(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년10월04일
(11) 등록번호 10-1904283
(24) 등록일자 2018년09월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 5/41 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61F 5/41 (2013.01)
A61F 2005/411 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0154012
(22) 출원일자 2016년11월18일
심사청구일자 2016년11월18일
(65) 공개번호 10-2018-0056144
(43) 공개일자 2018년05월28일
(56) 선행기술조사문헌
US05643235 A*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 1 항

(73) 특허권자
전경무
서울특별시 마포구 와우산로21길 14 (서교동,서교빌딩)
(72) 발명자
전경무
서울특별시 마포구 와우산로21길 14 (서교동,서교빌딩)
(74) 대리인
임평섭

심사관 : 김상우

(54) 발명의 명칭 **음경보호구 및 이를 이용한 음경지지대**

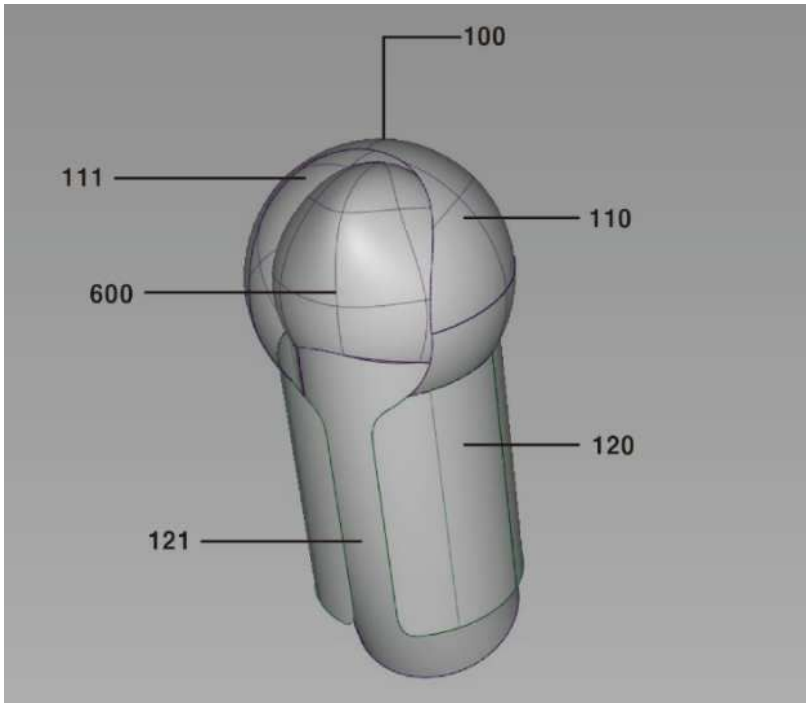
(57) 요 약

본 발명은 음경이 수용되고 보호되며 음경을 상향으로 유지하도록 하는 음경지지 대에 관한 것으로서:

음경의 귀두가 수용되는 첨두부와 음경의 몸통이 수용되는 몸통부가 연결된 일체형으로 이루어지며, 첨두부는 돔형으로 볼록하게 돌출되고 몸통부는 원통형으로 형성되며 첨두부의 상부 중앙에는 천공된 개구부가 형성되고,

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1a



몸통부의 상단에서 하단까지 일자 형상으로 절개되어 개구부가 형성되고, 몸통부의 개구부의 상단은 상기 첨두부의 개구부의 하부와 연결되는 것을 특징으로 하는 음경보호구와,

음경보호구를 감싸거나, 직접 음경을 감싸면서 상향으로 지지하기 위하여, 음경 보호구의 몸통부 또는 음경의 몸통 외주면을 감싸는 지지부, 내측면이 착용자의 하복부에 접촉되고 외측면이 지지부의 외측면과 결합하여 지지부를 상향으로 고정시키는 고정부, 지지부와 고정부의 외측면에 설치되어 지지부와 고정부를 결합 또는 분리시키는 연결부 및 고정부의 양 측단에서 착용자의 허리쪽으로 연장되어 허리를 감싸는 연장부를 포함하는 것을 특징으로 하는 음경 지지대로 이루어 지는 음경지지대.

