



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0003354
(43) 공개일자 2010년03월26일

(51) Int. Cl.

A61N 1/32 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0012584

(22) 출원일자 2008년09월18일

심사청구일자 2008년09월18일

(71) 출원인

김봉임

광주 북구 운암동 492-43번지

(72) 고안자

김봉임

광주 북구 운암동 492-43번지

(74) 대리인

황병도

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 저주파 마사지기

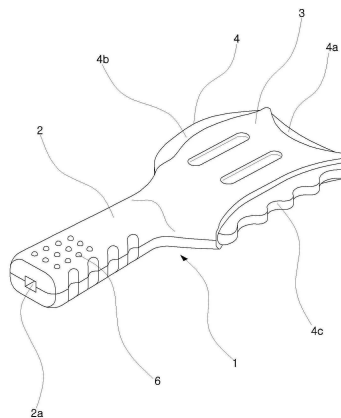
(57) 요약

본 고안은 저주파를 이용한 마사지기에 관한 것으로, 특히 저주파가 전달되는 지압부가 신체에 밀착될 수 있도록 다양한 형상으로 이루어져 사용자가 선택적으로 지압부를 사용함으로써 지압효과 및 저주파 치료효과를 극대화한 저주파 마사지기에 관한 것이다.

일반적으로 저주파를 이용한 마사지는 통증 완화, 피로회복, 근력증진, 비만개선 등의 목적을 위하여 다방면에 사용되는 것으로, 종래에는 패드를 신체에 탈부착하여 사용하는 저주파 마사기가 사용되었던 것이지만, 이러한 것의 문제가 원하는 부위를 집중적으로 마사지하거나 환부를 변경하며 마사지를 할 경우에 사용상의 많은 불편함이 있는 것이고, 특히 패드를 부착할 수 없는 부위에는 현실적으로 마사지 및 치료가 불가능한 것이었다.

따라서 본 고안은, 저주파를 발생하는 장치에 연결되어 사용자가 직접 원하는 부위를 마사지할 수 있도록 지압부가 형성된 핸들을 구비하고, 상기 지압부의 외주면에 전도성을 가지면서 다양한 형상으로 이루어지는 밀착면을 구비하여 사용자가 신체부위에 맞는 밀착면을 선택하여 마사지할 수 있도록 한 것으로, 탈부착이 필요없이 사용이 편리하고 짧은 시간에 여러 부위를 마사지할 수 있으며 신체의 각 부위에 맞도록 밀착면으로 가압하여 마사지 효과가 극대화되도록 한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

신체에 저주파 마사지가 가능토록 전기적 펄스를 제공하는 저주파 발생장치를 포함하는 저주파 마사지에 있어서,

상기 저주파 발생장치(10)와 전기적으로 연결되어 외부로 저주파를 출력토록 하는 핸들(1)과, 상기 핸들(1)은 손잡이(2)와 지압부(3)로 이루어지고 지압부(3)의 외주면으로 다양한 형상을 갖도록 다수의 밀착면(4)이 형성되며, 상기 밀착면(4)은 전도성 실리콘으로 성형되어 저주파 발생장치(10)로부터 발생된 저주파가 신체로 전달가능토록 되며, 사용자가 신체부위를 마사지함에 있어서 신체의 구조에 따라 밀착면(4)을 선택하여 사용할 수 있는 것을 특징으로 하는 저주파 마사지기.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 밀착면(4)은 오목한 형상을 갖는 밀착면(4a)과, 볼록한 형상을 갖는 밀착면(4b)과, 요철의 형상을 갖는 밀착면(4c)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 저주파 마사지기.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 핸들(1)은 내부에 보강대(5)가 삽입되어 보강력을 갖도록 한 것을 특징으로 하는 저주파 마사지기.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 손잡이(2)에 지압돌기(6)가 형성된 것을 특징으로 하는 저주파 마사지기.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 저주파를 이용한 마사지에 관한 것으로, 특히 저주파가 전달되는 지압부가 신체에 밀착될 수 있도록 다양한 형상으로 이루어져 사용자가 선택적으로 지압부를 사용함으로써 지압효과 및 저주파 치료효과를 극대화한 저주파 마사지에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 저주파를 이용한 마사지기 및 치료기는 정상 혈액 순환과 급성 및 만성 통증 완화, 피로회복, 근력 증진 작용을 위해 사용하는 치료기로서, 병원을 방문해야 받을 수 있는 물리치료를 가정, 회사, 출장 등의 이동 중에도 사용할 수 있도록 만든 것으로, 두드리기, 주무르기, 누르기 등의 여러가지 모드의 자유로운 선택에 따라 통증치료의 극대화를 가져온 물리치료기이다

