



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0098969
(43) 공개일자 2020년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 20/12 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A45D 20/12 (2013.01)
A45D 2020/126 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0016767

(22) 출원일자 2019년02월13일
심사청구일자 2019년02월13일

(71) 출원인

충남대학교산학협력단

대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)

(72) 발명자

김영아

대전광역시 유성구 어은로 57 한빛아파트 106동 202호

허미진

세종특별자치시 금남면 성덕2길 36-2

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김창범

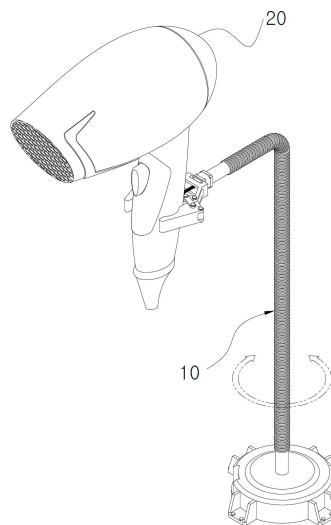
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 헤어드라이어용 회전거치대

(57) 요약

본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대는, 헤어드라이어를 거치한 상태로 회전가능하게 하여 사용자가 손을 사용하지 않고도 헤어드라이어를 이용하여 머리카락이 건조되도록 하고, 다양한 형태와 크기를 갖는 헤어드라이어들을 거치할 수 있도록 하는 구조가 적용되고, 휨과 비틀림 성질이 있는 지지부를 이용하여 거치된 헤어드라이어의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하고, 벽이나 수직면에도 착탈이 가능하도록 하는 발명에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A45D 2020/128 (2013.01)

(72) 발명자

심영인

대전광역시 유성구 궁동로72번길 20, 206호

정세일

서울특별시 강동구 고덕로 427 고덕리엔파크2단지
아파트 208동 801호

김승범

대전광역시 서구 둔산남로 127 목련아파트 104동
407호

명세서

청구범위

청구항 1

헤어드라이어를 거치하여 회전되게 하는 헤어드라이어용 회전거치대에 있어서,
헤어드라이어의 거치부(200)에 의해 거치 높이가 조절되는 거치부(100)와;
일측에는 거치부(100)가 연결되고 타측에는 회전받침대부(300)가 연결되어 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어의 거치 높이를 조절하기 위한 지지부(200)와;
상기 지지부(200)를 회전되게 하는 회전받침대부(300);를 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어드라이어용 회전거치대.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 거치부(100)는,
헤어드라이어의 형태와 크기에 대응하여 헤어드라이어를 거치할 수 있도록 하는 거치수단(110)과,
헤어드라이어의 거치되는 상기 거치수단(110)의 거치력을 조절하기 위한 거치력조절수단(120)을 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어드라이어용 회전거치대.

청구항 3

청구항 1에 있어서,
상기 지지부(200)는,
거치부(100)에 거치된 헤어드라이어의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하기 위해 힙과 비틀림 성질이 있는 것을 특징으로 하는 헤어드라이어용 회전거치대.

청구항 4

청구항 1에 있어서,
상기 회전받침대부(300)는,
받침대(320)의 상측에 회전가능하게 형성되어, 지지부(200)를 회전되게 지지하는 회전수단(310)과,
상측에 상기 회전수단(310)이 형성되고, 구성들의 하중을 지지하는 받침대(320)를 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어드라이어용 회전거치대.

청구항 5

청구항 4에 있어서,
상기 회전받침대부(300)는,
수평 바닥면 또는 수직 벽면에 받침대(320)를 밀착 고정시키는 부착수단(330)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어드라이어용 회전거치대.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 헤어드라이어용 회전거치대에 관한 것으로, 보다 상세하게 본 발명은 헤어드라이어를 거치한 상태로 회전가능하게 하여 사용자가 손을 사용하지 않고도 헤어드라이어를 이용하여 머리카락을 건조되도록 하는 발명이다.
- [0002] 또한, 본 발명은 다양한 형태의 헤어드라이어들을 거치할 수 있도록 하는 구조가 적용되는 발명이다.
- [0003] 또한, 본 발명은 휨과 비틀림 성질이 있는 지지부를 이용하여 거치된 헤어드라이어의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하는 발명이다.
- [0004] 또한, 본 발명은 벽이나 수직면에도 착탈이 가능하도록 설치되는 발명이다.