(56) 선행기술조사문헌
KR2019870006430 U*
KR101253926 B1*
US07802577 B2*
JP2009131363 A
US20150209647 A1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

음경이 수용되고 보호되도록 형성되는 음경 보호구에 있어서;

음경의 귀두가 수용되는 첨두부와 음경의 몸통이 수용되는 몸통부가 연결된 일체형으로 이루어지며, 상기 첨두부는 돔형으로 볼록하게 돌출되고 상기 몸통부는 원통형으로 형성되며, 상기 첨두부의 상부 중앙에는 천공된 개구부가 형성되고, 상기 몸통부에는 상기 몸통부의 상단에서 하단까지 일자 형상으로 절개되어 형성되는 개구부가 형성되고, 상기 몸통부의 개구부의 상단은 상기 첨두부의 개구부의 하부와 연결되는 것을 특징으로 하는 음경보호구.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 비뇨기적 수술 후에 음경을 보호하고 효율적인 치료를 도모하며 일상생활에서도 음경의 건강을 위해 음경을 상향으로 유지하도록 착용할 수 있는 음경보호구 및 이를 이용한 음경지지대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 포경수술을 포함해서 음경에 관련한 비뇨기적 수술 후 불필요한 자극에 음경이 노출되어 효율적인 치료에 어려움이 있었고 피수술자의 일상생활에서도 민망하고 불편한 점이 많이 있어왔다. 이러한 문제와 관련해서 대한민국 실용신안등록 제 20-20150002069호의 "비뇨기과적 치료를 받는 사람들이 사용하도록 제공되는 남성용 기능성 팬티" 등이 제안되어 있다.

[0004] 상기 대한민국 실용신안등록 제 20-20150002069호에 의하면, 음경과 음낭을 분리하기 위하여 팬티 전면에 음경 출입 홀을 마련해서 음경이 팬티 외부로 인출되고 음낭은 팬티 내부에 두는 구조를 하고 있으며, 팬티 전면에는 인출된 음경을 가리기 위해 보호덮개가 추가로 형성되며 또한 귀두 보호를 위해 귀두에 양말처럼 밀착하여 덮는 귀두모자가 개시되어 있다.

[0006] 그러나 이러한 기능성 팬티는 아직 널리 활성화되지 못하고 있는 실정이다. 이유는 여러 가지 있겠지만 배뇨시 마다 귀두모자를 벗기고 다시 착용하기 위해 연결장치를 조작해야 하는 등 배뇨상 불편한 점이 있다.

[0008] 또한 음경과 음낭을 분리하기 위한 팬티의 구조가 일반 팬티와 달리 복잡하며 비뇨기적 수술을 받은 사람들만을 위한 특별 팬티가 제작되어야 하는 비일반성, 비용을 들여 구매한 기능성 팬티를 단기간의 치료기간이 끝나면 일회성으로 폐기해야 하는 경제성의 문제도 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 이러한 문제점들에 착안하여 안출된 본 발명의 해결과제는 귀두를 포함한 수술부위를 보호하고, 상기 수술 후에 음낭과 수술부위가 협착되어 그 주변의 체온 상승으로 인하여 생성되는 땀과 하향된 음경으로 부터 흐르는 수술 분비물 등이 직접 섞이지 않도록, 복잡한 팬티구조를 이용하지 않고 간단한 도구를 사용하여 음경을 상향으로 유지시켜 효율적인 치료와 회복이 되도록 하기 위한 것이다.

[0011] 또한 본 발명의 다른 해결과제는 수술과 회복 후에도 상기 도구를 폐기하지 않고 사용 가능하므로, 음경의 해면체 건강을 위해 일상에서 음경의 상향유지를 지속시키기 위한 것이다. 특히 상기 음경 보호구 및 이를 이용한 음경 지지대를 착용한 채로 배뇨할 수 있도록 결합 또는 분리할 수 있도록 해서 수술후 치료기간 뿐 아니라 회복 후에도 일상생활에서 편리하게 착용하여 음경의 건강을 근본적으로 증진시킬 수 있도록 한 것이다.

[0012] 또한 본 발명의 다른 해결과제는 수술과는 관계없이 정상인이 건강증진을 위하여 음경을 상향시키기 위하여 편리하게 착용할 수 있도록 하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 해결수단은 음경이 수용되고 보호되도록 형성되는 음경 보호구에 있어서; 음경의 귀두가 수용되는 첨두부와 음경의 몸통이 수용되는 몸통부가 연결된 일체형으로 이루어지며, 상기 첨두부는 돔형으로 볼록하게 돌출되고 상기 몸통부는 원통형으로 형성되는 것이다.