[0003] 또한, 인체에 흡수된 에너지(열량)는 체내에 축적되어 근육운동의 에너지원으로 작용되는데 과영양으로 인해 비만세포나 근세포가 비대해지며 이때 저주파로 인한 근육 움직임이 일어나 과축적된 에너지가 소비되고, 저주파 기기에서 발생된 +, -의 전기자극에 의해 파장이 발생하여 원화는 부위를 집중 운동을 시켜 지방세포를 감소시키는 효과가 있어서, 체중조절 및 체형조절, 복부비만을 효과적으로 관리하는데에도 사용되는 것이다.

[0004] 이러한 저주파 마사지기의 사용범위는 상술한 바와 같이 매우 광범위한 것으로 다 방면에서 사용되는 것이지만, 종래의 저주파를 이용한 마사지기 및 치료기의 문제가 패드를 신체에 부착하여 사용함으로써 인해서 환부가 여러 곳일 경우 다른 부위를 치료하고자 하면 먼저 붙인 패드를 제거한 후 순차적으로 치료하고자 하는 부위에 다시 부착을 하여 사용해야 하므로 사용이 매우 불편한 문제가 있는 것이고, 따라서 짧은 시간에 원하는 부위를 골고루 마사지하거나 치료하는 것이 불가능한 것이었다.

[0005] 그리고 머리카락이 많은 두피나 신체의 굴곡이 많은 부분과 같은 곳에는 이러한 패드를 부착하는데도 많은 어려움이 있는 것으로, 마사지를 사용함에 있어서 불편함이 있는 것이고 그 사용에 있어서도 범위가 제한적이게 되는 것이다.

[0006] 또한, 이러한 저주파의 효과를 극대화하기 위해서는 적당한 세기로 피부에 깊숙히 작용토록 하는 것이 중요하고 신체에 어떤 방식으로 밀착되느냐에 따라서 그 효과의 차이가 매우 다른 것인데, 종래의 패드를 부착하는 방식의 저주파 치료기는 패드가 단순히 신체에 부착만 되어있는 상태에서 저주파를 발생시킬 뿐이고 신체에 진동효과를 주고자 할 경우 패드에 진동을 발생시키더라도 패드의 작동범위가 매우 제한적일 수밖에 없어서 저주파 치료의 효과를 극대화시키기에는 한계가 있는 것이었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0007] 본 고안은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 사용자가 손에 파지한 상태에서 원하는 부위를 선택적으로 마사지할 수 있도록 하고, 신체를 가압함에 있어서 각 신체 부위별로 그에 맞는 모양의 가압수단을 이용함으로써 마사지효과를 높이고 사용이 편리한 저주파 마사지를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0008] 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 저주파 발생장치에 연결되어 저주파가 발산토록 되는 핸들을 구비하고, 상기 핸들은 신체의 여러 부위에 맞는 형상으로 각 방향으로 다양한 형상을 갖는 지압부를 형성하여, 상기 저주파 발생장치로부터 발생된 저주파가 지압부를 통하여 신체로 전달되도록 하며, 저주파와 동시에 상기 지압부로 인한 마사지 효과를 얻을 수 있게 되는 것이다.

효 과

[0009] 상술한 바와 같이 본 고안은 탈부착이 필요없이 사용자가 원하는 부위를 바꿔가며 마사지할 수 있어서 짧은 시간에 여러 부위를 마사지할 수 있고, 신체의 각 부위에 따라 다양한 모양의 가압수단을 이용하여 신체에 밀착토록 함으로 안마효과와 함께 신체에 더욱 긴밀히 밀착되어 저주파 마사지의 마사지효과를 극대화할 수 있도록 되며, 가압수단의 구조가 간단한 구조로 이루어져 사용이 편리한 것이다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0010] 이하 본 고안에 따른 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 하기 첨부도면에서는 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조번호를 사용하였다.

[0011] 도 1에 도시된 바와 같이 본 고안은 저주파 마사지가 가능토록 전기적 펄스를 제공하는 저주파 발생장치(10)를 구비하고, 상기 저주파 발생장치(10)에 전기적으로 연결되는 핸들(1)을 구비하여 상기 핸들(1)로 신체의 각 부위를 마사지하게 되면 핸들(1)에서 저주파가 출력되며 마사지 효과와 치료효과가 동시에 일어나도록 되는 구조이다.

