

명세서

청구범위

청구항 1

밴드시트(110)에 가압돌기(130)가 구비되는 것으로서,
 가압돌기(130)는 곡선 형상의 C형부재로 이루어지고,
 C형부재의 양단이 돌기첨단(131)으로 제공되고,
 C형부재의 중간 몸체가 지지편(132)으로 제공되어 밴드시트(110)의 내측(r1)에 접촉하고,
 밴드시트(110)에 가압돌기(130)를 고정하기 위한 돌기고정부(120)가 밴드시트(110)의 일 면에 구성되고,
 돌기고정부(120)에는 쑥 부재가 도포되는, 것을 특징으로 하는 지압 의료밴드.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

의료용이나 상처부위(환부) 치료, 보호 등의 목적으로 밴드가 사용되며 보통 국제특허분류 A61F 13로 분류된다. 이러한 밴드는 의료밴드, 치료밴드, 메디컬밴드, 점착밴드, 압박밴드 등의 이름으로 불리운다. 밴드의 시트 일면 중앙에는 위생솜, 거즈, 자석, 압박 돌기, 침, 공간을 띄우기 위한 돔(dome) 등이 부착(구비)되어 환부의 분비물을 흡수하고 치료 약제를 투입하거나, 지압 및 침을 놓거나, 환부를 외부의 접촉으로부터 이격하여 보호한다. 그리고 밴드가 인체에 고정되어 환부로부터 이탈하지 않도록 시트는 피부에 점착 가능한 점착체가 도포되거나 인체에 부위에 타이(tie)될 수 있도록 제공된다. 시트에 점착체가 도포되는 경우에는 이형지를 덧대어 점착 도포되어서 유통이 되고, 사용시엔 이형지를 떼어내어 탈리한 후에 사용하게 된다. 본 발명은 특히 기와 혈의 흐름을 향상시킬 목적으로 수지침이나 지압돌기로 피부를 자극하는 요법과 관련하여서, 미세한 크기를 갖는 다수의 지압(가압)돌기가 밴드 일측의 점착층에 고정된 밴드와 관련한다.

배경 기술

[0002]

종래기술에는 압박수단이 구비된 밴드로서 지압 자극용 점착밴드에 관한 공개특허 제138561호(2014)가 알려져 있는 바, 손가락이나 손등과 같이 곡률반경이 협소하고 얇은 피부로 이루어진 부위의 경혈에 밀착되게 자유로이 굴곡될 수 있는 유연성과 변형성을 갖춘 금속박지에 미세하고 예리한 다수의 지압돌기를 형성하고, 금속박지에 구비된 지압돌기의 반대측면을 점착밴드의 점착면 중앙부에 부착되게 하며, 점착밴드에 부착된 금속박지 가장자리 부위의 점착면을 이형지에 부착되게 한 상태에서 선택적으로 분리하여 사용할 수 있다.

[0003]

그리고 지압용 밴드에 관한 등록특허 제1916582호(2018.11.01)가 알려져 있는 바, 지압부 수용홈(214)이 형성된 고정 이형지(210)와 분리 이형지(220)로 이루어진 이형지(200); 지압부 수용홈(214)에 구비되며 소정 형상의 지압돌기(310)가 성형된 지압부(300); 및 이형지(200) 상부에 고정되며 중심부에는 지압부(300)가 위치하는 피부에 부착되는 점착시트 포함한다. 점착시트 분리 이형지(220) 상면에 위치하는 것을 시각으로 확인할 수 있는 단어, 무늬 및 도형 중으로부터 선택된 어느 하나 이상의 제1 식별부(213)가 고정 이형지(210) 소정 위치에 구비된다. 분리 이형지(220)는, 소정 간격으로 이격된 두 개의 원형과 두 개의 원형을 연결하는 소정의 곡률반경을 갖는 함몰부(221)가 구비된 형상이다. 분리 이형지(220) 외주연부를 따라 형성된 고정 이형지(210)의 절개부(211), 두 개의 원형 중심점을 통과하는 가상의 연장선과 수직으로 교차하는 위치에 서로 마주보도록 위치하며 점착시트 중첩되지않은 일측 원형 외주연부에 구비된 2개의 연결부(212), 및 타측 원형의 소정 영역이 점착시트 하면에 중첩되어, 고정 이형지(210)로부터 점착시트 분리하는 경우 지압부(300)가 부착된 상태로 점착시트 함께 분리된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004]

