



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0123425
(43) 공개일자 2019년11월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B42F 1/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B42F 1/003 (2013.01)

B42P 2241/10 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0047111

(22) 출원일자 2018년04월24일

심사청구일자 2018년04월24일

(71) 출원인

인천대학교 산학협력단

인천광역시 연수구 아카데미로 119 (송도동)

(72) 발명자

서용기

인천광역시 연수구 원인재로 212, 연수시영1차 승
기마을아파트 관리사무소 112동 904호

김현아

인천광역시 남동구 남동대로 740 힐캐슬 503호
(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김효성

전체 청구항 수 : 총 7 항

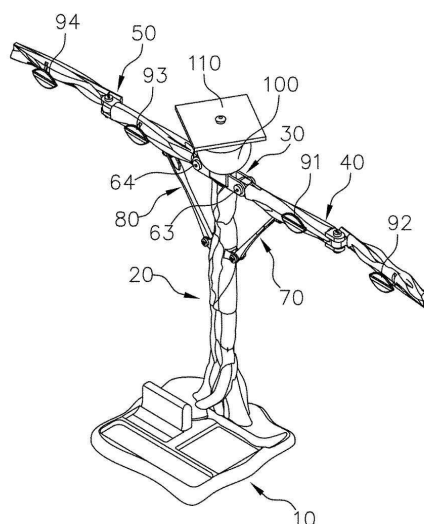
(54) 발명의 명칭 책상용 문서홀더

(57) 요약

본 발명은 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 편 상태에서 사용하고, 사용이 완료되면, 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 접어 보관하거나 운반할 수 있어, 사용하지 않을 때 점유 공간을 줄일 수 있는 책상용 문서홀더에 관한 것이다.

본 발명에 따른 책상용 문서홀더는 받침판(10)에 스탠드 기둥(20)이 세워지고, 스탠드 기둥(20)의 상단에 수평
(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



링크부재(30)가 배치되며, 수평 링크부재(30)가 수평하게 배치되도록, 스탠드 기둥(20)이 수평 링크부재(30)의 중앙에 수직하게 배치되고, 수평 링크부재(30)에 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 제 3 및 제 4 편(63, 64)에 의해 각각 연결되며, 스탠드 기둥(20)에 제 1 지지대(70)의 일단 및 제 2 지지대(80)의 일단이 각각 회전 가능하게 연결되고, 우측팔 부재(40)가 펴졌을 때, 제 1 지지대(70)의 타단 걸이부(73)가 우측팔 부재(40)의 고리부(44)에 걸려, 제 1 지지대(70)가 대각선으로 배치된 상태에서 우측팔 부재(40)를 지지하고, 좌측팔 부재(50)가 펴졌을 때, 제 2 지지대(80)의 타단 걸이부(83)가 좌측팔 부재(50)의 고리부(54)에 걸려, 제 2 지지대(80)가 대각선으로 배치된 상태에서 좌측팔 부재(50)를 지지하게 되고, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(91, 92, 93, 94)이 각각 장착되는 것을 특징으로 한다.

(72) 발명자

고은애

인천광역시 남동구 포구로 98 푸르내마을주공아파트 1309동 604호

김태완

인천광역시 남구 한나루로526번길 50-1 호산빌라 202호

명세서

청구범위

청구항 1

받침판(10)에 스탠드 기둥(20)이 세워지고, 스탠드 기둥(20)의 상단에 수평 링크부재(30)가 배치되며, 수평 링크부재(30)가 수평하게 배치되도록, 스탠드 기둥(20)이 수평 링크부재(30)의 중앙에 수직하게 배치되고, 수평 링크부재(30)에 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 제 3 및 제 4 핀(63, 64)에 의해 각각 연결되어, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 스탠드 기둥(20)과 나란하게 접히거나 스탠드 기둥(20)에 대해 수직하게 퍼지며, 스탠드 기둥(20)에 제 1 지지대(70)의 일단 및 제 2 지지대(80)의 일단이 각각 회전 가능하게 연결되고, 우측팔 부재(40)가 퍼졌을 때, 제 1 지지대(70)의 타단 결이부(73)가 우측팔 부재(40)의 고리부(44)에 걸려, 제 1 지지대(70)가 대각선으로 배치된 상태에서 우측팔 부재(40)를 지지하고, 좌측팔 부재(50)가 퍼졌을 때, 제 2 지지대(80)의 타단 결이부(83)가 좌측팔 부재(50)의 고리부(54)에 걸려, 제 2 지지대(80)가 대각선으로 배치된 상태에서 좌측팔 부재(50)를 지지하게 되고, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(91, 92, 93, 94)이 각각 장착되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 받침판(10)은 상부면에 복수개의 사무용품 수납부(11)가 형성되고, 3개의 결합돌기(12, 13, 14)가 일렬로 형성되고, 3개의 결합돌기(12, 13, 14)에 스탠드 기둥(20)의 하단에 형성된 3개의 결합홈(22, 23, 24)이 결합되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 스탠드 기둥(20)은 나무줄기가 꼬인 형태로 디자인되어 있으며, 하부 기둥(21)의 상단에 형성된 결합돌기(25)와 상부 기둥(26)의 하단에 형성된 결합홈(27)이 분리 가능하게 조립식으로 결합되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 상부 기둥(26)은 하단에 결합홈(27)이 형성되고, 상단에 수평 링크부재(30)가 배치되며, 중간 돌레에 제 1 요크부(28)와 제 2 요크부(29)가 서로 반대편에 배치되고, 제 1 요크부(28)의 구멍과 제 1 지지대(70)의 일단에 형성된 제 1 링크구멍(71)이 제 1 핀(61)에 의해 결합되고, 제 2 요크부(29)의 구멍과 제 2 지지대(80)의 일단에 형성된 제 2 링크구멍(81)이 제 2 핀(62)에 의해 결합되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 5