배경 기술

- [0006] 현대사회는 나날이 기술이 발달하면서 우리 생활도 편리하고 윤택해지고 있어 과거에 비교해서 삶의 질 향상에 초점을 둔 많은 생활기술들이 개발되어 발전되고 있는 추세이다.
- [0007] 한편, 많은 현대인들은 매일 아침 출근을 위해 기상하자마다 바쁘게 준비하고 회사, 학교 등으로 나가고 있는 실정인데, 현대사회는 여성들의 사회진출이 늘면서 여성들도 매일 아침 출근 전쟁을 치루고 있다.
- [0008] 하지만, 여성들은 화장도 하고 머리도 손질해야 하기 때문에 단순히 세수하고 옷만 입고 나가는 남성에 비해 출근 준비시간이 더 소요되는 형편인데, 머리 손질의 경우에 여성들이 남성에 비해 장발이기 때문에 머리카락을 빗고 물기를 제거하는데 시간이 오래 걸리게 된다.
- [0009] 이때, 바쁘다고 물기 제거를 온전히 하지 못하면 물기로 인해 머리카락이 손상이 오거나 냄새가 발생할 수도 있어, 물기 제거에 시간을 들일 수밖에 없다.
- [0010] 또한, 현대사회는 개성중심사회이기 때문에 남성들 중에도 여성 못지않게 장발의 헤어스타일을 시도하고 있는 남성들도 증가하고 있는 추세인데, 결국 남성도 장발의 헤어스타일을 시도하면 머리 손질하는 시간이 여성만큼 소요될 수밖에 없다.
- [0011] 일반적으로 머리를 손질하는 방법은 한 손으로 헤어드라이어기를 잡은 다음 헤어드라이어기의 열풍을 이용하여 머리카락의 물기를 제거함과 동시에 다른 손으로 잡은 빗으로 머리카락을 빗질하는 방식이기 때문에, 양손이 머리손질을 위해 사용되어 화장 같은 다른 일을 할 수가 없다.
- [0012] 따라서 바쁜 현대인들을 위해 머리손질을 손쉽게 하는 기술을 강구하게 된 것이다. 다음은 이와 관련한 종래의 선행기술들이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0014] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 등록실용신안공보 제20-0448778호 벽면거치형 헤어드라이어
(특허문헌 0002) 2. 대한민국 공개실용신안공보 제20-2012-0004189호 헤어드라이어용 거치대
(특허문헌 0003) 3. 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0043526호 헤어드라이어용 거치대

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0015] 본 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위한 것으로,
- [0016] 헤어드라이어를 거치한 상태로 회전가능하게 하여 사용자가 손을 사용하지 않고도 헤어드라이어를 이용하여 머리카락을 건조되도록 하는 것을 목적으로 한다.
- [0017] 또한, 본 발명은 다양한 형태의 헤어드라이어들을 거치할 수 있도록 하는 구조가 적용되는 것을 목적으로 한다.
- [0018] 또한, 본 발명은 휨과 비틀림 성질이 있는 지지부를 이용하여 거치된 헤어드라이어의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.
- [0019] 또한, 본 발명은 벽이나 수직면에도 착탈이 가능하도록 설치되는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0021] 상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명인 헤어드라이어용 회전거치대는,
- [0022] 헤어드라이어가 거치되고, 지지부(200)에 의해 거치 높이가 조절되는 거치부(100)와;
- [0023] 일측에는 거치부(100)가 연결되고 타측에는 회전받침대부(300)가 연결되어 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어의 거치 높이를 조절하기 위한 지지부(200)와;
- [0024] 상기 지지부(200)를 회전되게 하는 회전받침대부(300);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0026] 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대는, 헤어드라이어를 거치한 상태로 회전가능하게 하여 사용자가 손을 사용하지 않고도 헤어드라이어를 이용하여 머리카락을 건조되도록 하기 때문에, 출근시간이나 바쁘게 외출하면서 머리손질 할 때 머리카락을 건조하면서 자유로운 손을 다른 용도로 이용이 가능하고, 손이 불편한 장애우등도 간편하게 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 이용해 머리카락을 건조시킬 수 있는 효과를 제공한다.
- [0027] 또한, 본 발명은 다양한 형태의 헤어드라이어들을 거치할 수 있도록 하는 구조가 적용되기 때문에, 보급과 사용이 용이하여 산업상 이용가능성도 높다.
- [0028] 또한, 본 발명은 휨과 비틀림 성질이 있는 지지부를 이용하여 거치된 헤어드라이어의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하기 때문에, 다양한 사용자의 체형 및 헤어스타일에도 효과적으로 대응하여 사용할 수 있다.
- [0029] 또한, 본 발명은 벽이나 수직면에도 착탈이 가능하도록 설치되기 때문에, 좁거나 복잡한 장소에도 손쉽게 사용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0031] 도 1은 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 사시도
- 도 2는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 구성 블록도
- 도 3은 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 조립도
- 도 4는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대의 거치부 작동 상태도
- 도 5는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 수직으로 바닥면에 설치한 예시도
- 도 6는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 수평으로 벽면에 설치한 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0032] 상기와 같은 본 발명의 실시예를 첨부된 도 1 내지 도 6을 참조하여 상세히 설명한다.

