(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년08월23일
(11) 등록번호 10-2570486
(24) 등록일자 2023년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 1/02 (2006.01) *A61H 1/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 1/0266 (2022.01)
A61H 1/005 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0168036
(22) 출원일자 2020년12월04일
심사청구일자 2020년12월04일
(65) 공개번호 10-2022-0078844
(43) 공개일자 2022년06월13일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020140102394 A*
KR1020190134352 A*
KR1020180013217 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
최성철
경상북도 구미시 송동로 128 (도량동, 4주공아파트) 408동 507호
성유선
경상북도 구미시 선기로 77 (남통동, 남통e편한세상) 107동 1305호
(72) 발명자
최성철
경상북도 구미시 송동로 128 (도량동, 4주공아파트) 408동 507호
성유선
경상북도 구미시 선기로 77 (남통동, 남통e편한세상) 107동 1305호
(74) 대리인
이강현

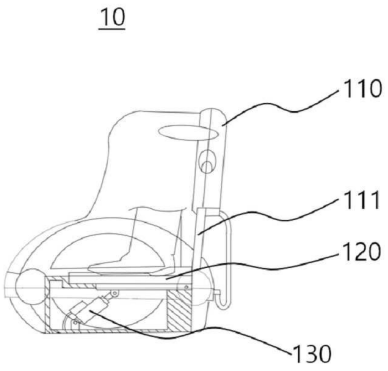
전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 강성철

(54) 발명의 명칭 **발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자**

(57) 요 약

본 발명은 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자에 관한 것으로, 의자본체와, 상기 의자본체의 하부에 구비되어, 사용자의 발이 안착되는 발판과, 상기 발판에 결합되어 상기 발판을 이동시키는 구동부재가 구비되되, 상기 구동부재는, 상기 발판을 상방 또는 하방으로 리프팅시키거나, 상기 발판을 좌측 또는 우측으로 기울임으로써 사용자의 발을 스트레칭시킴으로써, 사용자의 발에 마사지가 이루어 질 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61H 2201/0149 (2013.01)
A61H 2201/10 (2013.01)
A61H 2201/1207 (2013.01)
A61H 2201/164 (2013.01)
A61H 2201/5058 (2013.01)
A61H 2203/0425 (2013.01)
A61H 2205/12 (2013.01)
A61H 2230/855 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

사용자의 종아리가 밀착되며 사용자의 종아리를 마사지하는 마사지롤러가 구비되는 다리판을 포함하는 의자본체와,

상기 의자본체의 하부에 구비되어, 사용자의 발이 안착되며, 상기 다리판에 회전 가능하게 결합되는 발판과,

상기 발판에 결합되어 상기 발판을 이동시키는 구동부재와,

사용자의 발의 크기를 인식하는 센서부재와,

사용자의 발을 상기 발판에 밀착시켜 사용자의 발을 고정시키도록 구비되는 고정부재를 포함하되,

상기 고정부재는, 부피를 증가시켜 사용자의 발이 상기 발판에 밀착되도록 상기 고정부재의 내부에 공기가 인입되도록 형성되며,

상기 발판은, 사용자의 발이 안착되는 발판면에 저주파발생부재가 구비되어 300hz 내지 500hz의 저주파를 발생시켜 사용자의 발을 마사지하고,

상기 구동부재는, 상기 발판을 상방 또는 하방으로 리프팅시키거나, 상기 발판을 좌측 또는 우측으로 기울임으로써 사용자의 발을 스트레칭시키며,

상기 구동부재는, 상기 발판을 상방 또는 하방으로 이동시키도록 상기 발판의 상단부에 결합되는 제 1 구동부재와, 상기 발판의 좌측부를 상방 또는 하방으로 이동시키도록 상기 발판의 좌측부에 결합되는 제 2 구동부재와, 상기 발판의 우측부를 상방 또는 하방으로 이동시키도록 상기 발판의 우측부에 결합되는 제 3 구동부재를 포함하며,

상기 구동부재는, 상기 센서부재에 의해 인식된 사용자의 발 크기에 따라, 상기 제 1 구동부재가 구동되어 상기 발판의 상단부를 상방 또는 하방으로 이동시켜 상기 발판의 리프팅되는 각도를 조절하거나, 상기 제 2 구동부재 또는 제 3 구동부재가 구동되어 상기 발판의 좌측 또는 우측으로 기울어지는 각도를 조절하는

발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 발판에 안착되는 사용자의 발을 상방 또는 하방으로 리프팅하거나 좌측 또는 우측으로 기울임으로써 발을 스트레칭하여 마사지하는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 잘 알려진 바와 같이, 마사지는 인체의 여러 부분에 열, 압력, 전기적 자극 등을 가함으로써, 사용자의 근육을 신축 또는 이완시키고, 신체를 자극하여 혈류가 원활하게 할 수 있다.