제 1 항 또는 제 4 항에 있어서,

상기 수평 링크부재(30)는 중앙 하부면에 스탠드 기둥(20)이 수직하게 연결되고, 중앙에 조명 램프(100)가 장착되고, 조명 램프(100)에 램프갓(110)이 장착되며, 우측단에 형성된 제 3 요크부(31)의 구멍에 우측팔 부재(40)의 일단에 형성된 제 3 링크구멍(42)이 제 3 핀(63)에 의해 연결되어, 우측팔 부재(40)가 제 3 핀(63)을 중심으로 상하로 각회전될 수 있고, 좌측단에 형성된 제 4 요크부(50)의 구멍에 좌측팔 부재(50)의 일단에 형성된 제 4 링크구멍(52)이 제 4 핀(64)에 의해 연결되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 우측팔 부재(40)는 수평 링크부재(30)와 연결되는 제 1 내측팔(41)과, 제 1 내측팔(41)과 연결되는 제 1

외측팔(46)로 구성되며, 제 1 내측팔(41)의 일단에 형성된 제 3 링크구멍(43)이 형성되고, 제 1 내측팔(41)에 타단에 제 5 요크부(45)가 형성되며, 제 5 요크부(45)의 구멍과 제 1 외측팔(46)의 일단에 형성된 제 5 링크구멍(47)이 제 5 핀(65)에 의해 연결되어, 제 1 외측팔(46)이 제 5 핀(65)을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 1 내측팔(41)과 제 1 외측팔(46)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(91, 92)이 각각 장착되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 좌측팔 부재(50)는 수평 링크부재(30)와 연결되는 제 2 내측팔(51)과, 제 2 내측팔(51)과 연결되는 제 2 외측팔(56)로 구성되며, 제 2 내측팔(51)의 일단에 형성된 제 4 링크구멍(53)이 형성되고, 제 2 내측팔(51)에 타단에 제 6 요크부(55)가 형성되며, 제 6 요크부(55)의 구멍과 제 2 외측팔(56)의 일단에 형성된 제 6 링크구멍(57)이 제 6 핀(66)에 의해 연결되어, 제 2 외측팔(56)이 제 6 핀(66)을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 2 내측팔(51)과 제 2 외측팔(56)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(93, 94)이 각각 장착되는 것을 특징으로 하는 책상용 문서홀더.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 책상용 문서홀더에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 편 상태에서 사용하고, 사용이 완료되면, 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 접어 보관하거나 운반할 수 있어, 사용하지 않을 때 점유 공간을 줄일 수 있는 책상용 문서홀더에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 대한민국 실용신안등록 제20-0411816호(2006년 3월 13일, 등록)에 "스탠드형 카피홀더"가 소개되어 있다.
- [0003] 상기 스탠드형 카피홀더는 몸체부가 탄성체 재질로 이루어지고 A4용지 등 작업서류를 세울 수 있도록 하기 위해 복수개의 고정대가 형성되고, 이렇게 형성된 몸체부는 작업서류(A4용지) 등의 가로형의 서류가 세워 졌을 때, 앞뒤로 휘어져 넘어지지 않도록 몸체부가 전방 또는 후방으로 곡면 처리되어 만곡부를 형성하여 A4용지 등의 서류를 고정될 수 있도록 한 것이다.
- [0004] 그러나, 상기 스탠드형 카피홀더는 사용하지 않을 때에도 차지하는 공간이 많으며, 몸체부에 하나의 서류만 고정할 수 있고, 서류를 봐야 하는 위치가 달라졌을 때, 받침대와 몸체부의 배치방향을 변경해야 하는 단점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0005] (특허문헌 0001) (1) 대한민국 실용신안등록 제20-0216161호(2000년 12월 28일, 등록) 고안의 명칭 : 이중 카피홀더
- (특허문헌 0002) (2) 대한민국 실용신안등록 제20-0480428호(2016년 5월 18일, 등록) 고안의 명칭 : 문서 고정 겸용 스탠드 조명
- (특허문헌 0003) (3) 대한민국 실용신안등록 제20-0478058호(2015년 8월 17일, 등록) 고안의 명칭 : 모니터 사이드 조명이 구비된 문서 거치대

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 따라서, 본 발명의 목적은 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 편 상태에서 사용하고, 사용이 완료되면, 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 접어 보관하거나 운반할 수 있어, 사용하지 않을 때 점유 공간을 줄일 수 있는 책상용 문서홀

터를 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명의 다른 목적은 각각의 구성요소가 분리 가능하게 결합되는 조립식 구조로 되어 있어, 운반 및 보관시 분리하여 부피를 줄일 수 있는 책상용 문서홀더를 제공하는 것이다.

