(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0088274
(43) 공개일자 2021년07월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 9/70 (2006.01) *A61F 13/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 9/703 (2013.01)
A61F 13/00063 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0001512
(22) 출원일자 2020년01월06일
심사청구일자 2020년01월06일

(71) 출원인
인하대학교 산학협력단
인천광역시 미추홀구 인하로 100(용현동, 인하대학교)
(72) 발명자
이진수
인천광역시 연수구 해돋이로 107, 4동 2401호 (송도동, 송도 더샵 퍼스트월드)
(74) 대리인
특허법인태백

전체 청구항 수 : 총 3 항

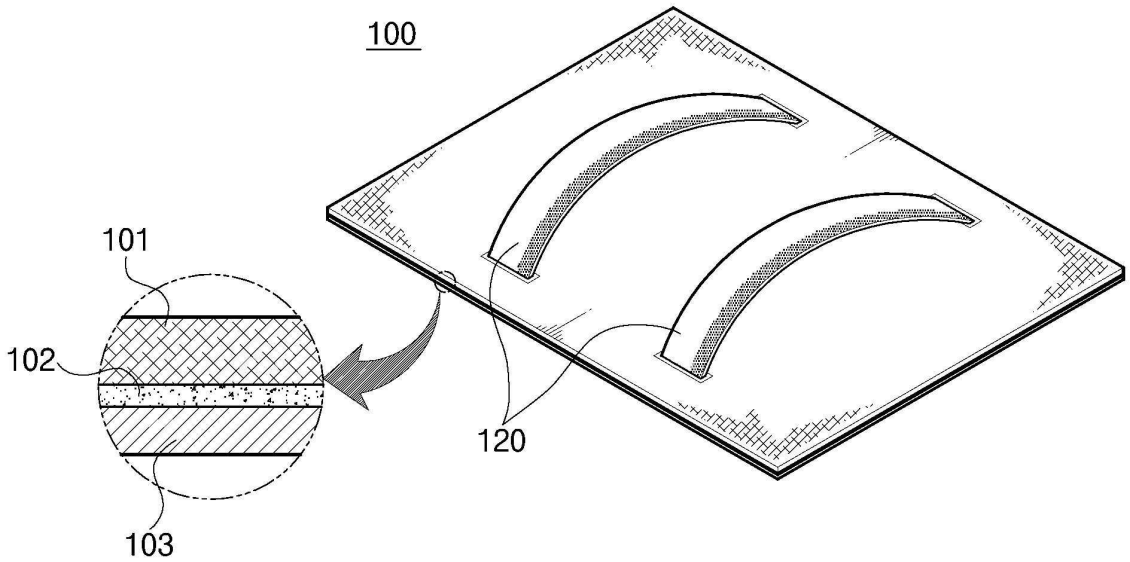
(54) 발명의 명칭 **첩부제**

(57) 요 약

본 발명의 제1 측면에 의하면, 직물로 이루어지고, 저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 이형지를 포함하는 첩부제로서, 일정 길이를 갖고, 양단이 상기 지지체의 배면 양측으로 탈착 가능하게 연결되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제를 제공한다.

본 발명은, 지지체의 배면으로 사용자의 손을 넣을 수 있는 부착 밴드를 배치하여, 사용자가 부착 밴드에 손을 넣어 환부 전면에 걸쳐 펼쳐질 수 있고, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환자의 환부로 가져가는 도중 지지체가 늘어지지 않도록 하여 약제층이 서로 달라붙지 않도록 한다.또한, 본 발명은, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환부 전면에 펼쳐진 상태에서 균일하게 압력을 인가하여 균일한 부착 상태를 얻을 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61F 13/00085 (2013.01)
A61F 2013/00817 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 이형지를 포함하는 첩부제로서,

일정 길이를 갖고, 양단이 상기 지지체의 배면 양측으로 탈착 가능하게 연결되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제.

청구항 2

저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 이형지를 포함하는 첩부제로서,

일정 길이를 갖고, 양단이 상기 지지체의 배면 양측으로 연결되며, 양단으로는 절취선이 형성되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제.