[0015] 또한 본 발명에서 상기 첨두부의 상부 중앙에는 천공된 개구부가 형성되고, 상기 몸통부에는 상기 몸통부의 상단에서 하단까지 일자 형상으로 절개되어 형성되는 개구부가 형성되고, 상기 몸통부의 개구부의 상단은 상기 첨두부의 개구부의 하부와 연결되는 것이 바람직하다.

[0017] 또한 본 발명의 다른 해결수단은 음경의 귀두가 수용되는 첨두부와 음경의 몸통이 수용되는 몸통부가 연결된 일체형으로 이루어진 음경보호구를 감싸거나, 직접 음경을 감싸면서 상향으로 지지하기 위한 음경 지지대에 있어서: 상기 음경 보호구의 몸통부 또는 음경의 몸통의 외주면을 감싸는 지지부; 내측면이 착용자의 하복부에 접촉되고 외측면이 상기 지지부의 외측면과 결합하여 상기 지지부를 상향으로 고정시키는 고정부; 상기 지지부와 상기 고정부의 외측면에 설치되어 상기 지지부와 상기 고정부를 결합 시키는 연결부; 및 상기 고정부의 양측단에서 착용자의 허리쪽으로 연장되어 상기 허리를 감싸는 연장부를 포함하는 것이다.

[0019] 또한 본 발명에서 상기 연결부는 상기 지지부와 상기 고정부를 분리시키거나 결합시킬 수 있는 수단으로 설치되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0021] 본 발명의 음경지지 결합장치에 따르면, 다음과 같은 효과가 있다.

[0023] (1) 본 발명은 비뇨기적 수술 후 음경에 상기 음경 보호구를 착용함으로써 귀두를 포 함한 수술부위를 외부의 접촉으로 부터 보호하여 불필요한 자극을 방지할 수 있다.

[0024]

[0025] (2) 본 발명은 음경을 상향유지 시킴으로써 상기 수술 후에 음낭과 수술부위가 협착되어 그 주변의 체온 상승으로 인하여 생성되는 땀과 하향된 음경으로 부터 흐르는 수술 분비물 등이 섞이지 않도록 하여 효율적인 치료와 회복이 되도록 한다.

[0027] (3) 본 발명은 음경지지 결합장치를 착용한 채로 간단하게 연결부만 결합, 분리함으로써 편리하게 배뇨할 수 있도록 한다.

[0029] (4) 본 발명은 상기 수술 후 회복 후에 일상생활에서도 착용함으로써 지속적으로 음경을 상향 유지시켜서 음경의 해면체 건강과 남성의 위생을 증진시킬 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

[0030] 도 1a는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경 보호구를 도시하는 사시도.

도 1b는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경 보호구를 도시하는 좌측면도.

도 1c는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경 보호구를 도시하는 정면도

도 2a는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경지지대의 사시도.

도 2b는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경지지대에 음경이 삽입된 상태를 도시하는 좌측면도.

도 3a는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경지지대의 분해 사시도.

도 3b는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 도 3a와 다른 각도의 음경지지대의 분해 사시도.

도 4a는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경에 음경 보호구가 착용된 채로 음경지지대의 지지부와 고정부의 연결부가 분리되면서 결합, 분리되는 상태를 도시하는 좌측면도.

도 4b는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경에 음경 지지대가 착용된 채로 지지부와 고정부의 연결부가 분리되면서 결합, 분리되는 상태를 도시하는 좌측면도.

도 5a는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경지지대와 음경 보호구가 결합된 상태의 사시도.

도 5b는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 음경지지대와 음경 보호구가 결합된 상태의 좌측면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0031] 이하 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 상세하게 설명한다.

[0032] 도 1a에서 보듯이 본 발명에서는 음경 보호구(100)는 음경의 귀두부분을 수용하는 첨두부 (110)와 음경의 몸통부를 수용하는 몸통부 (120)로 구성되는 것이 바람직하다.

[0034] 또한 1a에서 보듯이 본 발명에서는 상기 첨두부(110)는 내측면이 귀두와 접촉되지 않고 귀두와 충분한 이격 거리가 유지되도록 볼록하게 돌출한 돔의 형상으로 하고 첨두부의 외측 둘레가 몸통부(120)보다 크게 하여 수술 후 귀두가 부풀 경우에 대비하고 귀두에 대하여 불필요한 자극을 주지 않게 하는 것이 바람직하다.

