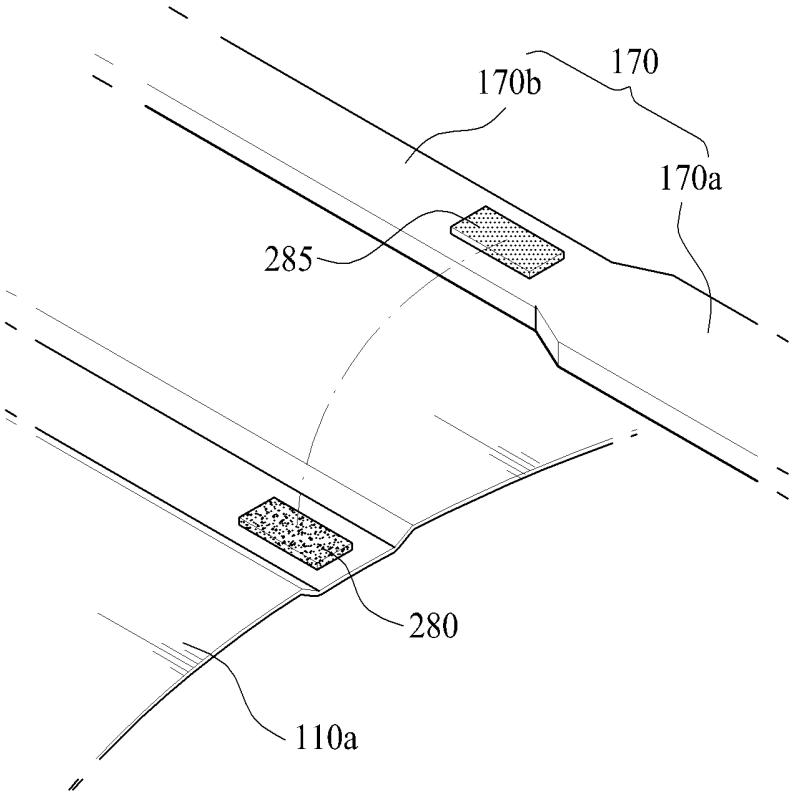
도면3



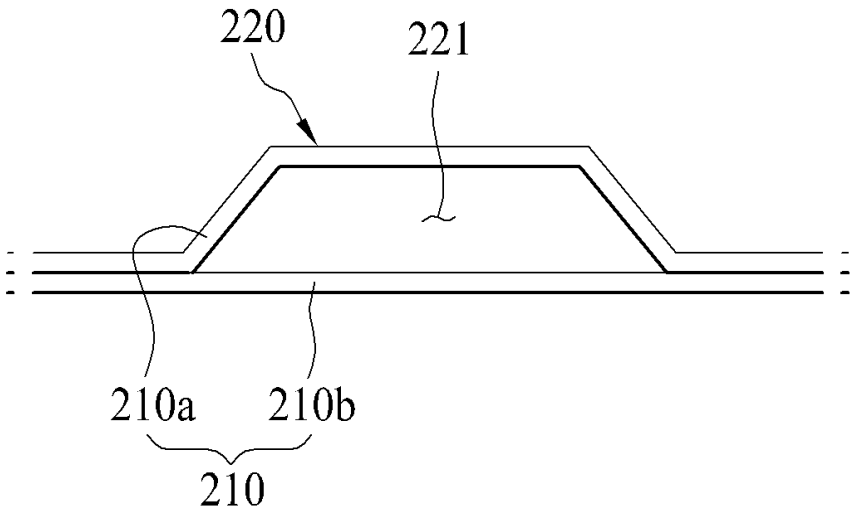
도면4



도면5



도면6



도면7