지압밴드에 구비된 다수의 지압용 가압돌기가 피부를 가압하여 지압을 실시할 시에, 인체조직 및 피부의 돌출부

나 요입부의 형상에 대응하면서 효과적으로 가압하여 압력의 분포를 고르게 유지할 수 있도록 한다.

과제의 해결 수단

- [0005] 본 발명은 밴드시트(110)에 복수 개의 가압돌기(130)가 구비되는, 돌기가 부착된 지압밴드(100)에 있어서,
- [0006] 하나의 가압돌기(130)에 돌기첨단(131)이 적어도 2개 이상 복수 구비되도록, 가압돌기(130)는 C형부재를 취해서 C형부재의 양단이 돌기첨단(131)으로 제공되며, C형부재의 중간 몸체 곡선 형상으로 이루어지는 지지편(132)은 밴드시트(110)의 내측(143)에 접촉하고,
- [0007] 도포부재(134)가 내측(143)과 지지편(132)의 외측을 함께 도포하여 지지편(132)이 밴드시트(110)로부터 이탈하지 않도록 잡아줄과 동시에 지지편(132)의 곡선 형상이 도포부재(134)위에서 소정 움직임 구를 수 있도록 안내하여서 이를 통하여, 복수의 돌기첨단(131) 중 어느 하나의 돌기첨단(131)(131a)이 피부의 돌출부위로부터 눌러 후퇴하면 반대로 다른 하나의 돌기첨단(131)(131b)이 돌출하여 나와서 피부의 돌출부위 주변을 가압하도록 된 것을 특징으로 하는 돌기가 부착된 지압밴드(100)를 제공한다.

발명의 효과

- [0008] 지압밴드에 구비된 다수의 지압용 가압돌기가 피부를 가압하여 지압을 실시할 시에, 인체조직 및 피부의 돌출부나 요입부에 대응하여서 가압하는 압력의 분포를 고르게 유지할 수 있어서 지압의 효율을 높일 수 있다.

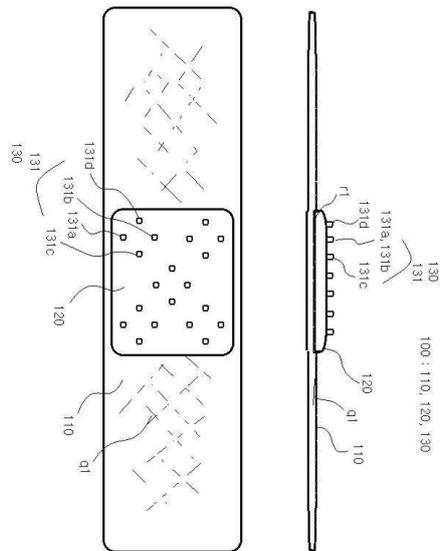
도면의 간단한 설명

- [0009] 도 1은 종래기술에 관한 예시이다. 단, 도면부호는 본 발명의 것과 관련이 없다.
- 도 2 이하는 본 발명에 관한 예시로서, 도 2는 어느 일 면을 보인 평면도 및 측면도이다.
- 도 3은 어느 한 부분을 보인 것으로서, 도 3 A는 사시도이고, 도 3 B는 어느 한 부분이 다른 부분에 구성된 부분을 보인 측단면도이다.
- 도 4는 사용상태를 나타낸 예시도이다.