[0008] 본 발명의 또 다른 목적은 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 각각 내측팔과 외측팔로 구성되어, 외측팔이 내측팔에 대해 수평하게 각회전될 수 있음으로써, 외측팔의 클립에 장착된 문서의 배치방향을 자유롭게 조정할 수 있어, 문서 보기가 편리한 책상용 문서홀더를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 책상용 문서홀더의 일례는 받침판에 스탠드 기둥이 세워지고, 스탠드 기둥의 상단에 수평 링크부재가 배치되며, 수평 링크부재가 수평하게 배치되도록, 스탠드 기둥이 수평 링크부재의 중앙에 수직하게 배치되고, 수평 링크부재에 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 제 3 및 제 4 핀에 의해 각각 연결되어, 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 스탠드 기둥과 나란하게 접히거나 스탠드 기둥에 대해 수직하게 퍼지며, 스탠드 기둥에 제 1 지지대의 일단 및 제 2 지지대의 일단이 각각 회전 가능하게 연결되고, 우측팔 부재가 퍼졌을 때, 제 1 지지대의 타단 결이부가 우측팔 부재의 고리부에 걸려, 제 1 지지대가 대각선으로 배치된 상태에서 우측팔 부재를 지지하고, 좌측팔 부재가 퍼졌을 때, 제 2 지지대의 타단 결이부가 좌측팔 부재의 고리부에 걸려, 제 2 지지대가 대각선으로 배치된 상태에서 좌측팔 부재를 지지하게 되고, 우측팔 부재와 좌측팔 부재에 문서를 홀딩하기 위한 클립이 각각 장착되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 상기 받침판은 상부면에 복수개의 사무용품 수납부가 형성되고, 3개의 결합돌기가 일렬로 형성되고, 3개의 결합돌기에 스탠드 기둥의 하단에 형성된 3개의 결합홈이 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 스탠드 기둥은 나무줄기가 꼬인 형태로 디자인되어 있으며, 하부 기둥의 상단에 형성된 결합돌기와 상부 기둥의 하단에 형성된 결합홈이 분리 가능하게 조립식으로 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 상부 기둥은 하단에 결합홈이 형성되고, 상단에 수평 링크부재가 배치되며, 중간 둘레에 제 1 요크부와 제 2 요크부가 서로 반대편에 배치되고, 제 1 요크부의 구멍과 제 1 지지대의 일단에 형성된 제 1 링크구멍이 제 1 핀에 의해 결합되고, 제 2 요크부의 구멍과 제 2 지지대의 일단에 형성된 제 2 링크구멍이 제 2 핀에 의해 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 수평 링크부재는 중앙 하부면에 스탠드 기둥이 수직하게 연결되고, 중앙에 조명 램프가 장착되고, 조명 램프에 램프갓이 장착되며, 우측단에 형성된 제 3 요크부의 구멍에 우측팔 부재의 일단에 형성된 제 3 링크구멍이 제 3 핀에 의해 연결되어, 우측팔 부재가 제 3 핀을 중심으로 상하로 각회전될 수 있고, 좌측단에 형성된 제 4 요크부의 구멍에 좌측팔 부재의 일단에 형성된 제 4 링크구멍이 제 4 핀에 의해 연결되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 우측팔 부재는 수평 링크부재와 연결되는 제 1 내측팔과, 제 1 내측팔과 연결되는 제 1 외측팔로 구성되며, 제 1 내측팔의 일단에 형성된 제 3 링크구멍이 형성되고, 제 1 내측팔에 타단에 제 5 요크부가 형성되며, 제 5 요크부의 구멍과 제 1 외측팔의 일단에 형성된 제 5 링크구멍이 제 5 핀에 의해 연결되어, 제 1 외측팔이 제 5 핀을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 1 내측팔과 제 1 외측팔에 문서를 홀딩하기 위한 클립이 각각 장착되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 좌측팔 부재는 수평 링크부재와 연결되는 제 2 내측팔과, 제 2 내측팔과 연결되는 제 2 외측팔로 구성되며, 제 2 내측팔의 일단에 형성된 제 4 링크구멍이 형성되고, 제 2 내측팔에 타단에 제 6 요크부가 형성되며, 제 6 요크부의 구멍과 제 2 외측팔의 일단에 형성된 제 6 링크구멍이 제 6 핀에 의해 연결되어, 제 2 외측팔이 제 6 핀을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 2 내측팔과 제 2 외측팔에 문서를 홀딩하기 위한 클립이 각각 장착되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0016] 이것에 의해, 본 발명에 따른 책상용 문서홀더는 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 편 상태에서 사용하고, 사용이 완료되면, 우측팔 부재와 좌측팔 부재를 접어 보관하거나 운반할 수 있고, 조립식 구조로 되어 있어, 운반 및 보관시 분리하여 부피를 줄일 수 있으며, 외측팔의 클립에 장착된 문서의 배치방향을 자유롭게 조정할 수 있어, 문서 보기가 편리한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명에 따른 책상용 문서홀더를 도시한 사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 책상용 문서홀더를 도시한 분해 사시도이다.
- 도 3 및 도 4는 본 발명에 따른 책상용 문서홀더의 사용상태를 설명하기 위한 것으로, 도 3은 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 퍼진 상태이고, 도 4는 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 접힌 상태이다.
- 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 책상용 문서홀더의 사용상태를 설명하기 위한 것으로, 도 5는 우측팔 부재가 펴지고, 좌측팔 부재가 접힌 상태이고, 도 6은 우측팔 부재가 접히고, 좌측팔 부재가 펴진 상태이다.
- 도 7은 받침판과 스탠드 기둥의 결합 구조를 도시한 개략도이다.
- 도 8은 스탠드 기둥을 구성하는 상부 기둥과 하부 기둥의 결합구조를 도시한 개략도이다.
- 도 9는 상부 기둥과 상부 기둥에 결합되는 구성요소의 결합구조를 도시한 개략도이다.
- 도 10은 우측팔 부재를 도시한 분해 사시도이다.
- 도 11은 좌측팔 부재를 도시한 분해 사시도이다.
- 도 12는 본 발명에 따른 책상용 문서홀더에서 우측팔 부재와 좌측팔 부재가 수평으로 접힌 상태를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.
- [0019] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 책상용 문서홀더는 받침판(10)에 스탠드 기둥(20)이 세워지고, 스탠드 기둥(20)의 상단에 수평 링크부재(30)가 배치되며, 수평 링크부재(30)가 수평하게 배치되도록, 스탠드 기둥(20)이 수평 링크부재(30)의 중앙에 수직하게 배치되고, 수평 링크부재(30)에 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 제 3 및 제 4 핀(63, 64)에 의해 각각 연결되어, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 스탠드 기둥(20)과 나란하게 접히거나 스탠드 기둥(20)에 대해 수직하게 퍼지며, 스탠드 기둥(20)에 제 1 지지대(70)의 일단 및 제 2 지지대(80)의 일단이 각각 회전 가능하게 연결되고, 우측팔 부재(40)가 퍼졌을 때, 제 1 지지대(70)의 타단 걸이부(73)가 우측팔 부재(40)의 고리부(44)에 걸려, 제 1 지지대(70)가 대각선으로 배치된 상태에서 우측팔 부재(40)를 지지하고, 좌측팔 부재(50)가 퍼졌을 때, 제 2 지지대(80)의 타단 걸이부(83)가 좌측팔 부재(50)의 고리부(54)에 걸려, 제 2 지지대(80)가 대각선으로 배치된 상태에서 좌측팔 부재(50)를 지지하게 되고, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(91, 92, 93, 94)이 각각 장착된다.
- [0020] 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 책상용 문서홀더는, 도 3에 도시된 것처럼, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 편 상태에서, 스탠드 기둥(20)의 제 1 지지대(70)의 타단 걸이부(73) 및 제 2 지지대(80)의 타단 걸이부(83)를 각각 우측팔 부재(40)의 고리부(44)와 좌측팔 부재(50)의 고리부(54)에 각각 걸어, 제 1 지지대(70) 및 제 2 지지대(80)가 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 각각 지지하게 됨으로써, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)가 편 상태를 계속해서 유지할 수 있게 되며, 퍼진 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)의 클립(91, 92, 93, 94)에 문서를 고정할 수 있게 된다.
- [0021] 사용이 완료되면, 제 1 지지대(70)의 타단 걸이부(73) 및 제 2 지지대(80)의 타단 걸이부(83)를 각각 우측팔 부재(40)의 고리부(44)와 좌측팔 부재(50)의 고리부(54)에서 각각 분리함으로써, 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 접을 수 있게 된다.
- [0022] 이와 같이, 본 발명에 따른 책상용 문서홀더는 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 펼친 상태에서 문서를 클립(91, 92, 93, 94)에 끼워 사용하고, 사용하지 않을 때에는 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 접어 보관할 수 있어, 사용하지 않을 때 차지하는 공간을 줄일 수 있는 장점이 있다.
- [0023] 더 나아가, 도 5 및 도 6에 도시된 것처럼, 공간 활용 측면에서 필요에 따라 우측팔 부재(40) 및 좌측팔 부재(50) 중 어느 하나만을 펼쳐 사용할 수 있다. 도 5는 우측팔 부재(40)가 펴지고, 좌측팔 부재(50)가 접힌 상태이고, 도 6은 우측팔 부재(40)가 접히고, 좌측팔 부재(50)가 펴진 상태이다.
- [0024] 도 7을 참조하면, 상기 받침판(10)은 상부면에 복수개의 사무용품 수납부(11)가 형성되고, 3개의 결합돌기(12, 13, 14)가 일렬로 형성되고, 3개의 결합돌기(12, 13, 14)에 스탠드 기둥(20)의 하단에 형성된 3개의 결합홈(22, 23, 24)이 결합된다.

