

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2021-0076487
(43) 공개일자 2021년06월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B62J 17/08 (2020.01) A45B 11/00 (2006.01)
A45B 17/00 (2006.01) A45B 25/18 (2006.01)
A45B 25/22 (2006.01) A45B 3/04 (2006.01)
B62J 6/00 (2020.01)

(52) CPC특허분류

B62J 17/08 (2013.01)
A45B 11/00 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0167760

(22) 출원일자 2019년12월16일

심사청구일자 2019년12월16일

(71) 출원인

홍순조

경기도 부천시 소사로170번길 81, 102동 306호 (소사본동, 한신아파트)

홍현승

경기도 부천시 소사로170번길 81, 102동 306호 (소사본동, 한신아파트)

(72) 발명자

홍순조

경기도 부천시 소사로170번길 81, 102동 306호 (소사본동, 한신아파트)

홍현승

경기도 부천시 소사로170번길 81, 102동 306호 (소사본동, 한신아파트)

(74) 대리인

문세환

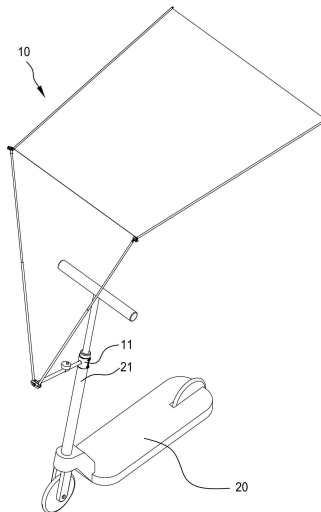
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 키보드 및 자전거용 간이 햇빛가리개

(57) 요약

본 발명은 키보드 또는 자전거에 설치하는 간이 햇빛가리개에 관한 것으로 분해조립하기 쉽고 경량화 되어 취급이 용이하며 안전하다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A45B 17/00 (2013.01)

A45B 25/18 (2013.01)

A45B 25/22 (2013.01)

A45B 3/04 (2013.01)

B62J 6/00 (2013.01)

A45B 2200/1018 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

햇빛을 차단하는 가림막(18);

가림막(18)의 양쪽테두리에 삽입되는 한쌍의 상부폴대(16);

상부폴대(16)를 지지하는 한쌍의 하부폴대(14);

상부폴대(16)와 하부폴대(14)를 연결하는 연결구(15);

하부폴대(14)를 삽입하는 폴대삽입구(13);

폴대삽입구(13)를 키보드 및 자전거(20)에 고정하는 고정부(11)와 고정봉(12);

가림막(18)의 네귀통이에 설치하는 LED(17);

LED(17)를 온오프하는 LED전원버튼(19);을 포함하는 구성을 특징으로 하는 키보드 및 자전거용 간이 햇빛가리개.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 폴대삽입구(13)는 폴대끼움부(13a)에 회전걸림부(13c)를 형성하여 각도조절 되는 구성을 특징으로 하는 키보드 및 자전거용 간이 햇빛가리개.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 가림막(18)을 2겹으로 구성하되 앞단에는 타원형의 흡기부(18a)를 다수 형성하고 중단에는 재봉선(18b)을 형성하며 뒷단은 트여있어, 앞단에서 뒷단으로 바람이 통공되는 구성을 특징으로 하는 키보드 및 자전거용 간이 햇빛가리개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 햇빛가리개에 관한 것으로, 특히 키보드와 자전거에 사용하기 적합하도록 경량화 된 간이 햇빛가리개에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 최근 스마트폰 앱으로 키보드 또는 자전거를 빌려 타고 이동한 거리만큼 결제할 수 있는 공유 서비스가 증가하고 있다. 그러나 여름철에는 뜨거운 햇볕에 노출된 상태로 타야 하는 부담이 있다. 이 경우 탑승자에게 그늘을 제공해주는 햇빛가리개가 있다면 요긴할 것이다.