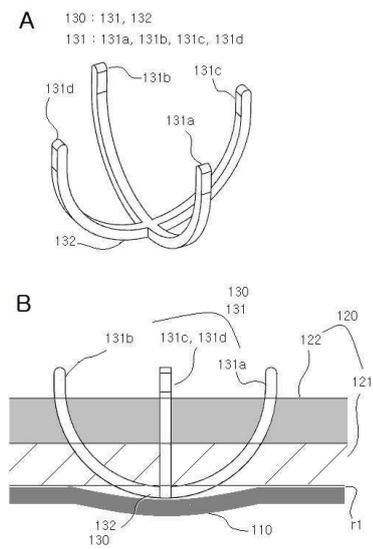
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 본 발명의 실시예를 도 2 이하의 도면과 함께 알아본다. 지압밴드(100)의 밴드시트(110)에 돌기(지압봉, 침) 형태를 취하는 복수 개의 가압돌기(130)가 구성(구비, 형성, 부착)이 되되, 가압돌기(130)는 C클립 형상을 취하는 C형부재(C형 부재)로 제공될 수 있고, C형부재의 양단은 각각 첨단(尖端)의 형상을 취하여서 돌기첨단(131)으로 제공되고 이에 따라 결국 복수 개(2개 이상)의 돌기첨단(131):(131a)(131b)을 갖는 구조가 된다. 지압밴드(100)는 밴드시트(110)의 일 면에 도포된 점착제(q1)를 통하여 인체 피부에 점착될 수 있다.
- [0011] 이때 가압돌기(130)를 지압밴드(100)의 밴드시트(110)에 부착(고정)하기 위한 돌기고정부(120)가 지압밴드(100)의 밴드시트(110) 일 면에 구성될 수 있다. 돌기고정부(120)는 두께를 갖는 시트부재, 합성수지 덩어리 등으로 제공되는 고정부재(121)를 포함하고 여기에 가압돌기(130)의 형상에 대응된 구멍이 형성되어 가압돌기(130)의 몸체가 고정부재(121)에 개재되거나, 가압돌기(130)가 돌기고정부(120)를 뚫고 관통하여 개재되어서, 가압돌기(130)가 쓰러지거나 이탈하지 못하고 세워진 상태로 고정될 수 있는 것이다.
- [0012] 돌기고정부(120)의 고정부재(121) 일 면 위에는 지압 또는 지압외에 환부에 도움을 주도록 부가되는 성분들 예컨대, 썩과 같은 한약제나 피부보호제나 땀흡수제(솜, 수분흡수제) 등으로 제공되는 부가성분재(122)가 도포될 수 있다. 특히, 땀흡수제가 사용되는 경우 지압 도중 지압밴드(100)의 밴드시트(110)에 도포되어 잘 배출되지 않는 인체 피부의 분비물(땀, 상처 분비물) 등이 잘 흡수될 수 있어서 쾌적한 상태를 유지할 수 있다.
- [0013] 도 3에서는 C형부재 두 개가 서로 소정 각도(도면 예시는 90도)를 두고 교차 형성된 방법으로 제공되어서 총 4개의 돌기첨단(131):(131a)(131b)(131c)(131d)이 구성된다. 이에 따라 그 중 어느 하나 C형부재의 양단에는 제1 돌기첨단(131a)과 제2 돌기첨단(131b)이 서로 대응하고, 다른 하나 C형부재의 양단에는 제3 돌기첨단(131c)과 제4 돌기첨단(131d)이 서로 대응하여 배치된다.
- [0014] C형부재의 몸체 중간은 곡선 형상을 취하고 이 부분이 곡선형 지지편(132)의 역할을 한다. 곡선형 지지편(132)의 곡선 안쪽은 돌기고정부(120)의 내측에 접촉하여 있는 상태가 되어서 그 쪽으로는 위치 이동(변동)이 한정되며 동시에, 곡선형 지지편(132)의 곡선 바깥쪽은 밴드시트(110)의 내측(r1)에 접촉하여 있는 상태(그 쪽으로는

도면2



도면3



도면4