- [0025] 이와 같이, 상기 받침판(10)은 상부면에 복수개의 사무용품 수납부(11)가 형성되어 있어, 사무용품 수납부(11)에 사무용품(도시하지 않음)을 비치할 수 있고, 받침판(10)과 스탠드 기둥(20)이 조립식으로 결합되어, 운반 및 보관시 분리하여 부피를 줄일 수 있다.
- [0026] 도 8을 참조하면, 상기 스탠드 기둥(20)은 나무줄기가 꼬인 형태로 표현되어, 디자인이 돋보이며, 하부 기둥(21)의 상단에 형성된 결합돌기(25)와 상부 기둥(26)의 하단에 형성된 결합홈(27)이 분리 가능하게 조립식으로 결합된다.
- [0027] 이것에 의해, 상기 스탠드 기둥(20)은 외관이 미려하고, 하부 기둥(21)과 상부 기둥(26)이 조립식으로 결합되어, 운반 및 보관시 분리하여 부피를 줄일 수 있다.
- [0028] 도 9를 참조하면, 상기 상부 기둥(26)은 하단에 결합홈(27 ; 도 8 참조)이 형성되고, 상단에 수평 링크부재(30)가 배치되며, 중간 둘레에 제 1 요크부(28)와 제 2 요크부(29)가 서로 반대편에 배치되고, 제 1 요크부(28)의 구멍과 제 1 지지대(70)의 일단에 형성된 제 1 링크구멍(71)이 제 1 핀(61)에 의해 결합되고, 제 2 요크부(29)의 구멍과 제 2 지지대(80)의 일단에 형성된 제 2 링크구멍(81)이 제 2 핀(62)에 의해 결합된다.
- [0029] 이것에 의해, 사용하지 않을 때, 제 1 지지대(70)가 제 1 핀(61)을 중심으로 각회전되어, 제 1 지지대(70)가 상부 기둥(26)과 나란하게 접히고, 제 2 지지대(80)가 제 2 핀(62)을 중심으로 각회전되어, 제 2 지지대(80)가 상부 기둥(26)과 나란하게 접힐 수 있고, 운반 및 보관시 제 1 지지대(70)와 제 2 지지대(80)를 접어 부피를 줄일 수 있다.
- [0030] 도 9를 다시 참조하면, 상기 수평 링크부재(30)는 중앙 하부면에 스탠드 기둥(20)이 수직하게 연결되고, 중앙에 조명 램프(100)가 장착되고, 조명 램프(100)에 램프갓(110)이 장착되며, 우측단에 형성된 제 3 요크부(31)의 구멍에 우측팔 부재(40)의 일단에 형성된 제 3 링크구멍(42)이 제 3 핀(63)에 의해 연결되어, 우측팔 부재(40)가 제 3 핀(63)을 중심으로 상하로 각회전될 수 있고, 좌측단에 형성된 제 4 요크부(50)의 구멍에 좌측팔 부재(50)의 일단에 형성된 제 4 링크구멍(52)이 제 4 핀(64)에 의해 연결된다.
- [0031] 상기 램프갓(100)은 학사모 형태이다.
- [0032] 이것에 의해, 도 1에 도시된 것처럼, 학사모를 쓴 사람이 양팔을 벌린 형태로 모델링되고, 도 1에 도시된 것처럼, 사용할 때는 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 벌려 사용하고, 사용하지 않을 때에는 우측팔 부재(40)와 좌측팔 부재(50)를 접어 보관 및 운반할 수 있다.
- [0033] 도 10을 참조하면, 상기 우측팔 부재(40)는 수평 링크부재(30 ; 도 9 참조)와 연결되는 제 1 내측팔(41)과, 제 1 내측팔(41)과 연결되는 제 1 외측팔(46)로 구성되며, 제 1 내측팔(41)의 일단에 형성된 제 3 링크구멍(43)이 형성되고, 제 1 내측팔(41)에 타단에 제 5 요크부(45)가 형성되며, 제 5 요크부(45)의 구멍과 제 1 외측팔(46)의 일단에 형성된 제 5 링크구멍(47)이 제 5 핀(65)에 의해 연결되어, 제 1 외측팔(46)이 제 5 핀(65)을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 1 내측팔(41)과 제 1 외측팔(46)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(91, 92)이 각각 장착된다.
- [0034] 도 11을 참조하면, 상기 좌측팔 부재(50)는 수평 링크부재(30 ; 도 9 참조)와 연결되는 제 2 내측팔(51)과, 제 2 내측팔(51)과 연결되는 제 2 외측팔(56)로 구성되며, 제 2 내측팔(51)의 일단에 형성된 제 4 링크구멍(53)이 형성되고, 제 2 내측팔(51)에 타단에 제 6 요크부(55)가 형성되며, 제 6 요크부(55)의 구멍과 제 2 외측팔(56)의 일단에 형성된 제 6 링크구멍(57)이 제 6 핀(66)에 의해 연결되어, 제 2 외측팔(56)이 제 6 핀(66)을 중심으로 수평하게 각회전될 수 있고, 제 2 내측팔(51)과 제 2 외측팔(56)에 문서를 홀딩하기 위한 클립(93, 94)이 각각 장착된다.
- [0035] 이것에 의해, 도 12에 도시된 것처럼, 우측팔 부재(40)의 제 1 외측팔(46)이 내측팔(41)에 대해 화살표(42) 방향과 같이 수평하게 각회전될 수 있고, 좌측팔 부재(50)의 제 2 외측팔(56)이 내측팔(51)에 대해 화살표(52) 방향과 같이 수평하게 각회전될 수 있음으로서, 제 1 외측팔(46)의 클립(92)에 장착된 문서 또는 제 2 외측팔(56)의 클립(94)에 장착되는 문서의 배치방향을 자유롭게 조정할 수 있다.