- [0034] 도 1은 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 사시도이고, 도 2는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 구성 블록도이고, 도 3은 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대 조립도이다.
- [0036] 도 1을 참조하면, 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대(이하 '회전거치대')는 헤어드라이어(20)를 거치한 상태로 회전가능하게 하여, 사용자가 손을 사용하지 않고도 헤어드라이어(20)를 이용하여 머리카락을 건조시킬 수 있도록 하는 발명이다.
- [0037] 따라서 본 발명의 회전거치대(10)는 출근시간이나 바쁘게 외출하면서 머리손질 할 때 머리카락을 건조하면서 자유로운 손을 다른 용도로 이용이 가능하고, 손이 불편한 장애우등도 간편하게 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 이용해 머리카락을 건조시킬 수 있게 하는 발명으로, 도 2와 3과 같이, 거치부(100), 지지부(200), 회전받침대부(300)를 포함하여 구성된다.
- [0038] 또한, 본 발명의 회전거치대(10)는 다양한 형태의 헤어드라이어(20)들을 거치할 수 있도록 하는 구조가 적용되기 때문에, 보급과 사용이 용이하여 산업상 이용가능성도 높은 발명이다.
- [0040] 구체적으로, 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대는,
- [0041] 헤어드라이어(20)가 거치되고, 지지부(200)에 의해 거치 높이가 조절되는 거치부(100)와;
- [0042] 일측에는 거치부(100)가 연결되고 타측에는 회전받침대부(300)가 연결되어 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어(20)의 거치 높이를 조절하기 위한 지지부(200)와;
- [0043] 상기 지지부(200)를 회전되게 하는 회전받침대부(300);를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0045] 도 2와 3을 참조하면, 상기 거치부(100)는 헤어드라이어(20)가 거치되게 하는 거치수단이며, 지지부(200)에 의해 거치 높이와 방향이 조절된다.
- [0046] 상기 거치부(100)는 거치수단(110)과 거치력조절수단(120)을 포함하여 구성되며, 상기 거치수단(110)은 헤어드라이어(20)의 형태와 크기에 대응하여 헤어드라이어(20)를 거치할 수 있도록 하는 일종의 거치용 기구이다.
- [0047] 또한, 상기 거치력조절수단(120)은 헤어드라이어(20)가 거치되는 상기 거치수단(110)의 거치력을 기계적으로 조절하기 위한 일종의 장력조절 장치이다.
- [0048] 도 4는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대의 거치부 작동 상태도로서, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 거치부(100)의 거치수단(110)은 거치력조절수단(120)에 의해 거치력이 조절되기 때문에 다양한 형태와 크기와 무게를 갖는 헤어드라이어(20)를 기계적으로 거치할 수 있게 된다.
- [0049] 이때, 상기 헤어드라이어(20)는 자체 하중뿐만 아니라 전원공급을 위해 전선에 연결되어 있어 열풍을 발생시키면 흔들림이 발생하는데, 상기 거치부(100)의 기계적인 거치력에 의해 헤어드라이어(20)를 일정 높이에서 안정적으로 거치되게 하는 것이다.
- [0051] 도 2와 3을 참조하면, 상기 지지부(200)는 일측에는 거치부(100)가 연결되고 타측에는 회전받침대부(300)가 연결되어 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어(20)의 거치 높이를 조절하기 위한 일종의 지지수단이다.
- [0052] 여기서, 상기 지지부(200)는 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어(20)의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있도록 하기 위해, 휨과 비틀림 성질이 있는 유연성이 있으면서 상기 헤어드라이어(20)의 하중을 지지할 수 있을 만큼의 기계적 성질도 있는 플렉시블 호스 또는 플렉시블 케이블과 같은 금속재질 또는 합성수지로 구성된 제품을 적용할 수 있다.
- [0053] 따라서 사용자는 도 1, 5와 같이, 지지부(200)의 휨과 비틀림을 조절하여 헤어드라이어(20)의 높이와 방향을 자유롭게 조절할 수 있기 때문에, 다양한 사용자의 체형 및 헤어스타일에도 효과적으로 대응하여 사용할 수 있게 한다.