[0004] 이와 관련된 종래기술로 등록실용신안공보 제20-0489786호 '자전거용 우산겸용 차양장치'가 있다. 구성을 간략히 설명하면 자전거용 우산겸용 차양장치(20)는 지붕덮개(12)가 켜워지는 한쌍의 지붕덮개용 본체봉(10)과 한쌍의 전방시야확장 봉체(20)로 구성하되, 지붕덮개용 본체봉(10)의 하부에 형성한 수직지주부(10a)를 전방시야확장 봉체(20)의 걸속죄임구(24)에 죄임결속한다. 또한 무게균형 돌출곡부(10b)를 전방으로 유선형으로 돌출하여서 지붕덮개(12)를 갖는 수평후방연장부(10c)와의 무게균형을 도모하게 구성한다.

[0005] 그 결과 '고안의 효과'에서 설명하듯이, 지붕덮개용 본체봉(10)이 무게균형이 잘 잡혀지고 전방시야 확장봉체(20)와의 죄임결속이 견고하여 자전거 이동중에도 견고한 상태를 유지할 수 있고 장착하는데도 별 어려움이 없다.

- [0006] 한편으로는 자전거를 운전하는데 안전하고 운전자를 방해하지 않는 장점이 있다고 설명하는데, 사실은 그렇지 않다.
- [0007] 상기 선행기술은 도1에서 보듯이, 한쌍의 클램프(30)를 자전거 핸들(6)에 설치하여 우산겸용 차양장치(20)를 클램프(30)에 결합하므로, 운전자가 자전거 핸들(6)을 움직이면 우산겸용 차양장치(20)도 같이 움직일 수 밖에 없는 구성이다.
- [0008] 자전거가 차량이나 행인 옆을 지나갈 때, 안전하게 지나가고자 속도를 줄이면 저속에서 균형을 잡기 위해 핸들을 좌우로 계속 움직일 수밖에 없는데, 우산겸용 차양장치(20)가 고정되지 않고 같이 움직이므로 잘못하면 행인이나 차량과 접촉하여 사고로 이어질 수도 있다.
- [0009] 따라서 차양장치(20)를 핸들(6)에 설치하면 안전하지 않은 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안 제20-0489786호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위해 핸들이 아닌 스티어링튜브에 고정하는 간이 햇빛가리개를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0013] 또한 사람에게 부딪혀도 부상을 입지 않도록 가볍고 유연한 폴대로 구성하되, 보관이 용이하도록 접이식으로 구성하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0015] 본 발명의 구성을 첨부한 도면에 의거 상세히 설명한다.
- [0016] 본 발명의 키보드 및 자전거용 간이 햇빛가리개(10)는 햇빛을 차단하는 가림막(18), 가림막(18)의 양쪽테두리에 삽입되는 한쌍의 상부폴대(16), 상부폴대(16)를 지지하는 한쌍의 하부폴대(14), 상부폴대(16)와 하부폴대(14)를 연결하는 연결구(15), 하부폴대(14)를 삽입하는 폴대삽입구(13), 폴대삽입구(13)를 키보드 및 자전거(20)에 고정하는 고정부(11)와 고정봉(12), 가림막(18)의 네귀통이에 설치하는 LED(17), LED(17)를 온오프하는 LED전원버튼(19)을 포함하여 구성한다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명은 햇빛가리개(10)를 움직이지 않도록 키보드 또는 자전거의 스티어링튜브(21)에 고정하고, 경량화되어 운전시 안전하며, 분해조립 및 보관이 용이하다.
- [0019] 또한 햇빛가리개(10)를 구성하는 연결구(15), 상하부폴대(16,14), 폴대삽입구(13), 고정봉(12)을 각도조절 또는 길이조절 되도록 접이식으로 구성하여 자전거나 키보드를 좁은 공간에 쉽게 보관할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도1은 본 발명 햇빛가리개(10)를 키보드에 적용한 사시도
- 도2는 본 발명 햇빛가리개(10)를 자전거에 적용한 측면도
- 도3은 본 발명 햇빛가리개(10)의 분해사시도
- 도4는 본 발명의 고정부(11)를 확대하여 나타낸 구성도
- 도5 (a),(b)는 본 발명의 폴대삽입구(13)의 조립사시도와 분해사시도
- 도6 (a),(b)는 본 발명의 폴대삽입구(13)의 다른 실시예를 나타낸 조립사시도와 분해사시도