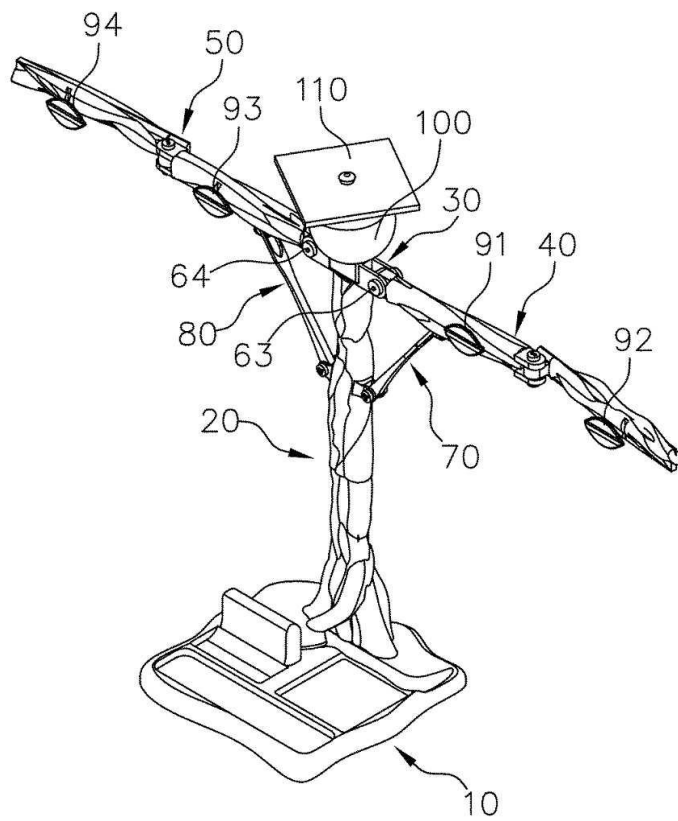
부호의 설명

- [0037] 10 : 받침판 20 : 스탠드 기둥

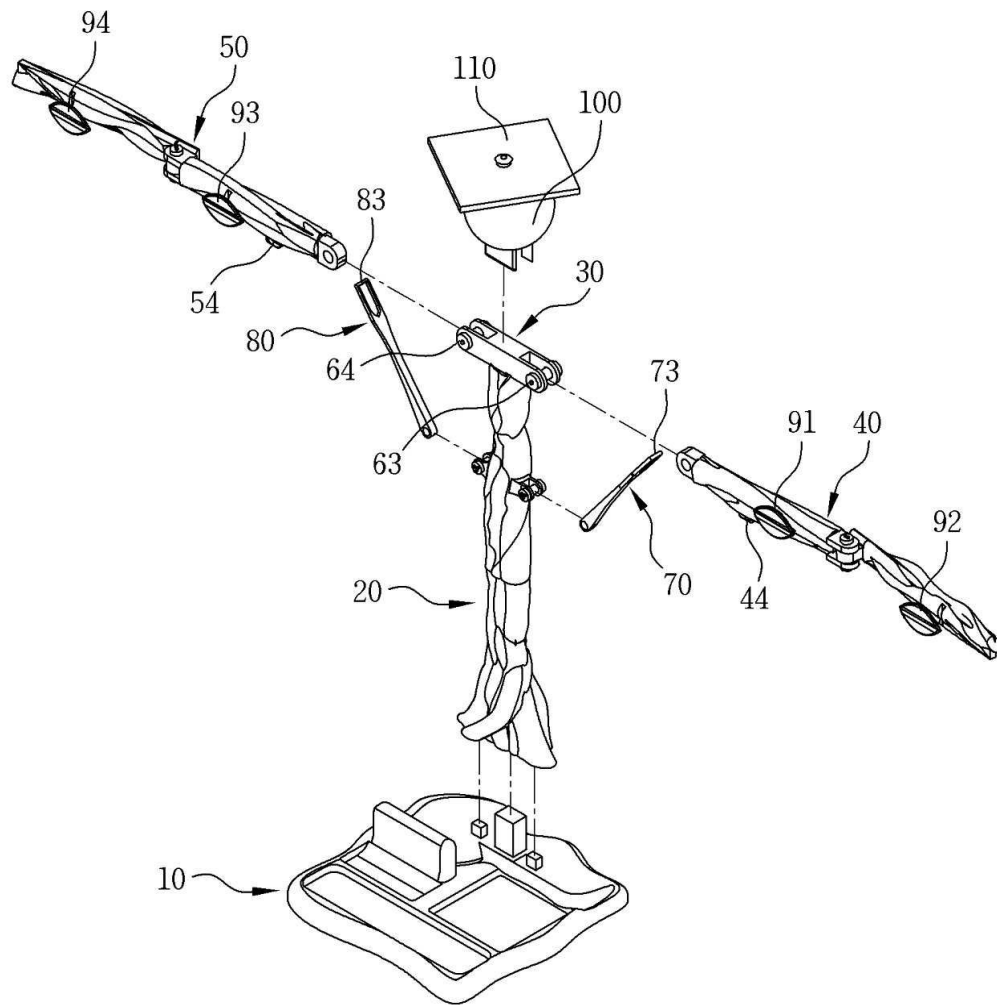
- | | |
|--------------|---------------------|
| 30 : 수평 링크부재 | 40 : 우측팔 부재 |
| 50 : 좌측팔 부재 | 70 : 제 1 지지대 |
| 80 : 제 2 지지대 | 91, 92, 93, 94 : 클립 |
| 100 : 조명 램프 | |