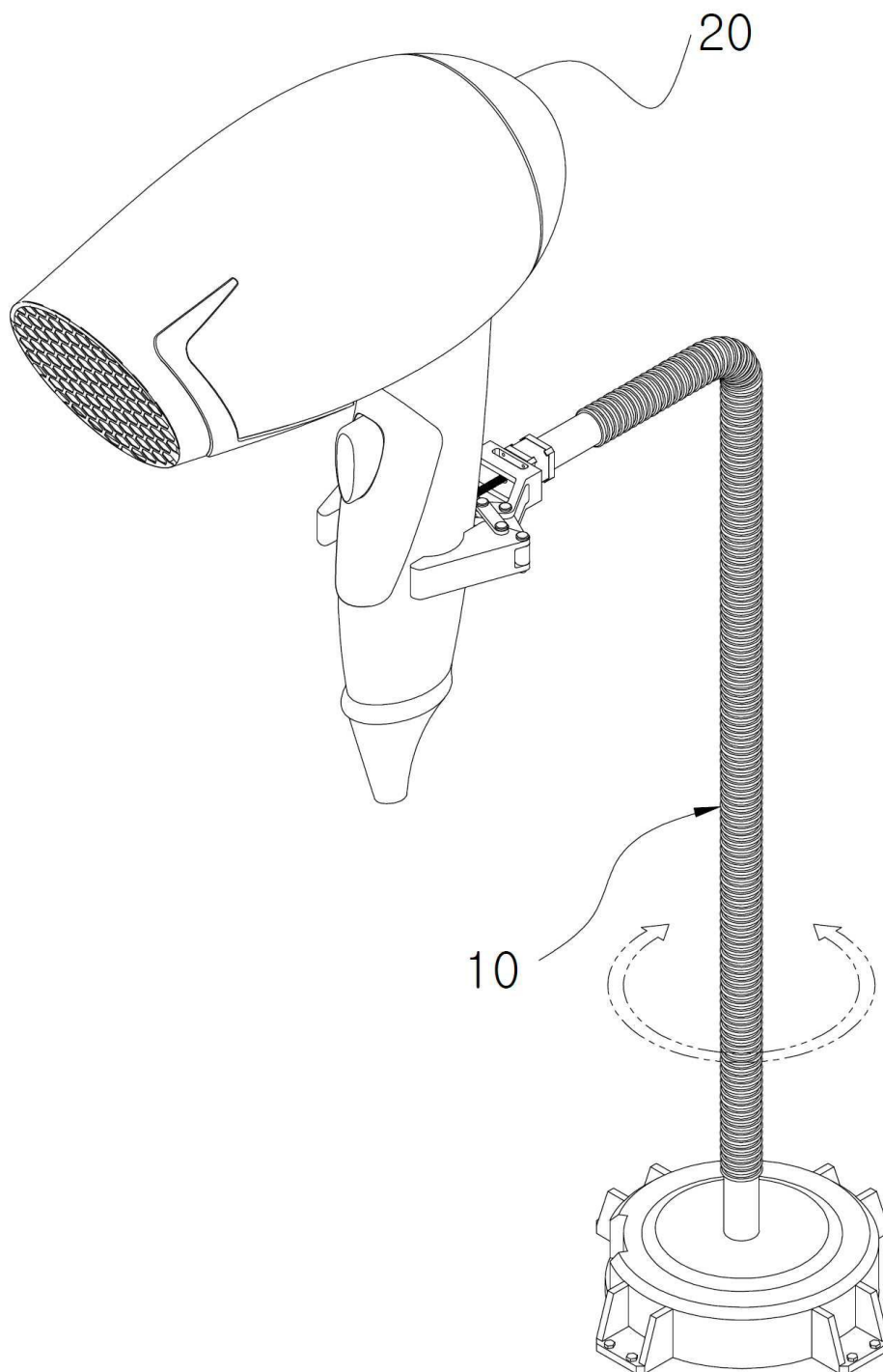
- [0055] 도 2와 3을 참조하면, 상기 회전받침대부(300)는 지지부(200)를 회전되게 하는 턴테이블 기능과 함께, 상기 지지부(200)의 일측에 연결된 거치부(100)와, 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어(20)의 하중도 지지하는 일종의 스탠드 기능도 겸하는 구성이다.
- [0056] 여기서, 상기 회전받침대부(300)는 회전수단(310)과 받침대(320)를 포함하여 구성되며, 상기 회전수단(310)은 받침대(320)의 상측에 회전가능하게 형성되어, 지지부(200)를 회전되게 지지하는 수단이다.
- [0057] 이때, 상기 회전수단(310)은 여러 가지 방식이 적용가능한데, 본 발명에서는 별도의 동력이 필요 없어 기계적으로 작동하도록 회전기어 형식을 적용하는 것이 바람직하다.
- [0058] 또한, 상기 받침대(320)는 상측에 상기 회전수단(310)이 형성되고 거치부(100), 지지부(200), 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어의 하중을 지지하는 스탠드로서, 거치부(100), 지지부(200), 상기 거치부(100)에 거치된 헤어드라이어의 하중을 지지하면서 회전수단(310)의 회전 운동력을 견디면서 회전거치대가 직립할 수 있도록 일정 크기와 높이로 형성되고 적절한 자체 중량을 갖고 있다.
- [0059] 이때, 상기 받침대(320)는 도 3의 하단 그림과 같이, 상기 구성들의 하중을 바닥면으로 안정적으로 지지분산하도록 복수의 보조받침대(321)가 더 형성될 수 있다.