도7은 상부폴대(16)와 하부폴대(14)의 조립구성을 나타내는 분해도

도8은 본 발명의 2겹 가림막(18')의 실시예를 보여주는 사시도이다

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

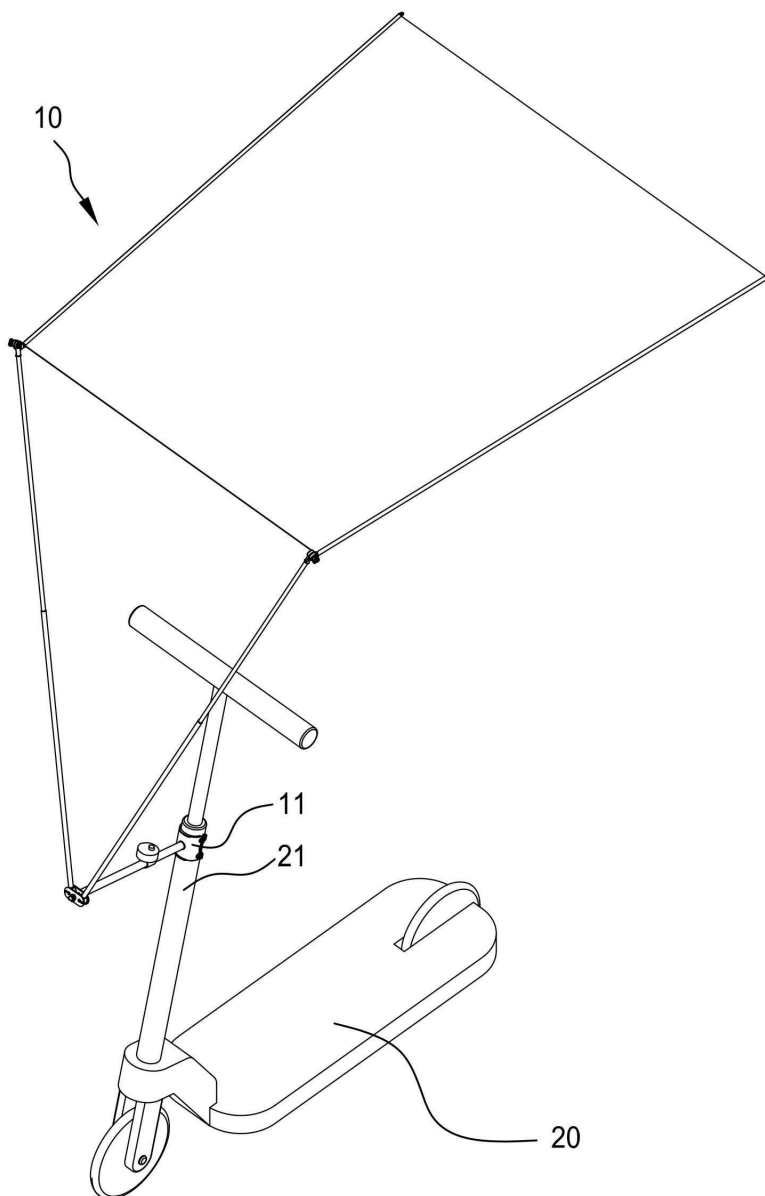
- [0022] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다.
- [0023] 도1과 도2를 참조하여 햇빛가리개(10)의 설치방법을 설명한다.
- [0024] 도1과 도2에서 보듯이, 키보드 또는 자전거(20)의 스티어링튜브(21)에 고정부(11)를 볼트결합하여 햇빛가리개(10)를 설치한다. 스티어링튜브(21)는 핸들조작시 움직이지 않고 키보드나 자전거 몸체에서 비교적 높은 위치에 있으므로 햇빛가리개(10)를 설치하기에 적합하다.
- [0025] 도2에서 보듯이 연결구(15)의 회전각도를 조절하여 햇빛가리개(10)가 각도R 만큼 위로 경사지게 설치하면 키보드 또는 자전거의 전진으로 인해 발생하는 풍압에 가림막(18)이 위로 뜨지 않아 안정적이다.
- [0026] 도3 내지 도7을 참조하여 햇빛가리개(10)의 구성을 설명한다.
- [0027] 도3에서 보듯이, 햇빛가리개(10)는 고정부(11), 고정봉(12), 폴대삽입구(13), 하부폴대(14), 연결구(15), 상부폴대(16)를 순서대로 조립한 후, 상부폴대(16)에 가림막(18)을 끼워 구성한다.
- [0028] 야간운전시 안전을 위해 가림막(18)의 네귀통이에 LED(17)가 점멸하도록 구성하는데, 도4에서 보듯이 LED(17)에 전원을 공급하는 배터리 수납부(19a)와 LED 전원버튼(19)을 고정봉(12) 위에 설치하고, 하부폴대(14)와 상부폴대(16)의 중공에 전선을 설치하여 LED(17)를 온오프한다.
- [0029] 한편 도4의 고정봉(12)을 상하부폴대(16,14)처럼 길이를 조절할 수 있는 폴대로 구성할 수 있으며, 이 경우 규격이 다른 다양한 종류의 자전거 및 키보드에 적용할 수 있다.
- [0030] 폴대삽입구(13)는 도5에서 보듯이 폴대끼움부(13a)를 미리 정해진 각도로 고정하여 조립볼트(13b)로 결합할 수 있다.