도면

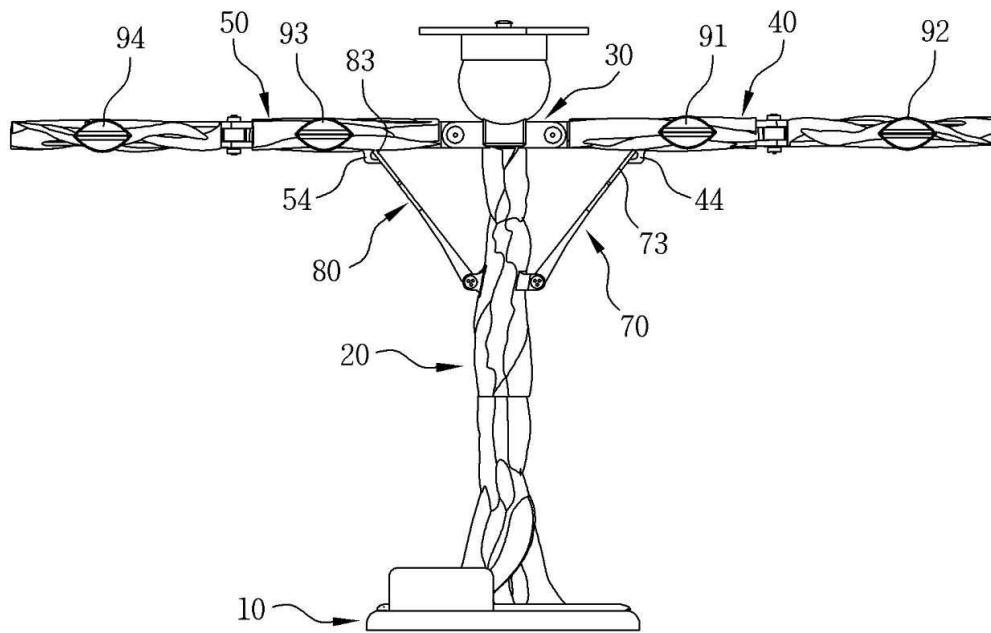
도면1



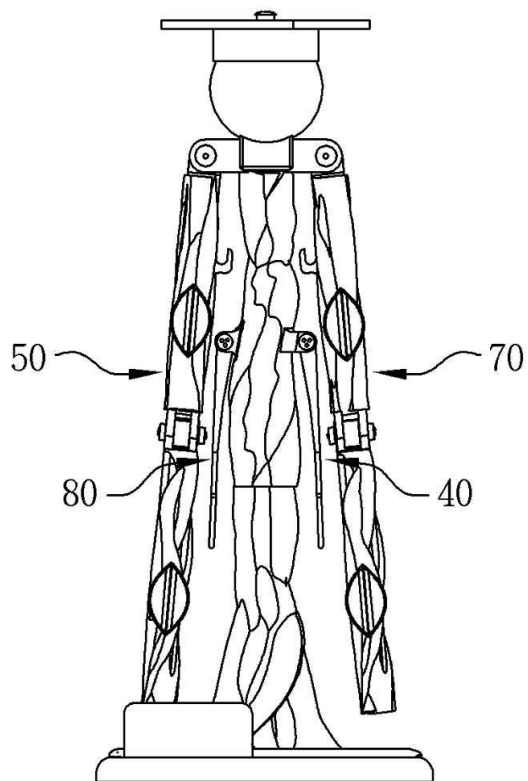
도면2



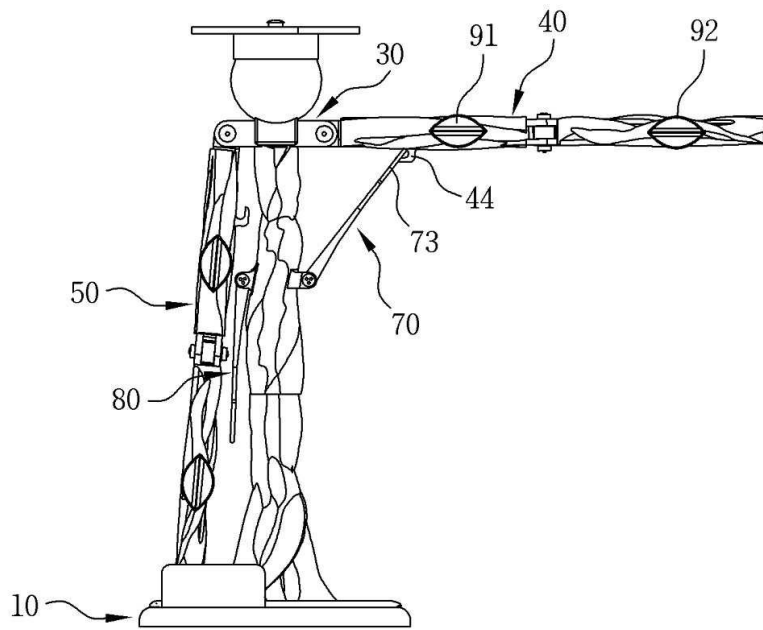
도면3