[0003] 사용자는 이러한 마사지를 받음으로써, 신체적 안정 뿐만 아니라 심적 안정 등을 얻을 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

[0004] 특히, 인체에서 발은 신체의 말초에 해당되는 부분으로, 다양한 자극에 민감하게 반응할 뿐만 아니라, 인간의 장기에 해당되는 혈이 집중되어 있어, 전신에 대해 마사지를 받지 않더라도, 발 부분에 대해서 마사지가 될 경우, 전신 마사지를 받는 것과 유사한 효과를 얻을 수 있다.

[0005] 마사지를 받을 수 있는 방법은 전문 마사지사에게 직접적으로 받을 수 있으나, 경제적인 비용이 요구되고, 또한, 마사지샵으로 직접 방문해야 하므로, 접근성이 좋지 않는 단점이 있다.

[0006] 이러한 단점을 보완하여, 집 등에서도 용이하게 이용할 수 있도록 다양한 종류의 마사지 의자가 개발되어 있다. 이러한 마사지 의자는 신체 전부분에 대해 자극을 가함으로써, 사용자에게 마사지의 효과를 받을 수 있게 한다.

[0007] 하지만, 많은 종류의 마사지 의자들은 주로 전신을 마사지하는 데 특화되어 있어, 마사지 의자에 앉아 발에 대한 전문적인 마사지를 받기 어려운 상황이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 1. 한국등록특허 제10-1679010-0000호(2016.11.17.등록)

(특허문헌 0002) 2. 한국공개특허 제10-2016-0066533호(2016.06.10.공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 사용자의 발이 스트레칭되어 마사지 받을 수 있도록, 사용자의 발이 안착되는 발판과, 발판을 구동하는 구동부재가 구비되는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 제공하고자 한다.

[0011] 또한, 본 발명은 사용자의 발의 근육이 이완되거나 수축될 수 있도록, 발판이 상방 또는 하방으로 리프팅되고, 좌측 또는 우측으로 기울여질 수 있는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 제공하고자 한다.

[0013] 또한, 본 발명은 사용자의 발바닥에 전기적인 자극이 가해질 수 있도록 발판에 저주파발생부재가 구비되고, 사용자의 발의 크기에 따라 발판의 크기가 조절될 수 있도록 센서부재가 구비되는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 제공하고자 한다.

[0015] 또한 본 발명은 사용자의 종아리가 마사지되도록, 사용자의 다리가 밀착되는 다리판에 마사지 롤러가 구비되는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 제공하고자 한다.

[0017] 본 발명의 실시예들의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0018] 본 발명의 실시예에 따르면, 의자본체와, 상기 의자본체의 하부에 구비되어, 사용자의 발이 안착되는 발판과, 상기 발판에 결합되어 상기 발판을 이동시키는 구동부재가 구비되되, 상기 구동부재는, 상기 발판을 상방 또는 하방으로 리프팅시키거나, 상기 발판을 좌측 또는 우측으로 기울임으로써 사용자의 발을 스트레칭시키는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자가 제공될 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 발판은, 사용자의 발이 안착되는 발판면에 저주파발생부재가 구비되어 저주파를 발생시켜 사용자의 발을 마사지하는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자가 제공될 수 있다.

[0022] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 발판은, 사용자의 발을 상기 발판에 밀착시켜 사용자의 발을 고정시키도록 구비되는 고정부재를 포함하는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자가 제공될 수 있다.

[0024] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 발판은, 사용자의 발의 크기를 인식하는 센서부재가 구비되며, 상기 구동부재는, 상기 센서부재에 의해 인식된 사용자의 발 크기에 따라, 상기 발판이 상방 또는 하방으로 리프팅되는

각도를 조절하거나, 좌측 또는 우측으로 기울어지는 각도를 조절하는 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자가 제공될 수 있다.

발명의 효과

[0025] 본 발명에서는, 발마사지 의자의 발판이 상방 또는 하방으로 리프팅되고, 좌측 또는 우측으로 기울여짐으로써, 사용자의 발의 근육이 이완되거나 수축되는 스트레칭 효과를 얻을 수 있다.