- [0031] 또는 도6에서 보듯이 폴대끼움부(13a)에 회전걸림부(13c)를 형성하여 조립볼트(13b)로 결합하면, 사용자가 폴대끼움부(13a)의 각도를 원하는 대로 조절할 수 있고, 좁은 공간에 주차시 V자로 벌어진 하부폴대(14)를 접을 수 있어 유용하다.
- [0032] 도7에서 보듯이, 하부폴대(14)와 상부폴대(16)는 낚시대처럼 탄성이 있으면서 길이조절이 가능한 접이식 폴대로서, 가볍고 유연하여 사람이 부딪혀도 안전하며, 속이 비어 있어 LED(17)에 연결할 전선을 폴대 내부에 설치할 수 있다.
- [0033] 연결구(15)는 하부폴대(14)와 상부폴대(16)를 ㄱ자로 연결하되 필요시 접을 수 있도록 각도조절이 가능한 구조이다. LED 설치부(17a)를 연결구(15)와 상부폴대(16)의 끝에 구성하여 LED(17)를 설치한다.
- [0034] 한편 본 발명은 햇빛가리개(10)를 경량화 한 것이 장점이므로, 가림막(18) 역시 가벼운 소재를 쓰는 것이 바람직하다. 그런데 가볍게 하기 위해 얇게 직조한 천을 채용할 경우 햇빛이 일부 투과할 경우가 많을 것이다. 따라서 이렇게 조직이 치밀하지 않은 천을 2겹으로 구성하되 서로 움직이게 하면, 가림막(18)을 통과한 일부 햇빛이 탑승자의 몸을 한 곳만 집중하지 않고 골고루 비추게 되므로 마치 바람에 흔들리는 나무그늘 밑에 있는 것처럼 상대적으로 더 시원하게 느끼게 된다.
- [0035] 따라서 도8은 이러한 2겹 가림막(18')의 실시예를 도시한 것이다.
- [0036] 도8에서 보듯이 가림막(18')을 2겹으로 겹쳐서 전후방향으로 재봉선(18b)을 따라 재봉한다.
- [0037] 다수의 타원형으로 형성한 흡기부(18a)를 구성하여 가림막(18')의 입구와 일치하게 결합한다. 이로써 키보드나 자전거(20)가 전진하면 바람이 흡기부(18a)를 통해 가림막(18') 안으로 들어가 뒤로 빠져나간다.
- [0038] 이렇게 하면 2겹으로 된 가림막(18')이 단순히 겹쳐있지 않고 바람에 의해 간격을 두고 펄럭이면서 그늘이 움직이게 되어 더 시원하게 느끼는 효과가 있다.
- [0039] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명의 햇빛가리개(10)는 경량화 된 구성으로 자전거는 물론이고 자전거보다 작은 키보드에도 그늘을 제공할 수 있으며, 각 구성이 접이식 또는 조립식이므로 취급과 보관이 편리한 것이 장점이다.