청구항 3

저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 제1 이형지를 포함하는 첩부제로서,

상기 지지체의 배면으로 배치되는 제2 이형지;

일정 길이를 갖고, 양단이 상기 제2 이형지의 배면 양측으로 연결되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 첩부제에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 배면에 탈착 가능하게 구성되는 손잡이를 부착하여 신체에 부착하는 작업을 용이하게 수행할 수 있는 첩부제에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 파스(PAS : Para-aminosalicylic acid)라는 명칭으로 불리우는 첩부제는 진통, 근육통, 관절통, 신경통, 류마티스통 등의 환부에 부착하여 통증을 완화시키는 목적으로 사용되고 있다.

[0003] 이와 같은 파스는 직물과 같이 유연하고 자유롭게 절곡될 수 있는 재질로 이루어진 지지체의 저면에 약물을 함유하는 약제층을 도포하고, 약제층의 저면에는 접착력 상실 방지 및 약제혼합물을 보호할 수 있는 이형지가 부착된다. 또한, 지지체 상에 통기공이 복수로 관통 형성되어 공기가 통과할 수 있다.

[0004] 이와 같은 첩부제는 이형지를 분리한 후 약제층을 사용자의 환부에 부착하면, 약제층의 약물이 피부조직을 침투하여 약효를 발휘하도록 한다. 또한, 통기공으로는 공기가 통과하여 피부의 짓무름을 방지한다.

[0005] 상기와 같은 첩부제는, 사용자가 직접 자신의 등부위의 붙이고자 하는 경우에 첩부제가 피부 표면에 일정하게 펼쳐지도록 하지 못하여, 첩부제가 구겨져 원하는 효과를 얻지 못하는 문제점이 있다.

[0006] 또한, 지지체가 직물로 이루어져 있어, 첩부제를 환부로 가져가는 과정에서 지지체가 늘어지며 약제층이 서로 달라붙어 사용하지 못하게 되는 문제점이 있다.

[0007] 또한, 피부 표면에 펼쳐진 첩부제가 피부 표면에 전체적으로 접착되도록 힘을 인가하기 어려워 의복 착용 중에 첩부제가 피부에서 이탈하는 문제점이 있다.

[0008] 본 발명에 대한 선행기술로는 공개특허 2017-0138326호를 예시할 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 지지체의 배면으로 사용자의 손을 넣을 수 있는 부착 밴드를 배치하여, 사용자가 부착 밴드에 손을 넣어 환부 전면에 걸쳐 펼쳐질 수 있도록 하는 첩부제를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0010] 또한, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환자의 환부로 가져가는 도중 지지체가 늘어지지 않도록 하여 약제층이 서로 달라붙지 않도록 하는 첩부제를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0011] 또한, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환부 전면에 펼쳐진 상태에서 균일하게 압력을 인가하여 균일한 부착 상태를 얻을 수 있는 첩부제를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제1 측면에 의하면, 저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 이형지를 포함하는 첩부제로서, 일정 길이를 갖고, 양단이 상기 지지체의 배면 양측으로 탈착 가능하게 연결되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제를 제공한다.

[0013] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제2 측면에 의하면, 저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 이형지를 포함하는 첩부제로서, 일정 길이를 갖고, 양단이 상기 지지체의 배면 양측으로 연결되며, 양단으로는 절취선이 형성되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제를 제공한다.

[0014] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제3 측면에 의하면, 저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층이 배치되는 지지체와, 상기 약제층의 저면에 배치되는 제1 이형지를 포함하는 첩부제로서, 상기 지지체의 배면으로 배치되는 제2 이형지; 일정 길이를 갖고, 양단이 상기 제2 이형지의 배면 양측으로 연결되는 부착 밴드를 포함하는 첩부제를 제공한다.

발명의 효과

[0015] 상기와 같은 본 발명은, 지지체의 배면으로 사용자의 손을 넣을 수 있는 부착 밴드를 배치하여, 사용자가 부착 밴드에 손을 넣어 환부 전면에 걸쳐 펼쳐질 수 있도록 한다.

[0016] 또한, 본 발명은, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환자의 환부로 가져가는 도중 지지체가 늘어지지 않도록 하여 약제층이 서로 달라붙지 않도록 한다.

[0017] 또한, 본 발명은, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환부 전면에 펼쳐진 상태에서 균일하게 압력을 인가하여 균일한 부착 상태를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제의 사용을 나타내는 도면이다.

도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제에서 사용하는 부착 밴드의 이탈을 나타내는 도면이다.