[0027] 또한, 본 발명에서는, 사용자의 다리가 밀착되는 다리판에 마사지 롤러가 구비되고, 마사지 롤러가 사용자의 종아리를 자극하여 사용자의 다리가 마사지될 수 있다.

[0029] 또한, 본 발명에서는, 발판에 구비된 저주파발생부재에 의해 사용자의 발바닥에 전기적인 자극에 의한 마사지가 행해지고, 센서부재에 의해 사용자의 발의 크기가 인지되어 사용자의 발의 크기에 맞게 발판의 크기가 조절될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0030] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 예시한 도면이다.

도 2a는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판의 구동을 설명하는 도면이다.

도 2b는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판의 구동을 설명하는 도면이다.

도 3a는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판을 예시하는 도면이다.

도 3b는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판을 예시하는 도면이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 다리판을 예시하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0031] 본 발명의 실시예들에 대한 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.

[0032] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명의 실시예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0033] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0035] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자를 예시한 도면이고, 도 2a 내지 도 2b는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판의 구동을 설명하는 도면이고, 도 3a 내지 도 3b는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 발판을 예시하는 도면이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자의 다리판을 예시하는 도면이다.

[0037] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 발마사지 기능을 포함하는 마사지 의자(10)는 의자본체(110), 발판(120), 구동부재(130) 등을 포함할 수 있다.

[0039] 의자본체(110)는 마사지 의자(10)의 본체로서, 사용자가 안착할 수 있도록 등받이(도시 생략), 안착시트(도시 생략) 등과 같은 의자의 일반적인 구성과, 다리판(113) 등이 구비될 수 있다.

[0040] 등받이(도시 생략)는 마사지 의자(10)를 사용하는 사용자의 등을 지지하며, 안착시트(도시 생략)는 사용자의 둔부를 지지하는 것이다.

[0041] 다리판(111)은 안착시트(도시 생략)에 결합되어, 사용자의 하반신을 지지하는 것으로, 특히, 사용자의 종아리 부분이 밀착됨으로써, 발판(120)이 구동부재(130)에 의해 리프팅되거나 기울어질 경우, 사용자의 발이 스트레칭

되는 것을 지지할 수 있다.

[0042] 또한, 다리판(111)에 마사지롤러(112)가 구비되어, 다리판(111)에 밀착된 사용자의 종아리를 마사지할 수 있다. 즉, 마사지롤러(112)가 상방 또는 하방 등으로 이동되면서, 사용자의 종아리를 자극함으로써, 사용자의 종아리가 마사지되는 효과를 얻을 수 있다.

[0044] 발판(120)은 의자본체(110)의 하부에 결합되어 사용자의 발이 안착되는 것으로, 안착된 사용자의 발을 마사지하는 역할을 수행한다.

[0045] 여기에서, 발판(120)은 사용자의 발이 안정적으로 안착되도록, 사용자 발의 길이에 적합하게 구비될 수 있다. 즉, 사용자마다 발의 크기가 다를 수 있으므로, 크기가 다른 복수 개의 발판(120)이 구비되어 사용자의 발의 크기에 맞게 사용될 수 있다.

[0046] 또한, 발판(120)은 타측이 의자본체의 다리판에 회전 가능하게 결합될 수 있다.

[0047] 즉, 발판(120)은 구동부재(130)에 의해 상, 하 방향으로 리프팅될 수 있으며, 좌측, 우측 방향으로 기울어지는 바, 다리판()에 회전 가능하게 결합됨으로써, 발판()이 다양한 움직임이 가능할 수 있다.

[0048] 또한, 사용자의 발이 안착되는 발판면(121)에는 저주파발생부재(122)가 형성되어, 저주파를 발생시킴으로써 사용자의 발이 마사지될 수 있다.

[0049] 신체의 여러 부분은 약한 전기를 발생시킬 수 있는데, 이러한 전기, 즉 생체 전기는 외부로부터 주어지는 전기적인 자극에 대해서 민감하게 반응되고 여러 가지 변화를 일으킬 수 있다.

[0050] 저주파는 이러한 생체전기의 특성을 이용하여, 500hz 이하의 저주파 펄스를 인체에 보내어 신경이나 근육을 수축 또는 이완시킴으로써 통증을 감소시키거나 마비된 곳을 풀어주는데 이용될 수 있다.