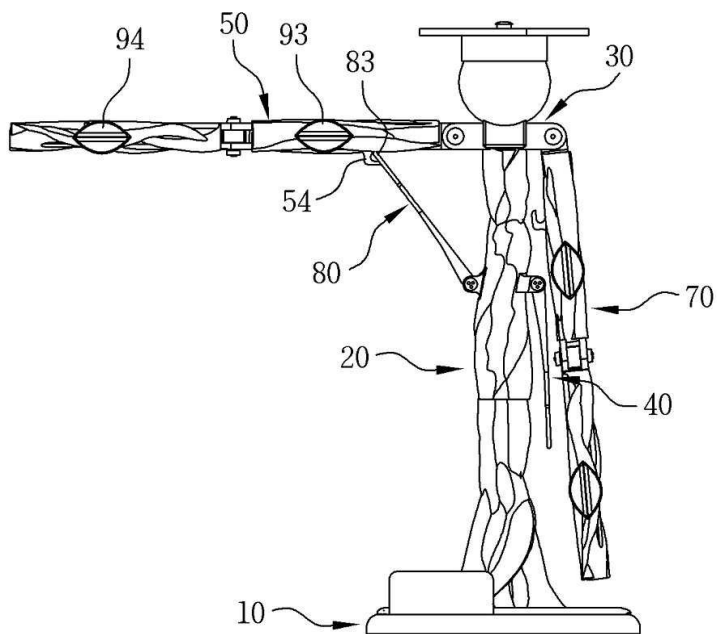
도면4



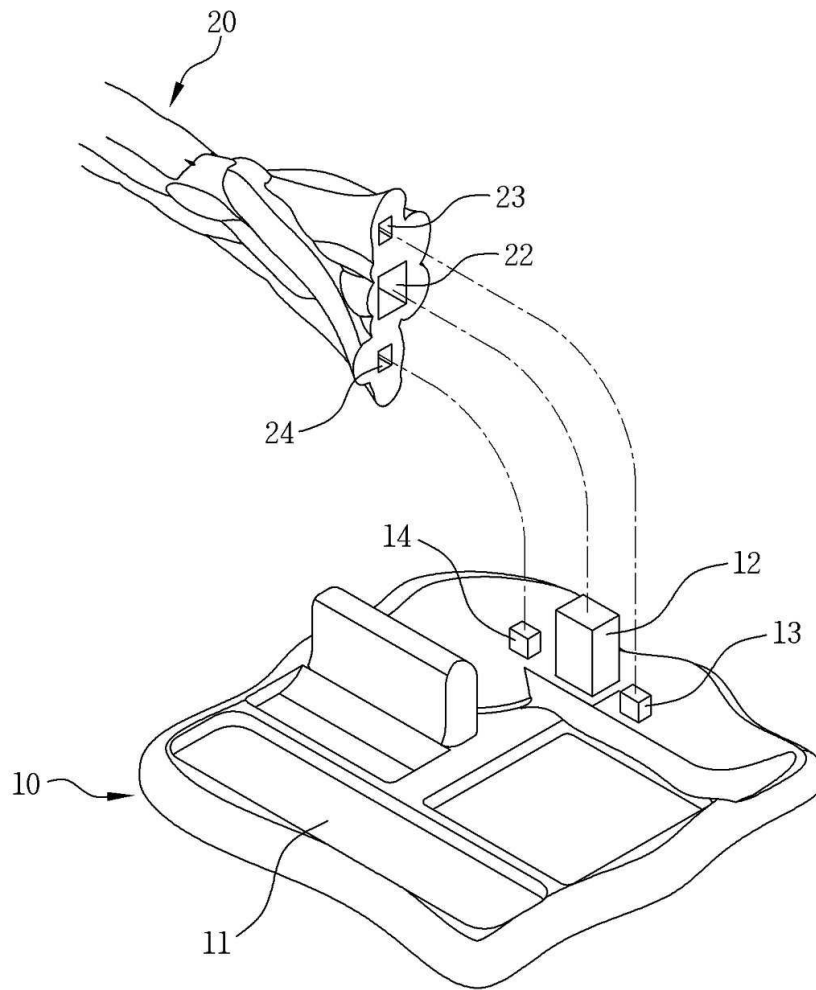
도면5



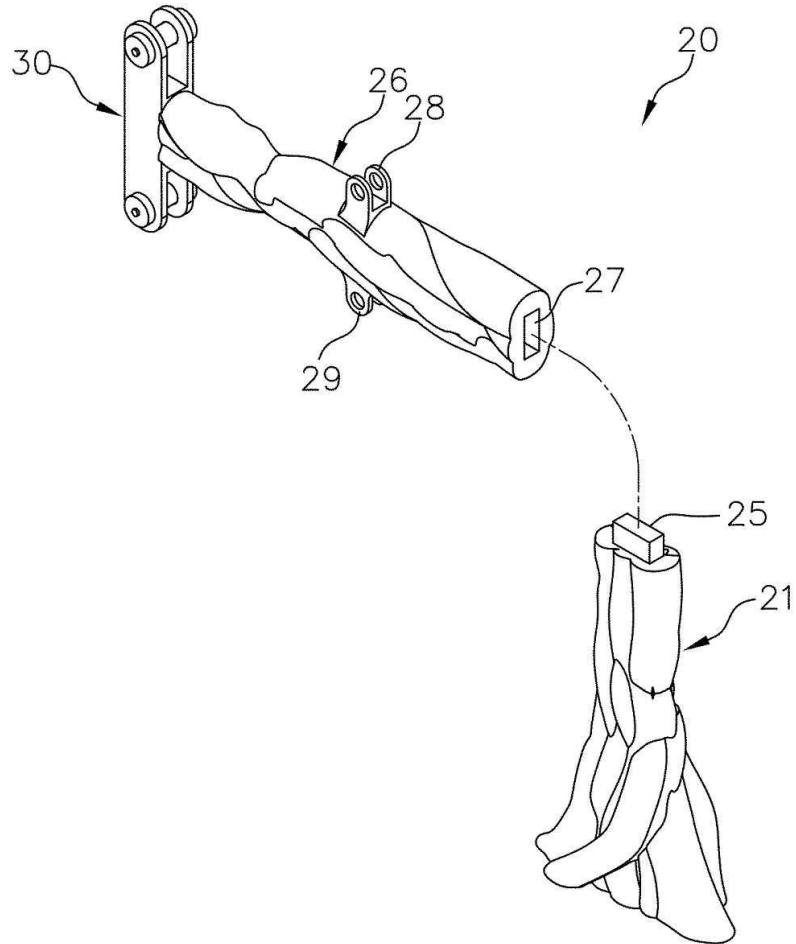
도면6