도 5는 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

도 6은 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제의 사용을 나타내는 도면이다.

도 7은 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제에서 사용하는 부착 밴드의 절취를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0020] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

[0021] 도 1을 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제(100)는 지지체(101), 이형지(103), 부착 밴드(120)를 포함한다.

[0022] 지지체(101)는 소정의 면적을 갖는 직사각형 형태로 이루어진다. 지지체(101)는 소정의 직물로 제작되고, 저면에는 소정의 약제가 도포되어 형성되는 약제층(102)이 배치된다. 첩부제의 지지체에 주로 사용되는 재질은 직물이지만, 환자의 환부 굴곡에 따라 자유롭게 굴곡될 수 있는 재질이라면, 사용자의 필요에 따라 다양한 재질이 사용될 수 있다.

[0023] 이형지(103)는 소정의 면적을 갖는 직사각형 형태로 이루어진다. 여기서, 이형지(103)는 지지체(101)의 면적과 형태에 대응하는 것이 바람직하다.

[0024] 이형지(103)는 직물로 이루어지고, 저면에 약제의 도포에 의해 형성되는 약제층(102)의 저면에 배치되어, 약제층(102)이 유지되도록 한다.

[0025] 또한, 첩부제의 사용 시, 사용자는 이형지(103)를 제거하여 약제층(102)이 피부에 직접 접할 수 있도록 한다. 여기서, 이형지(103)의 용이한 제거를 위해 이형지(103)는 박막 형태의 합성수지, 비닐 등을 포함하는 것이 바람직하다.

[0026] 부착 밴드(120)는 소정의 길이와 폭을 갖는 띠 형태로서, 양단은 지지체(101)의 배면 양측으로 연결된다. 부착 밴드(120)의 양단이 지지체(101) 배면으로 연결됨으로써 부착 밴드(120)와 지지체(101) 배면 사이로는 소정의 공간이 형성되고, 형성된 공간은 사용자의 손이 삽입되는 공간으로 제공된다.

[0027] 부착 밴드(120)의 양단은 지지체(101)의 배면에 연결된다. 이때, 부착 밴드(120)의 양단은 지지체(101)의 배면에 탈착 가능하게 연결된다.

[0028] 부착 밴드(120)는 접착에 의해 연결될 수 있고, 탈착 가능하게 구성된다면 다양한 방법으로 연결될 수 있다.

[0029] 여기서, 부착 밴드(120)는 지지체(101)와 동일한 재질로 이루어질 수 있지만, 사용자의 손이 용이하게 삽입될 수 있도록 소정의 유연성을 갖는 재질이라면 다양한 재질로 이루어질 수 있다.

[0030] 도면에서는 부착 밴드(120)가 한 쌍의 배치되어 있지만, 사용자의 필요에 따라 배치 개수는 증감할 수 있다.

[0031] 도 2는 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

[0032] 도 2를 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제(100A)는 지지체(101), 이형지(103), 부착 밴드(120A)를 포함한다.

[0033] 이전의 실시예와 동일한 구성에 대해서는 상세한 설명을 생략하고 차이가 있는 구성에 대해서만 설명하기로 한다.

[0034] 부착 밴드(120A)의 양단으로는 소정의 절취선(122A)이 형성된다.

[0035] 따라서, 첩부제(100)가 사용자의 피부에 부착된 후, 절취선(122A)을 따라 절취 작업을 수행하여 부착 밴드(120A)의 이탈이 용이하게 이루어질 수 있도록 한다.

[0036] 본 발명에 따른 첩부제의 사용을 살펴보기로 한다.

[0037] 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제의 사용을 나타내는 도면이다.

[0038] 도 3을 참조하면, 사용자가 신체의 등 부위와 같은 부위에 통증을 느껴 첩부제의 부착을 필요로 할 때, 사용자는 자신의 손을 부착 밴드(120)와 지지체(101) 배면 사이의 공간으로 삽입한다.

[0039] 그리고, 사용자는 이형지(103)를 제거한다. 이때, 사용자의 손이 부착 밴드(120)와 지지체(101) 배면 사이의 공간으로 삽입되어 있어 첩부제(100)는 펼쳐진 상태를 유지할 수 있다.