[0036] 또한 도 1a에서 보듯이 본 발명에서는 상기 음경 보호구(100)의 재질은 합성수지 등 다양한 소재가 가능하고 탄력성 있는 형상유지체로 하며 사출성형되는 것이 바람직하다.

[0038] 또한 도 1b에서 보듯이 본 발명에서는 몸통부(120)의 측면에 수술부위의 공기 소통을 위한 공기홀(130)을 형성하는 것이 바람직하다.

[0040] 또한 도 1c에서 보듯이 본 발명에서는 상기 음경 보호구의 첨두부(110)의 상단 중앙에서 몸통부(120)의 상단까지 천공되어 배뇨홀인 개구부(111)가 형성되며, 상기 몸통부(120)에는 상기 몸통부의 상단에서 하단까지 일자 형상으로 절개되어 형성되는 개구부(121)가 형성되고, 상기 몸통부의 개구부의 상단은 상기 첨두부의 개구부의 하부와 연결되는 것이 바람직하다.

[0042] 또한 도 1c에서 보듯이 본 발명에서는 상기 음경 보호구의 몸통부(120)측면이 절개되어 개구부 (121)가 형성됨으로써 수술부위가 붓고 본의 아니게 발기할 경우 상기 개구부 (121)가 양측으로 벌어져서 음경의 부피가 증대하는 것을 수용 할 수 있도록 하는 것이 바람직하다. .

[0044] 또한 도 1c에서 보듯이 본 발명에서는 수술 후 치료를 위해 붕대를 감은 음경에 상기 음경 보호구(100)를 착용할 경우 상기 몸통부(120)의 절개된 개구부(121)를 양측으로 벌려서 음경에 착용하는 것이 바람직하다.

[0046] 또한 도 2a에서 보듯이 본 발명에서는 음경지지대는 몸에 접촉되는 고정부(300)와, 상기 고정부(300)의 전면에 설치되어 음경을 내부에 삽입시켜 상향으로 유지시키는 지지부(200)와 이들을 상호 결합시키는 결합수단으로 이루어진다. 상기 고정부 (300)의 내측면은 몸체 하복부와 접하므로 몸체의 선에 따라 곡면으로 하는 것이 바람직하다.

[0047] 이때 지지부(200) 내부에는 음경이 직접 삽입될 수도 있으며, 도 1에 도시된 바와 같이 음경(600)이 내부에 삽입된 음경보호구(100)가 지지부(200)에 삽입될 수 있다.

[0049] 또한 도 2b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 음경 보호구(100) 또는 음경 (600)이 상기 지지부(200)에 지지되어 상기 고정부와 결합하여 상향으로 고정되는 경우, 체내의 음경 해면체와 체외의 음경 해면체가 가능한 일직선으로 펴지도록 상기 고정부 (300)의 상부를 하부보다 두텁게 디자인 함으로써 음경의 혈행을 개선하도록 하는 것이 바람직하다.

[0051] 또한 도 2b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 고정부(300)는 몸체의 하복부 즉, 배꼽 밑 단전 부위에 설치됨으로써 상기 지지부(200)가 상향으로 되었을 경우 상기 고정부(300)와 밀접한 거리를 유지 가능하도록 하는 것이

바람직하다.

[0053] 또한 도 2b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 고정부(300)의 내측면에 게르마늄 등 혈행을 왕성하게 하는 광물질을 접합하여 기의 원천인 단전 부위의 혈행을 증진시키도록 하는 것이 바람직하다.

[0055] 또한 본 발명에서는 상기 지지부(200)의 소재는 섬유, 수지, 실리콘 및 금속 등 다양한 소재를 사용할 수 있으나, 비뇨기적 수술 후 상기 음경 보호구(100)를 착용하는 경우에는 내부에 수용된 음경이 이탈하지 않고 수술부위에 자극을 최소화 하면서 밀착하여 결합되도록 신축성 있는 부드러운 섬유소재로 하는 것이 바람직하다.

[0057] 또한 본 발명에서는 상기 지지부(200)에도 내측면에 게르마늄 등 혈행을 왕성하게 하는 광물질을 접합하여 음경 해면체의 혈행을 증진시키도록 하는 것이 바람직하다.