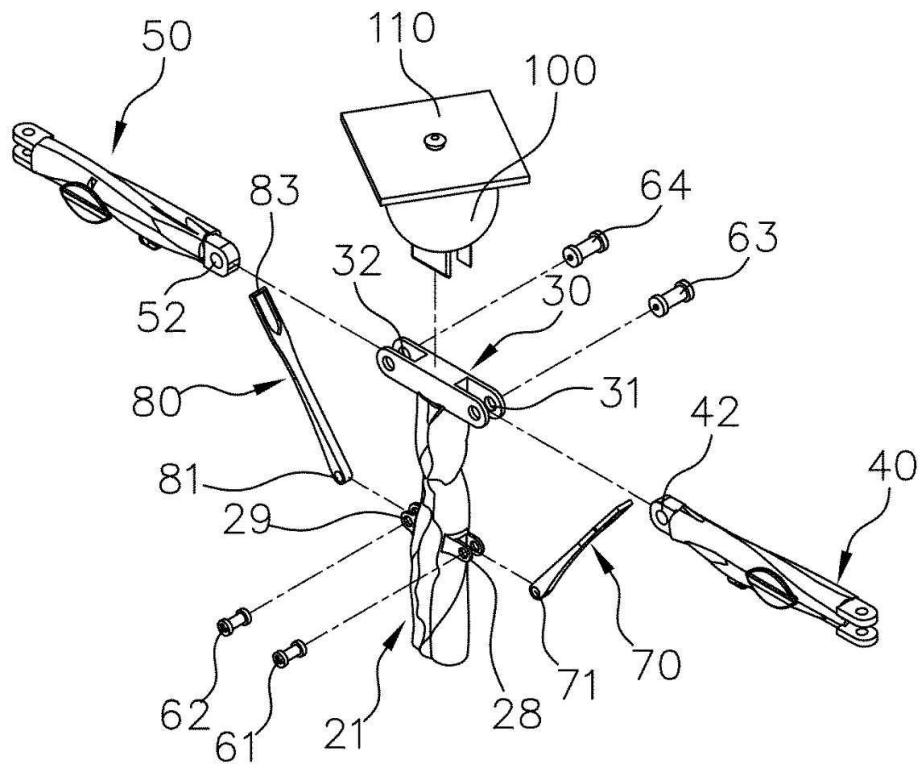
도면7



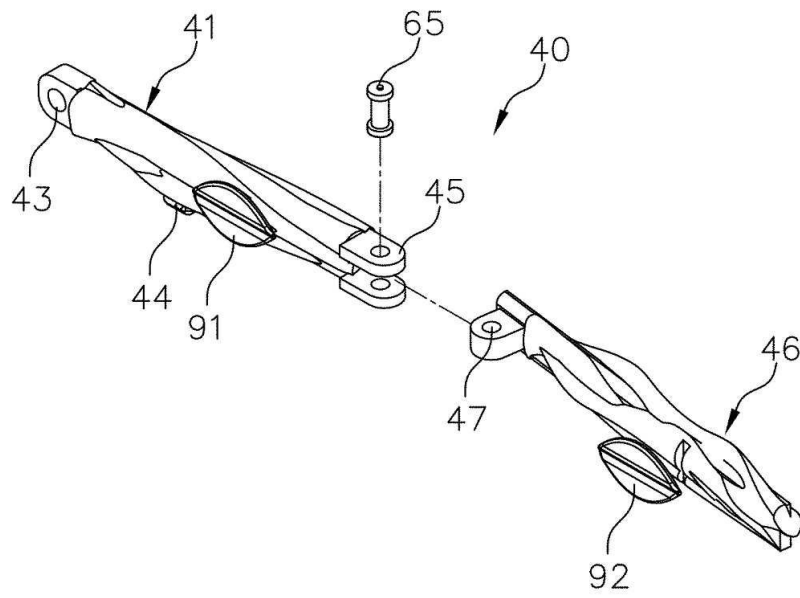
도면8



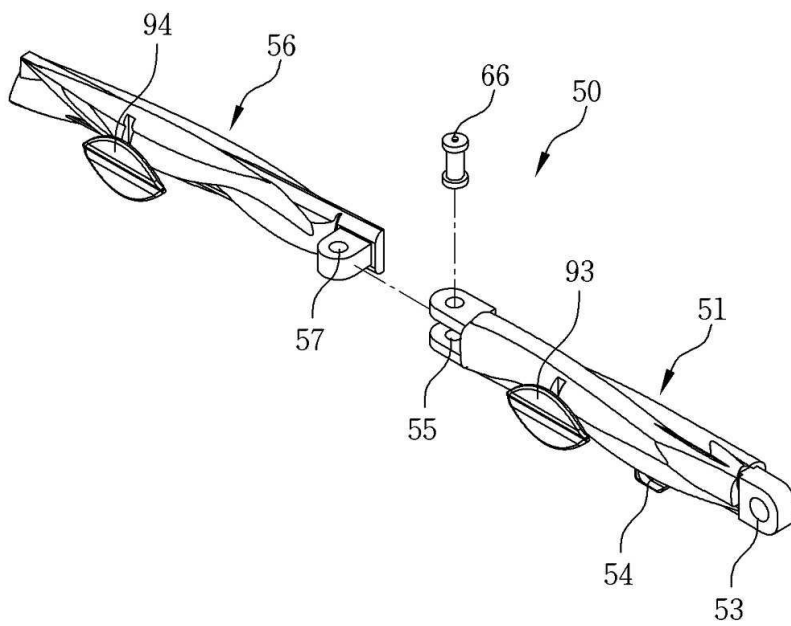
도면9



도면10



도면11



도면12