[0040] 또한, 첩부제(100)를 이동시키는 과정에서도 첩부제(100)는 펼쳐진 상태를 유지할 수 있다.

[0041] 이후, 사용자는 첩부제(100)를 자신의 손을 첩부제 부착 예정 부위로 이동시킨 후, 첩부제(100)의 약제층이 환부에 접하도록 한다.

[0042] 약제층이 환부에 접한 후에는 사용자는 소정의 압력을 인가하여 첩부제(100)가 환부에 밀착되도록 하여, 첩부제(100)의 부착을 완료한다.

[0043] 첩부제(100)의 부착이 완료된 후, 사용자는 부착 밴드(120)와 지지체(101) 배면 사이의 공간에서 손을 뺀다.

[0044] 본 발명의 제1 실시예에 도시된 첩부제(100)는 첩부제(100)의 부착 후, 부착 밴드(120)를 그대로 둘 수 있다.

다만, 활동 중, 부착 밴드(120)가 의복 등에 닿아 첩부제(100)가 이탈할 수 있으므로 다음과 같이 조작할 수 있다.

[0045] 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제에서 사용하는 부착 밴드의 이탈을 나타내는 도면이다.

[0046] 도 4를 참조하면, 사용자는 부착 밴드(120A)와 지지체(101) 배면 사이의 공간에서 손을 뺀 상태 즉, 첩부제(100)가 환자의 환부에 부착된 상태에서, 탈착 가능하게 연결되어 있는 부착 밴드(120)를 소정의 힘으로 당겨 부착 밴드(120)가 첩부제(100)에서 이탈되도록 함을 알 수 있다.

[0047] 부착 밴드(120)가 이탈됨으로써, 첩부제(100)가 옷에 걸려 환부에서 이탈되는 등의 사고가 방지될 수 있다.

[0048] 본 발명의 제1 실시예에 따른 첩부제(100)는 부착 밴드(120)가 지지체(101) 배면에서 이탈되도록 하지만, 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제(100A)는 부착 밴드(120A)를 절취선(122)을 기준으로 절취하여 이탈시킬 수 있다.

[0049] 도 5는 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제의 구성을 나타내는 사시도이다.

[0050] 도 5를 참조하면, 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제(200)는 지지체(201), 제1 이형지(203), 제2 이형지(210), 부착 밴드(220)를 포함한다.

[0051] 지지체(201)는 소정의 면적을 갖는 직사각형 형태로 이루어진다. 지지체(201)는 소정의 직물로 제작되고, 저면에는 소정의 약제가 도포되어 형성되는 약제층(202)이 형성된다.

[0052] 첩부제의 지지체에 주로 사용되는 재질은 직물이지만, 환자의 환부 굴곡에 따라 자유롭게 굴곡될 수 있는 재질이라면, 사용자의 필요에 따라 다양한 재질이 사용될 수 있다.

[0053] 제1 이형지(203)는 소정의 면적을 갖는 직사각형 형태로 이루어진다. 여기서, 제1 이형지(203)는 지지체(201)의 면적과 형태에 대응하는 것이 바람직하다.

[0054] 제1 이형지(203)는 약제층(202)의 저면에 배치되어, 약제층(202)이 유지되도록 한다. 첩부제의 사용 시, 사용자는 제1 이형지(203)를 제거한다. 여기서, 제1 이형지(203)의 용이한 제거를 위해 제1 이형지(203)는 박막 형태의 합성수지, 비닐 등을 포함하는 것이 바람직하다.

[0055] 제2 이형지(210)는 소정의 면적을 갖는 직사각형 형태로 이루어진다. 여기서, 제2 이형지(210)는 지지체(201)의 면적과 형태에 대응하는 것이 바람직하다.

[0056] 제2 이형지(210)는 지지체(201)의 배면으로 배치된다. 그리고, 제2 이형지(210)의 일면으로는 소정의 임시 접착제가 도포되어 있어, 평상시에는 지지체(201)의 배면에 배치된 상태를 유지하지만, 사용자의 필요에 따라 지지체(201)에서 이탈될 수 있다. 즉, 사용자는, 첩부제(200)가 환부에 부착된 후 제2 이형지(210)를 지지체(201)에서 이탈시킬 수 있다.

[0057] 제2 이형지(210)는 제1 이형지(203) 또는 지지체(201)와 동일한 재질로 이루어질 수 있다.