[0059] 또한 도 3a에서 보듯이 본 발명에서는 상기 지지부(200)와 상기 고정부(300)를 결합, 분리시키는 연결부(410, 420)를 상기 지지부의 외측면 후방(220)과 고정부의 외측면 전방(310)에 설치하는 것이 바람직하다.

[0061] 또한 도 3a에서 보듯이 본 발명에서 상기 연결부(410, 420)의 연결방식은 자석, 벨크로 테이프, 후크 등 다양한 소재가 가능하며 도 3a에서 제시된 연결방식은 자석이 사용된 것이고 이외에도 다른 방식으로 다양하게 적용하는 것이 바람직하다.

[0063] 또한 도 3a에서 보듯이 상기 연결부 (410, 420)를 상기 지지부 (200) 및 상기 고정부 (300)에 설치하는 방식은 화학적 접합재, 물리적 연결방식 등 다양한 방식이 가능하며 도 3a에서 제시된 방식은 화학적 접합재이며 이외에도 다른 방식으로 다양하게 하게 적용하는 것이 바람직하다.

[0065] 또한 도 3b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 지지부(200)를 상기 음경 보호구(100)의 외측면에 결합시킬 경우 상기 지지부를 벌려 상기 음경 보호구의 첨두부(110)에서 부터 몸통부(120)쪽으로 밀어 착용하는 것이 바람직하다.

[0067] 또한 도 3b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 지지부(200)를 직접 음경의 외측면에 결합시킬 경우 상기 지지부를 벌려 귀두에서 부터 음경의 몸통부 쪽으로 밀어 착용하는 것이 바람직하다.

[0069] 또한 도 4a에서 보듯이 본 발명에서는 비뇨기적 수술 후 음경에 상기 음경 보호구(100)를 착용한 채로 상기 첨두부의 개구부(배뇨홀)을 통하여 배뇨하는 경우, 상기 지지부 (200)에 설치된 연결부(410)와 상기 고정부(300)에 설치된 연결부(420)만 분리시켜 배뇨하도록 하는 것이 바람직하다.

[0071] 또한 도 4b에서 보듯이 본 발명에서는 비뇨기적 수술후에 일상생활에서도 직접 음경에 지지부 (200)를 착용, 상기 고정부(300)에 고정시켜서 음경을 상향으로 유지함으로써 음경의 해면체 건강과 남성의 청결을 보존하고, 상기 지지부(200)를 착용한 채로 상기 연결부(410,420)만 분리하여 간편하고 편리하게 배뇨를 할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0073] 또한 본 발명에서는 육상 등 각종 스포츠에서 음경이 상향으로 고정되어 음경의 흔들림을 방지함으로써 운동의 효율성을 제고할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0075] 또한 도 5a, 5b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 음경 보호구 (100)와 상기 지지부 (200), 상기 고정부(300), 상기 연결부(400) 및 상기 연장부(500)를 포함한 음경 지지대를 구성하는 것이 바람직하다.

[0077] 또한 도 5b에서 보듯이 본 발명에서는 상기 고정부(300)의 양쪽 측단부에서 외측으로 연장되어 착용자의 몸체에 착용할 수 있도록 연장부(500)가 설치되는 데, 허리에 감을 수 있으면서 신축성이 있는 밴드가 바람직하다.

[0079] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

[0081]

[0082] 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허 청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허 청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균증개념으로 부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 상태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0083] 100 : 음경 보호구 110 : 첨두부 120 : 몸통부