[0012] 이때, 상기 핸들(1)은 손잡이(2)와 지압부(3)로 이루어져 사용자가 손잡이(2)를 파지한 후 지압부(3)를 이용하여 신체를 가압토록 하게 되는 것으로, 상기 지압부(3)의 외주면에 다수의 밀착면(4)이 형성되어 사용자가 신체를 마사지함에 있어서 신체의 각도 및 구조에 맞도록 밀착면(4)을 선택하여 사용할 수 있도록 되는 것이다.

[0013] 또한, 상기 핸들(1)은 손잡이(2) 하단의 인입공(2a)을 통하여 도선과 연결되고 밀착면(4)으로 저주파를 전달토록 하는 것이고, 상기 핸들(1)은 지압효과를 위하여 고무재질로 형성하는 것이 바람직한 것이고, 특히 도선과 연결되는 밀착면(4)은 마사지 효과를 가지면서도 외부로 저주파가 발산될 수 있도록 전도성 실리콘으로 성형하여야 하는 것이다.

[0014] 이때, 상기 전도성 실리콘은 실리콘 카본으로 성형토록 하거나 실리콘에 전도성 액상물질을 혼입하여 전도성을 갖도록 성형할 수 있는 것이다.

[0015] 이와 같이 전도성을 가지게 되는 밀착면(4)은 신체구조에 따라 다양한 형상으로 제작가능한 것으로, 오목한 형상을 갖도록 되는 밀착면(4a)의 경우 관절이나 신체의 꺾임이 있는 부분에 사용하기에 적절한 것이고, 볼록한 형상을 갖도록 되는 밀착면(4b)의 경우 복부나 종아리, 허벅지와 같이 지방분해를 위한 마사지가 필요한 부분에 사용하기에 적절한 것이다.

[0016] 또한, 요철의 형상을 갖도록 밀착면(4c)을 형성하면 손등이나 발등과 같은 부위에 사용하기에 적절하며, 두피와 같이 지압이 필요한 부위에 효율적으로 사용할 수 있는 것이다.

[0017] 한편, 상기 핸들(1)의 성형시 내부에 보강대(5)를 삽입하면 핸들(1)이 고무재질로 성형되면서 보강대(5)에 의하여 보강력을 갖도록 되어 지압효과와 함께 사용자 핸들이 휘어지는 것을 방지할 수 있는 것이다.

[0018] 또한, 상기 손잡이(2)에 지압돌기(6)를 형성하면 핸들(1)을 잡고 마사지를 할 때 핸들(1)의 미끄러짐을 방지하면서 동시에 지압효과가 발생하는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 고안의 일 실시 예를 나타낸 사시도