- [0060] 한편, 상기 회전받침대부(300)는 수평 바닥면 또는 수직 벽면에 받침대(320)를 밀착 고정시키는 부착수단(330)을 더 포함하여 구성할 수 있다.
- [0061] 도 3의 하단 그림을 참조하면, 상기 부착수단(330)은 여러 가지 방식이 적용가능한데, 본 발명에서는 고무 재질의 압착고무를 사용하는 것이 바람직하다.
- [0063] 도 5는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 수직으로 바닥면에 설치한 예시도이고, 도 6는 본 발명의 헤어드라이어용 회전거치대를 수평으로 벽면에 설치한 예시도이다.
- [0064] 상기 회전받침대부(300)를 부착수단(330)을 이용하여 도 5와 같이 수평 바닥면에 밀착 고정시키면, 사용자가 지지부(200)를 조절하여 거치된 헤어드라이어(20)의 높이와 방향을 조절할 때 상기 헤어드라이어(20)의 하중에 의해 본 발명의 회전거치대(10)가 무게 중심을 잃고 쓰러지는 경우를 방지할 수 있다.
- [0065] 또한, 도 6과 같이, 사용자는 본 발명의 회전거치대(10)를 부착수단(330)을 이용하여 수직 벽면과 같은 부위에 부착하여 사용할 수 있어, 좁거나 복잡한 장소에도 손쉽게 사용하고 착탈 되게 할 수 있어 공간 활용성도 높아진다.
- [0067] 이상에서 본 발명에 대한 기술사상을 첨부도면과 함께 서술하였지만, 이는 본 발명의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명한 것이지 본 발명을 한정하는 것은 아니다. 또한, 이 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 본 발명의 기술사상의 범주를 이탈하지 않는 범위 내에서 다양한 변형 및 모방이 가능함은 명백한 사실이다.