[0058] 부착 밴드(220)는 소정의 길이와 폭을 갖는 띠 형태로서, 양단은 제2 이형지(210)의 배면 양측으로 연결된다. 부착 밴드(220)의 양단이 제2 이형지(210) 배면으로 연결됨으로써 부착 밴드(220)와 제2 이형지(210) 배면 사이로는 소정의 공간이 형성되고, 형성된 공간은 사용자의 손이 삽입되는 공간으로 제공된다.

[0059] 부착 밴드(220)는 제2 이형지(210)와 동일한 재질로 이루어질 수 있다.

[0060] 여기서, 부착 밴드(220)는 제2 이형지(210)와 동일한 재질로 이루어질 수 있지만, 사용자의 손이 용이하게 삽입될 수 있도록 소정의 유연성을 갖는 재질이라면 다양한 재질로 이루어질 수 있다.

[0061] 상기와 같이 구성된, 본 발명의 제3 실시예에 따른 첩부제(200)는 다음과 같이 사용할 수 있다.

[0062] 도 6는 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제의 사용을 나타내는 도면이다.

[0063] 도 6를 참조하면, 사용자가 신체의 등 부위와 같은 부위에 통증을 느껴 첩부제의 부착을 필요로 할 때, 사용자는 자신의 손을 부착 밴드(220)와 제2 이형지(210) 배면 사이의 공간으로 삽입한다.

[0064] 그리고, 사용자는 제1 이형지(203)를 제거한다. 이때, 사용자의 손이 부착 밴드(220)와 제2 이형지(210) 배면 사이의 공간으로 삽입되어 있어 첩부제(100)는 펼쳐진 상태를 유지할 수 있다.

[0065] 또한, 첩부제(200)를 이동시키는 과정에서도 첩부제(200)는 펼쳐진 상태를 유지할 수 있다.

[0066] 이후, 사용자는 첩부제(20)를 자신의 손을 첩부제 부착 예정 부위로 이동시킨 후, 첩부제(200)의 약제층이 환부에 접하도록 한다.

[0067] 약제층이 환부에 접한 후에는 사용자는 소정의 압력을 인가하여 첩부제(200)가 환부에 밀착되도록 하여, 첩부제(200)의 부착을 완료한다.

[0068] 첩부제(200)의 부착이 완료된 후, 사용자는 부착 밴드(220)와 제2 이형지(210) 배면 사이의 공간에서 손을 뺀다.

[0069] 도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 첩부제에서 사용하는 부착 밴드의 절취를 나타내는 도면이다.

[0070] 도 7을 참조하면, 사용자는 첩부제(200)가 환자의 환부에 부착된 후, 부착 밴드(220)와 제2 이형지(210) 배면 사이의 공간에서 손을 삽입유지한다. 이 상태에서 부착 밴드(220)에 힘을 가하여, 제2 이형지(210)가 지지체(201) 배면에서 이탈되도록 한다.

[0071] 부착 밴드(120)가 이탈됨으로써, 첩부제(200)가 옷에 걸려 환부에서 이탈되는 등의 사고가 방지될 수 있다.

[0072] 상기와 같이 구성된 본 발명은, 지지체의 배면으로 사용자의 손을 넣을 수 있는 부착 밴드를 배치하여, 사용자가 부착 밴드에 손을 넣어 환부 전면에 걸쳐 펼쳐질 수 있고, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환자의 환부로 가져가는 도중 지지체가 늘어지지 않도록 하여 약제층이 서로 달라붙지 않도록 한다.또한, 본 발명은, 사용자의 손이 배면에 배치된 부착 밴드 내측에서 유지되므로, 환부 전면에 펼쳐진 상태에서 균일하게 압력을 인가하여 균일한 부착 상태를 얻을 수 있다.