부호의 설명

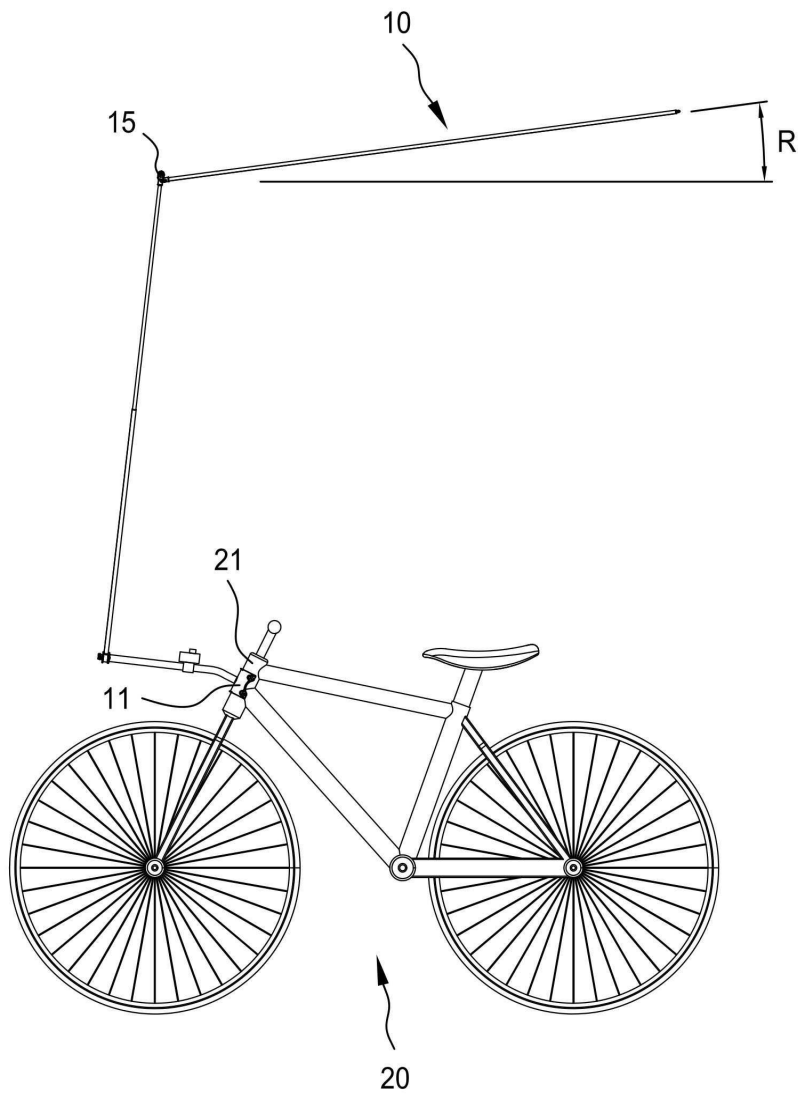
[0041]	10: 햇빛가리개	11: 고정부	12: 고정봉
	13: 폴대삽입구	13a: 폴대끼움부	13b: 조립볼트
	13c: 회전걸림부	14: 하부폴대	15: 연결구
	16: 상부폴대	17: LED	17a: LED 설치부
	18: 가림막	18': 2겹 가림막	19: LED 전원버튼
	19a: 배터리 수납부	20: 킥보드, 자전거	21: 스티어링튜브