부호의 설명

- [0069] 10 : 회전거치대
20 : 헤어드라이어
100 : 거치부
200 : 지지부
300 : 회전받침대부

도면

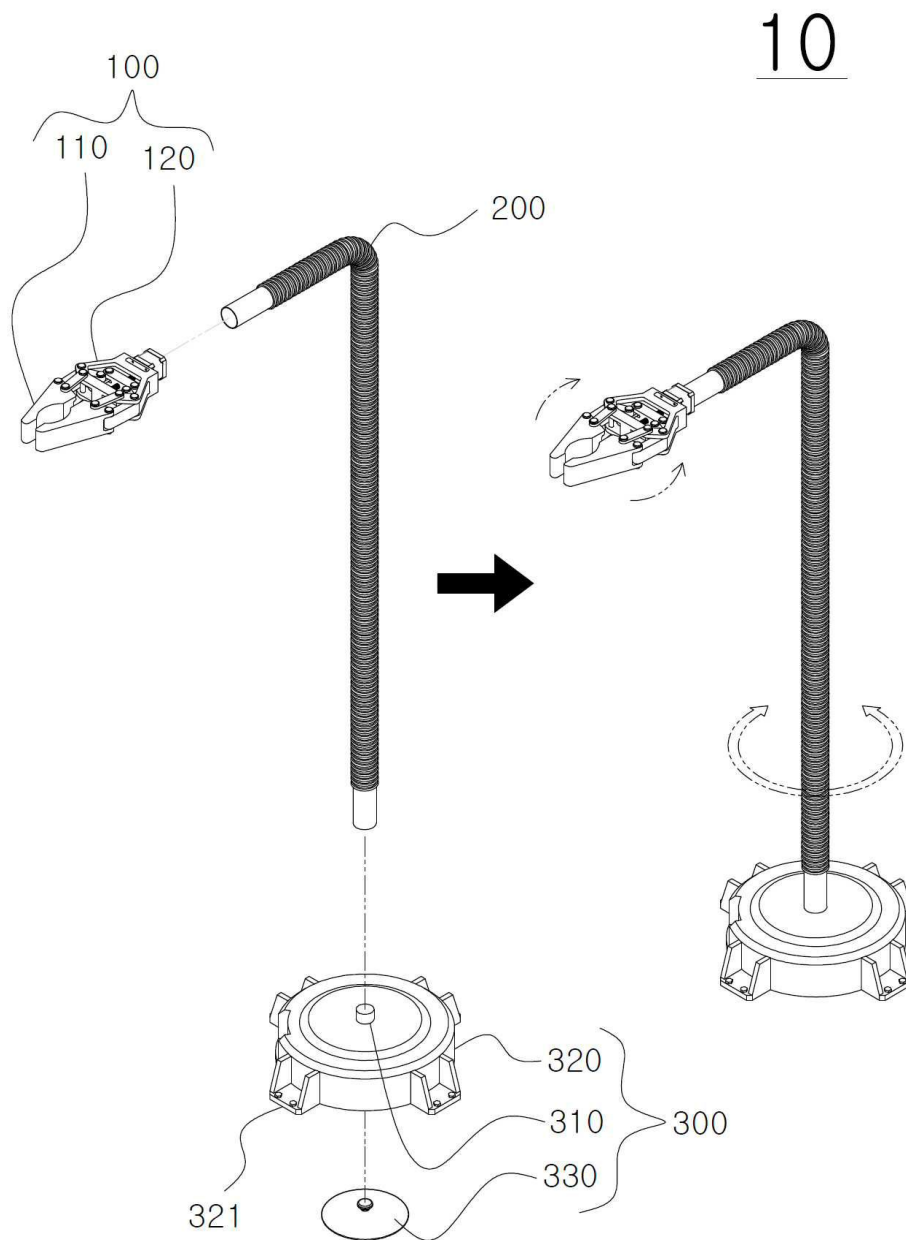
도면1