[0073] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0074] 100, 100A, 200: 첩부제 101, 201: 지지체

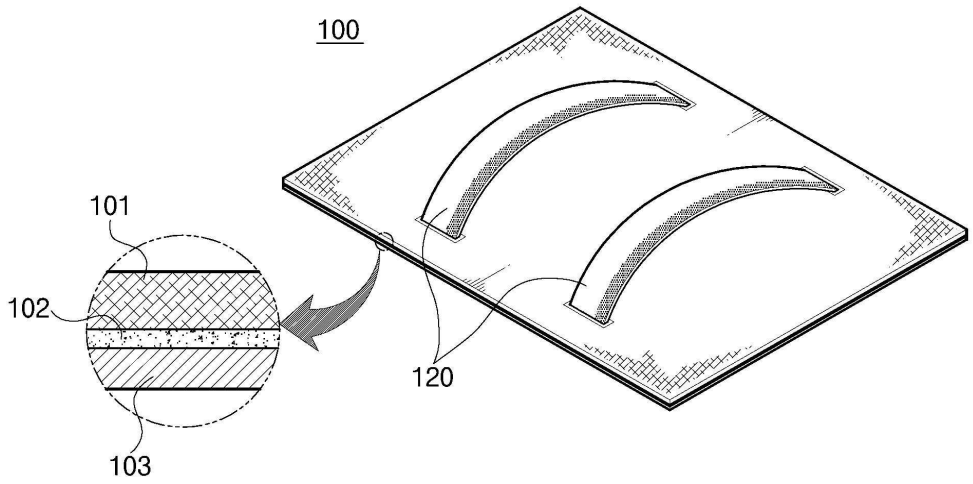
102, 202: 약제층 103: 이형지

203: 제1 이형지 210: 제2 이형지

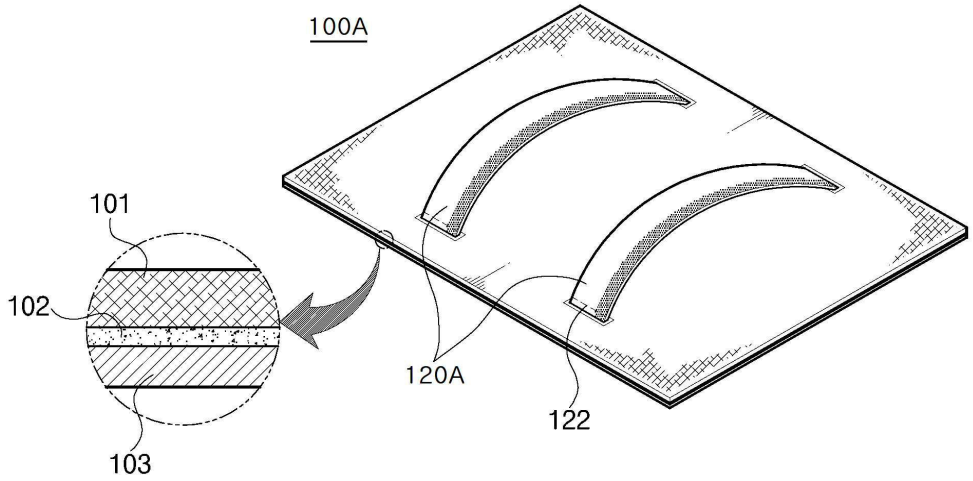