도면

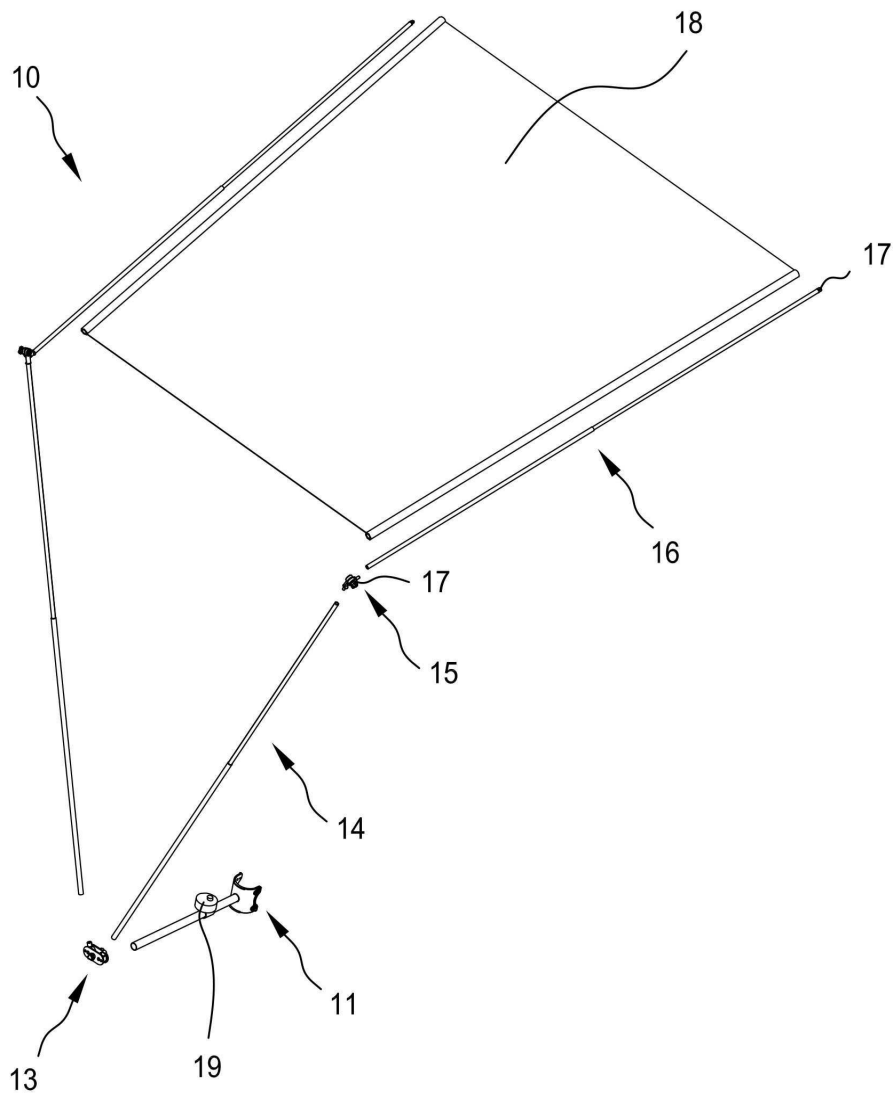
도면1



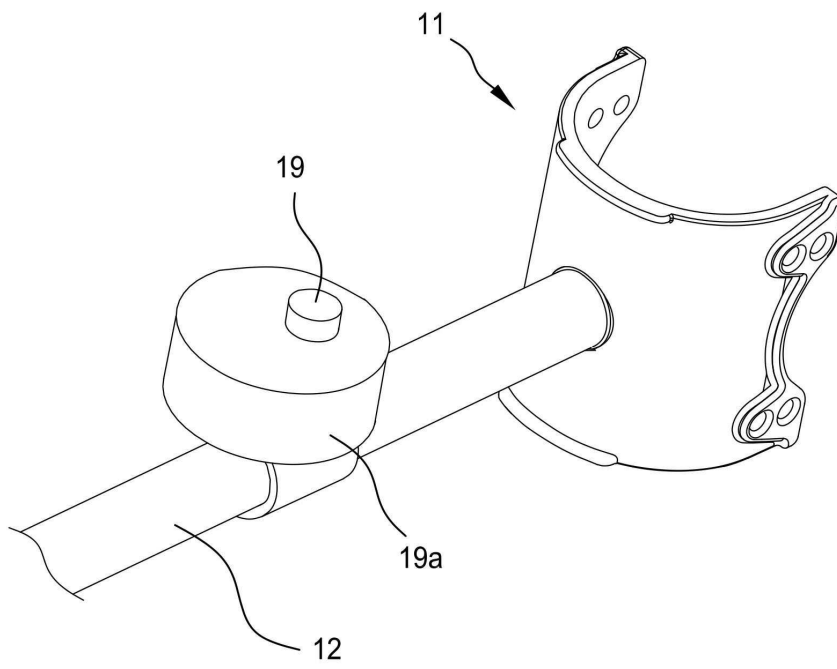