[0051] 이러한 저주파를 이용하여 사용자의 발바닥을 할 수 있는데, 인체에서 발바닥은 다른 신체 부분에 비해 외부 자극에 대해 예민할 뿐만 아니라, 발바닥의 인체의 장기가 자극될 수 있는 혈 등이 위치되어 있어, 발바닥을 지속적으로 마사지할 경우, 사용자의 건강을 회복시키는데 효과적일 수 있다.

[0053] 또한, 사용자의 발을 발판(120)에 밀착시켜 사용자의 발이 고정되도록 고정부재(123)가 구비될 수 있다.

[0054] 여기에서, 고정부재(123)는 사용자의 발을 감싸면서 사용자의 발이 고정될 수 있도록 벨트 형상 등으로 형성될 수 있다. 즉, 사용자의 발이 발판(120)에 안착될 경우, 고정부재(123)가 사용자의 발등을 감싸면서 사용자의 발을 발판(120)에 밀착시킬 수 있다.

[0055] 또한, 고정부재(123)의 내부로 공기압이 인입되어 고정부재(123)의 부피가 증가됨에 따라, 사용자의 발에 압력이 가해짐으로써, 사용자의 발이 발판(120)에 더욱 밀착될 수 있다.

[0057] 한편, 발판(120)에는 사용자의 발의 크기를 인식하는 센서부재(124)가 결합될 수 있다.

[0058] 발판(120)은 구동부재(130)에 의해 상방 또는 하방으로 리프팅될 수 있고, 좌측 또는 우측으로 기울어질 수 있는데, 사용자마다 발의 크기가 각각 다른바, 센서부재(124)에 사용자의 발의 크기에 인지되고 그에 따라 발판(120)이 리프팅되거나 기울어지는 각도가 조정될 수 있다.

[0060] 구동부재(130)는 발판(120)에 결합되어 발판을 이동시키는 것이다.

[0061] 여기에서, 구동부재(130)는 복수 개로 구비되며, 각각의 구동부재(130)가 독립적으로 구동됨으로써, 발판(120)을 이동시킬 수 있다.

[0062] 예를 들면, 구동부재(130)는 제 1 구동부재(131a), 제 2 구동부재(131b), 제 3 구동부재(131c) 등으로 구비될 수 있다.

[0063] 여기에서, 제 1 구동부재(131a)는 발판(120)의 상단부에 결합되어, 발판(120)을 상방 또는 하방으로 이동시킬 수 있다. 즉, 발판(120)의 하단부는 다리판(111)에 결합되며, 제 1 구동부재(131a)가 구동되는 경우, 다리판(111)에 결합된 하단부를 중심으로 발판(120)이 상방 또는 하방으로 이동될 수 있다.

[0064] 또한, 제 2 구동부재(131a)는 발판(120)의 좌측부에 결합되어, 발판(120)의 좌측부를 상방 또는 하방으로 이동시킬 수 있다. 즉, 발판(120)의 좌측부를 상방으로 이동시킬 경우, 발판(120)은 우측으로 기울어질 수 있고, 발판(120)의 좌측부를 하방으로 이동시킬 경우, 발판(120)은 좌측으로 기울어질 수 있다.

[0065] 또한, 제 3 구동부재(131c)는 발판(120)의 우측부에 결합되어, 발판(120)의 우측부를 상방 또는 하방으로 이동시킬 수 있다. 즉, 발판(120)의 우측부를 상방으로 이동시킬 경우, 이와 동시에, 제 2 구동부재(132b)가 발판(120)을 하방으로 이동시킴에 따라, 발판(120)이 좌측으로 기울어질 수 있다. 또한, 발판(120)의 우측부를 하방으로 이동시킬 경우, 이와 동시에, 제 2 구동부재(132b)가 발판(120)을 상방으로 이동시킴에 따라, 발판(120)이 우측을 기울어질 수 있다.

[0066] 즉, 제 1 구동부재(131a), 제 2 구동부재(131b), 제 3 구동부재(131c) 등은 독립적으로 구동될 수 있되, 각각의 구동부재(130)가 발판(120)의 움직임을 상호 보완시키며 구동될 수 있다.

[0067] 상술된 바와 같이, 발판(120)이 상방으로 이동됨으로써, 사용자의 종아리 근육이 이완될 수 있으며, 발판(120)이 하방으로 이동됨으로써, 사용자의 종아리 근육이 수축될 수 있다. 이에 따라, 발판(120)이 상방, 하방, 좌측 또는 우측 등으로 이동됨에 따라, 사용자의 발, 종아리 등의 근육이 수축되거나 이완되는 효과를 얻을 수 있다.