120, 120A, 220: 부착 밴드

도면

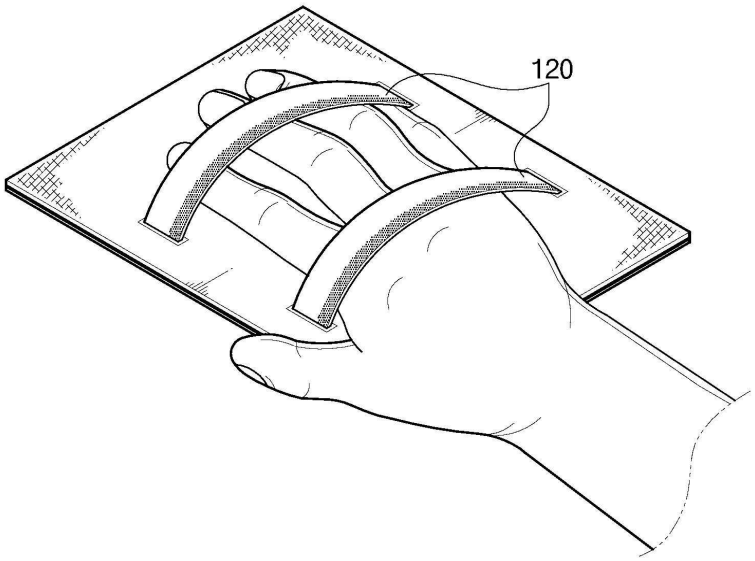
도면1



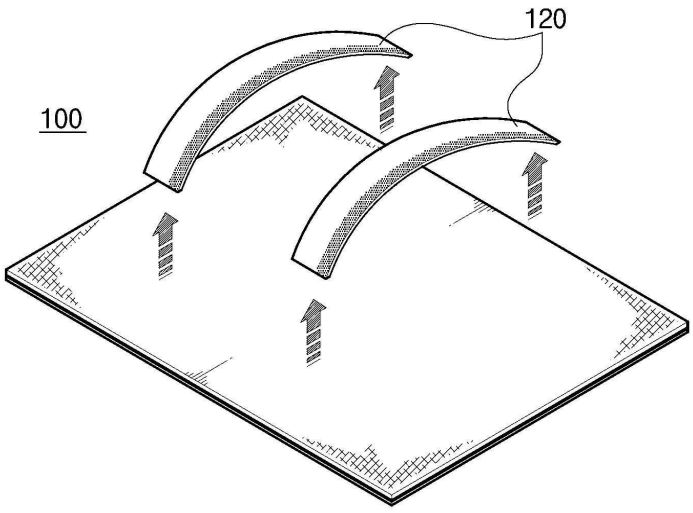
도면2



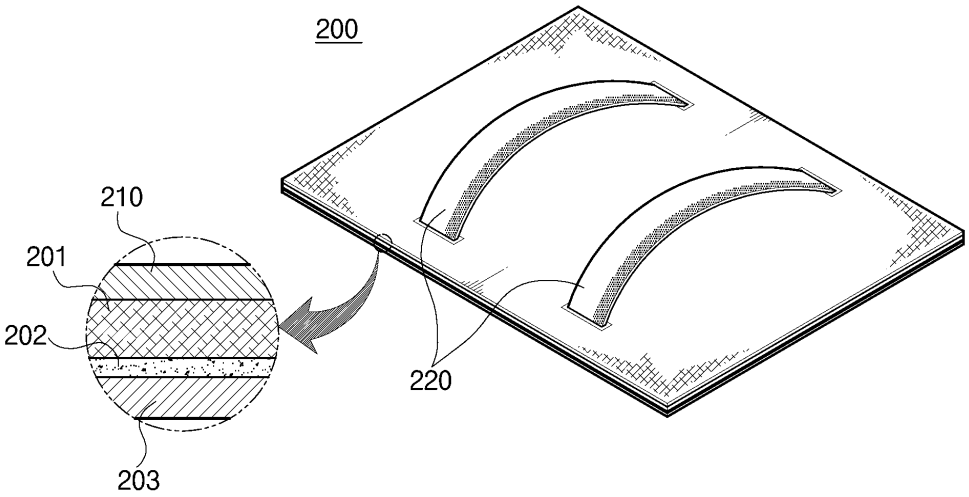
도면3



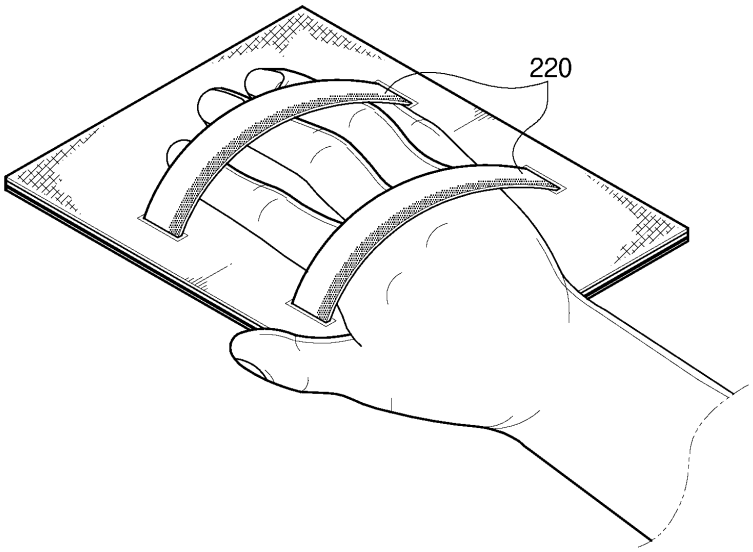
도면4



도면5



도면6



도면7