도면2



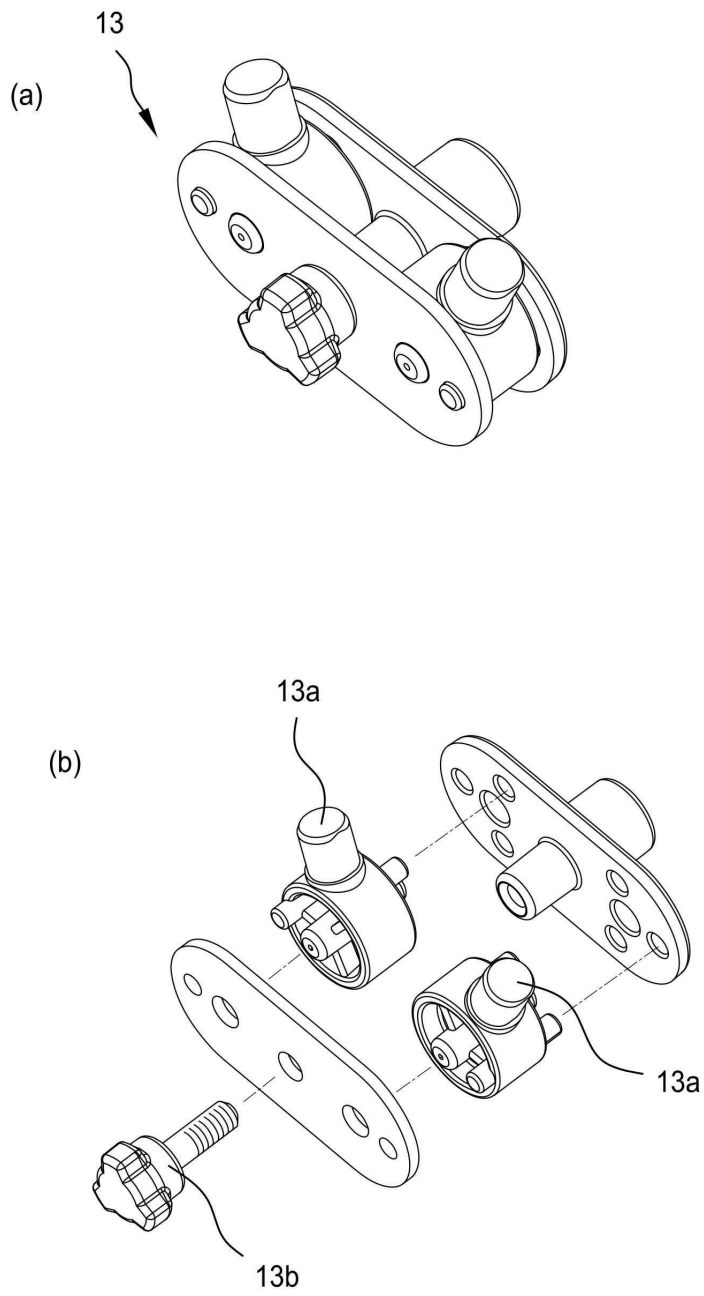
도면3



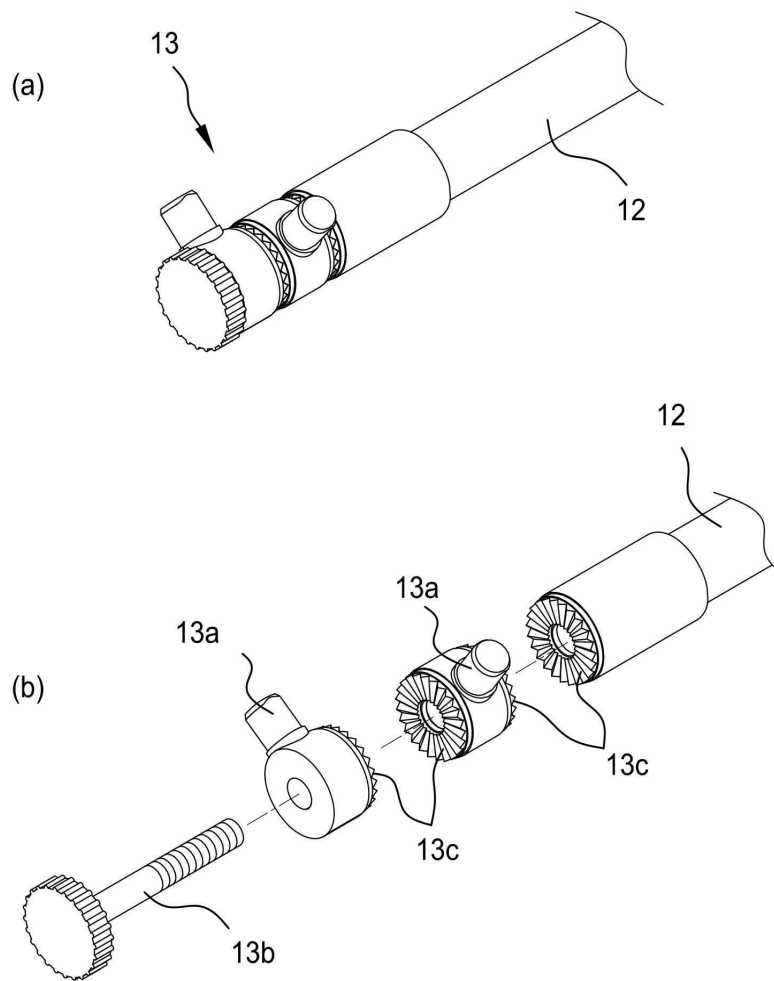