도면2

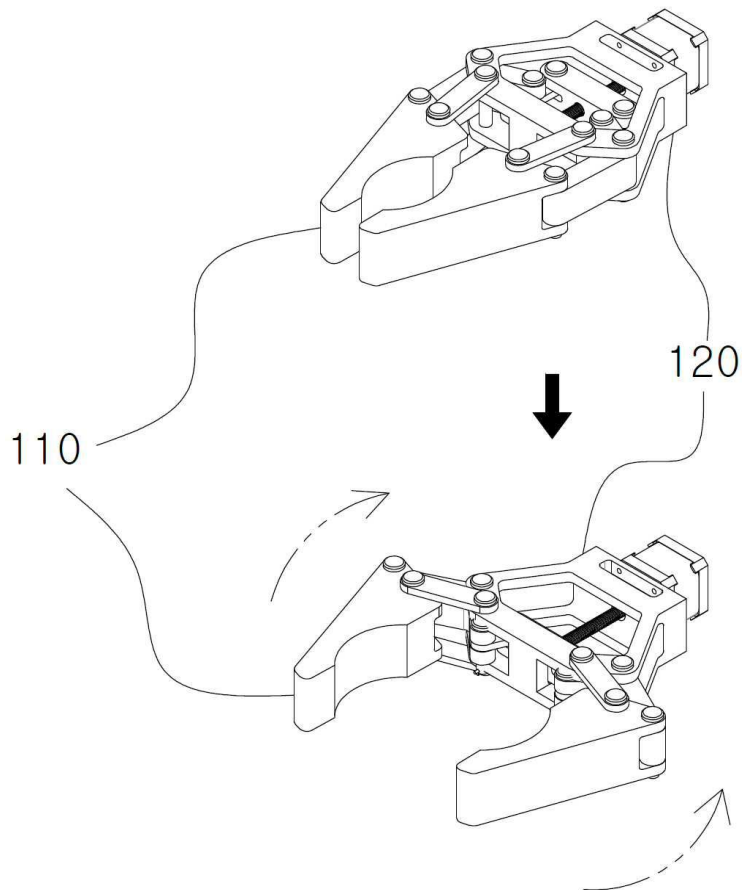


도면3

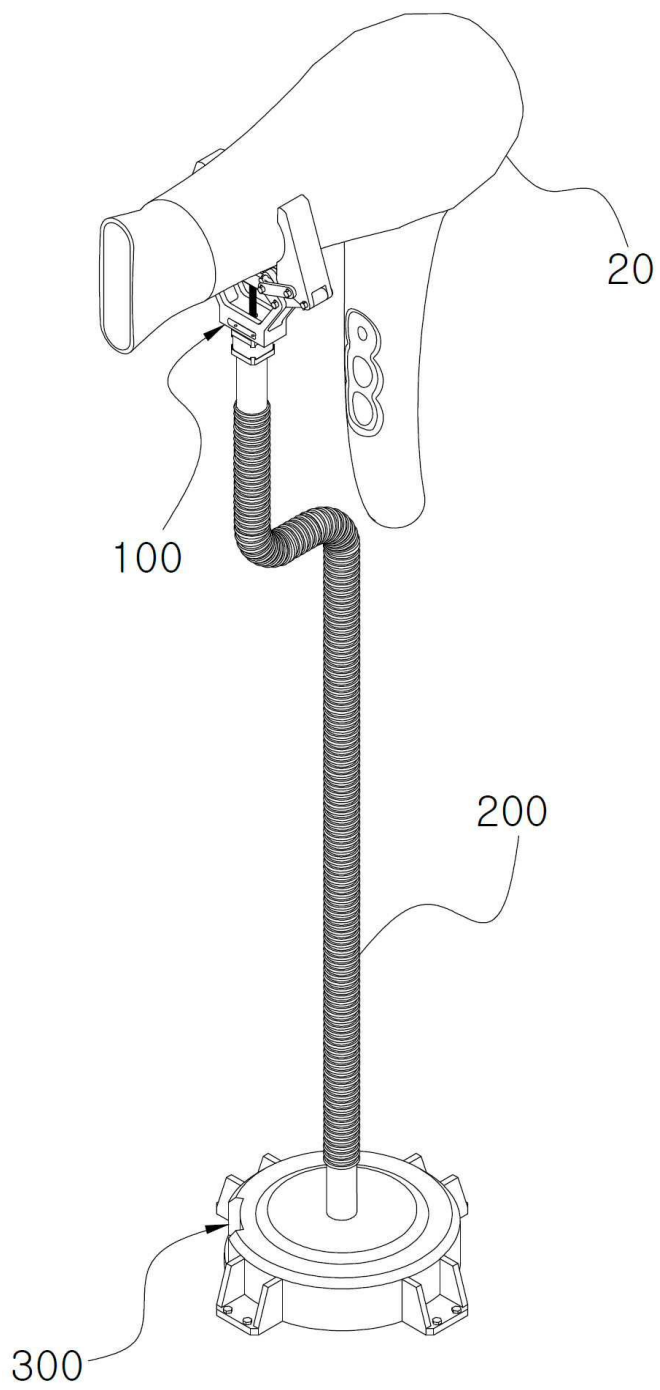


도면4

100



도면5



도면6