[0069] 이상의 설명에서는 본 발명의 다양한 실시예들을 제시하여 설명하였으나 본 발명이 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함을 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

[0070] 110 : 의자본체

111 : 다리판

112 : 마사지롤러

120 : 발판

121 : 발판면

122 : 저주파발생부재

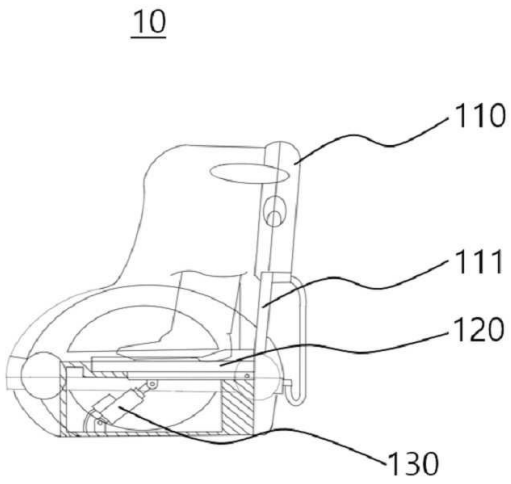
123 : 고정부재

124 : 센서부재

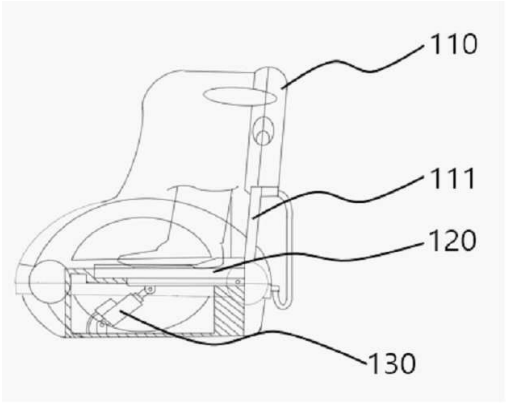
130 : 구동부재

도면

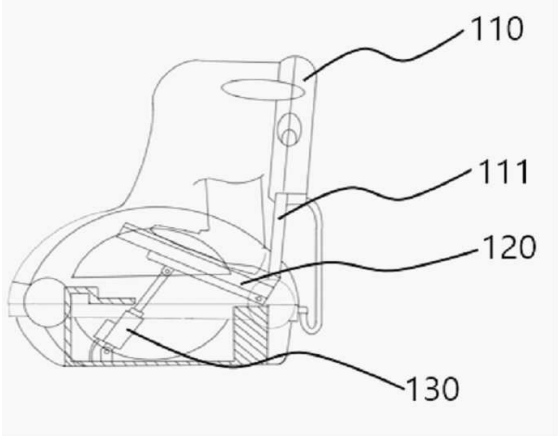
도면1



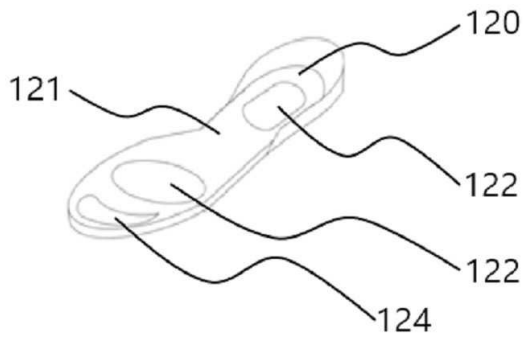
도면2a



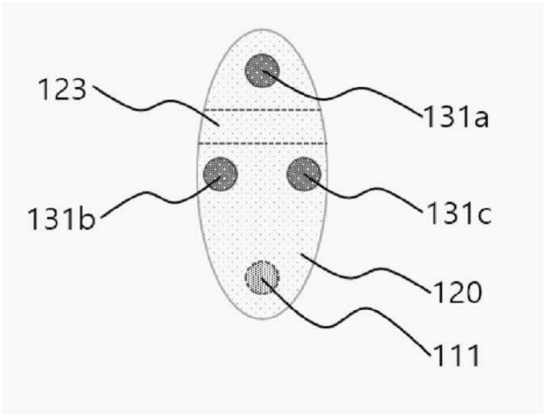
도면2b



도면3a



도면3b



도면4