도면4



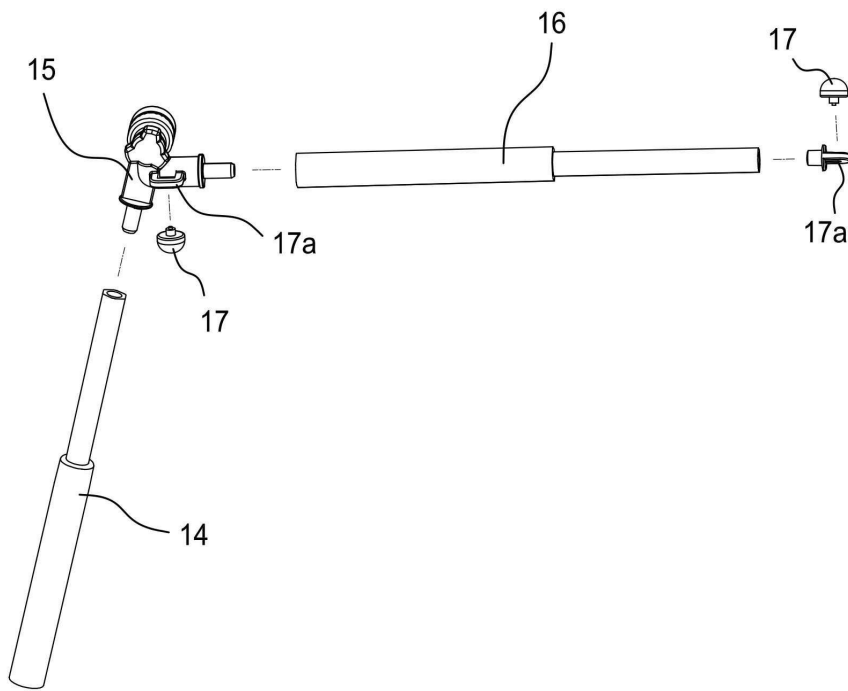
도면5



도면6



도면7



도면8