111 : 배뇨홀 121 : 몸통부의 개구부 130 : 공기홀

200 : 지지부 210 : 지지부 하단 입구부 220 : 지지부 후방

300 : 고정부 310 : 고정부 외측면 전방 320 : 고정부의 우측 단부

330 : 고정부의 좌측단부

400 : 연결부 410 : 지지부측 연결부 420 : 고정부측 연결부

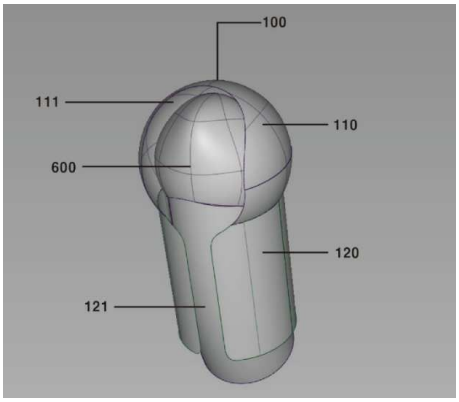
500 : 연장부

600 : 음경

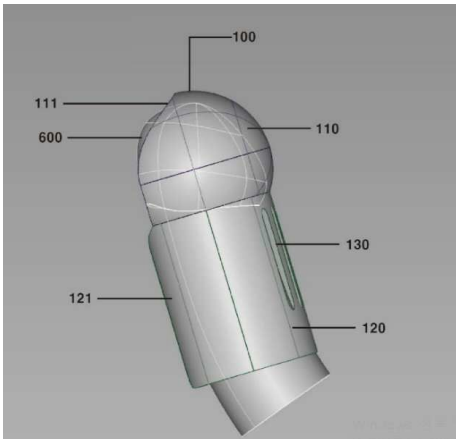
700 : 하복부

도면

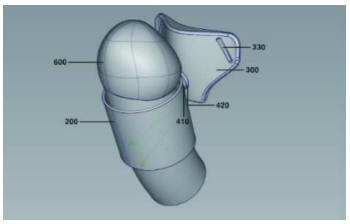
도면1a



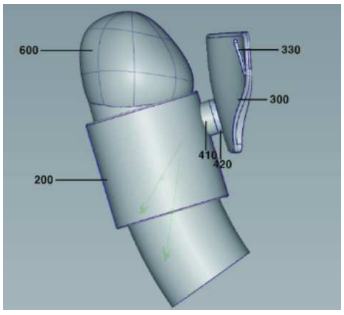
도면1b



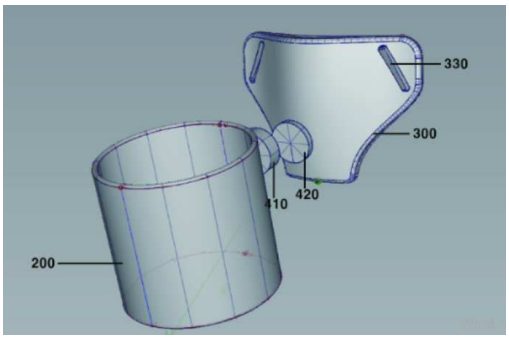
도면2a



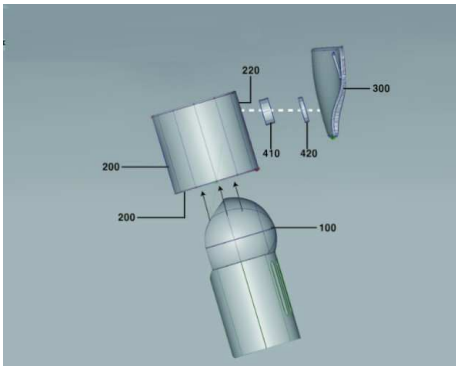
도면2b



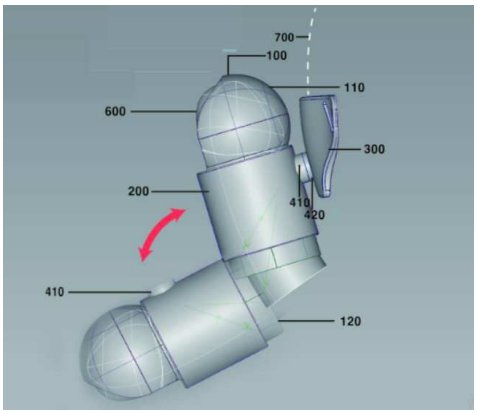
도면3a



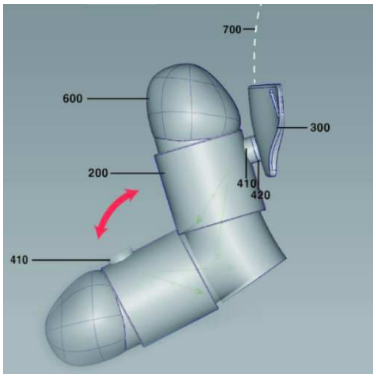
도면3b



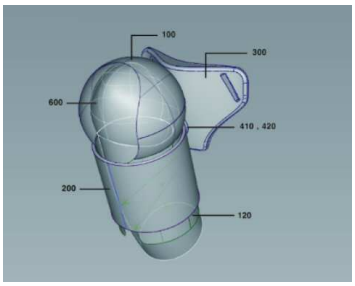
도면4a



도면4b



도면5a



도면5b