[0020] 도 2는 본 고안의 다양한 밀착면의 형상을 나타낸 평면도

[0021] 도 3는 본 고안의 핸들이 저주파 발생장치에 연결된 상태의 사시도

[0022] 도 4은 본 고안의 또 다른 실시 예를 나타낸 사시도

[0023] 도 5는 본 고안의 사용 상태도

[0024] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

[0025] 1: 핸들 2: 손잡이

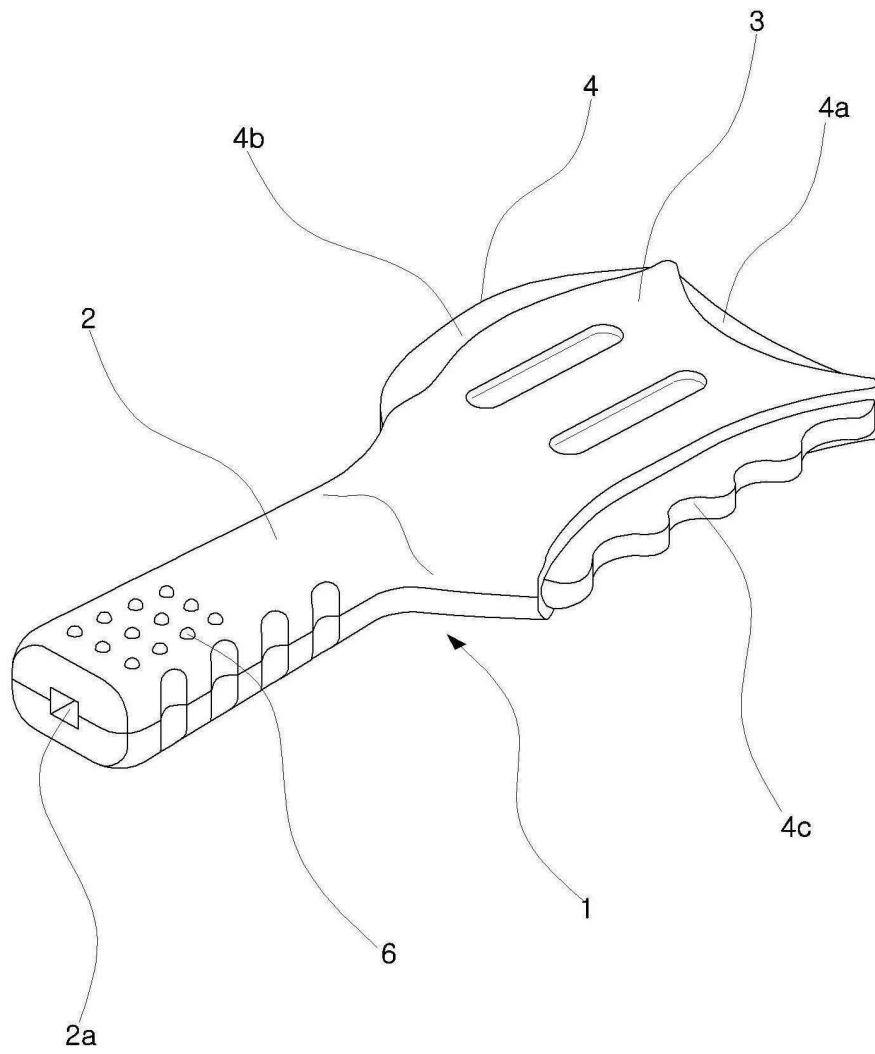
[0026] 3: 지압부 4: 밀착면

[0027] 5: 보강대 6: 지압돌기

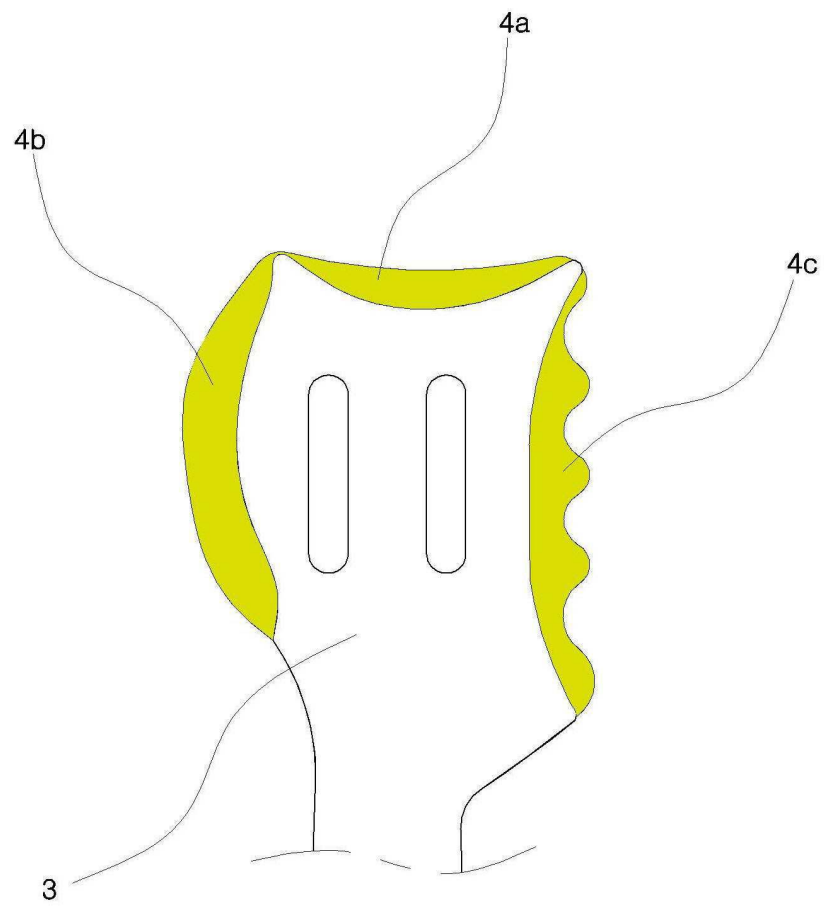
[0028] 10: 저주파 발생장치

도면

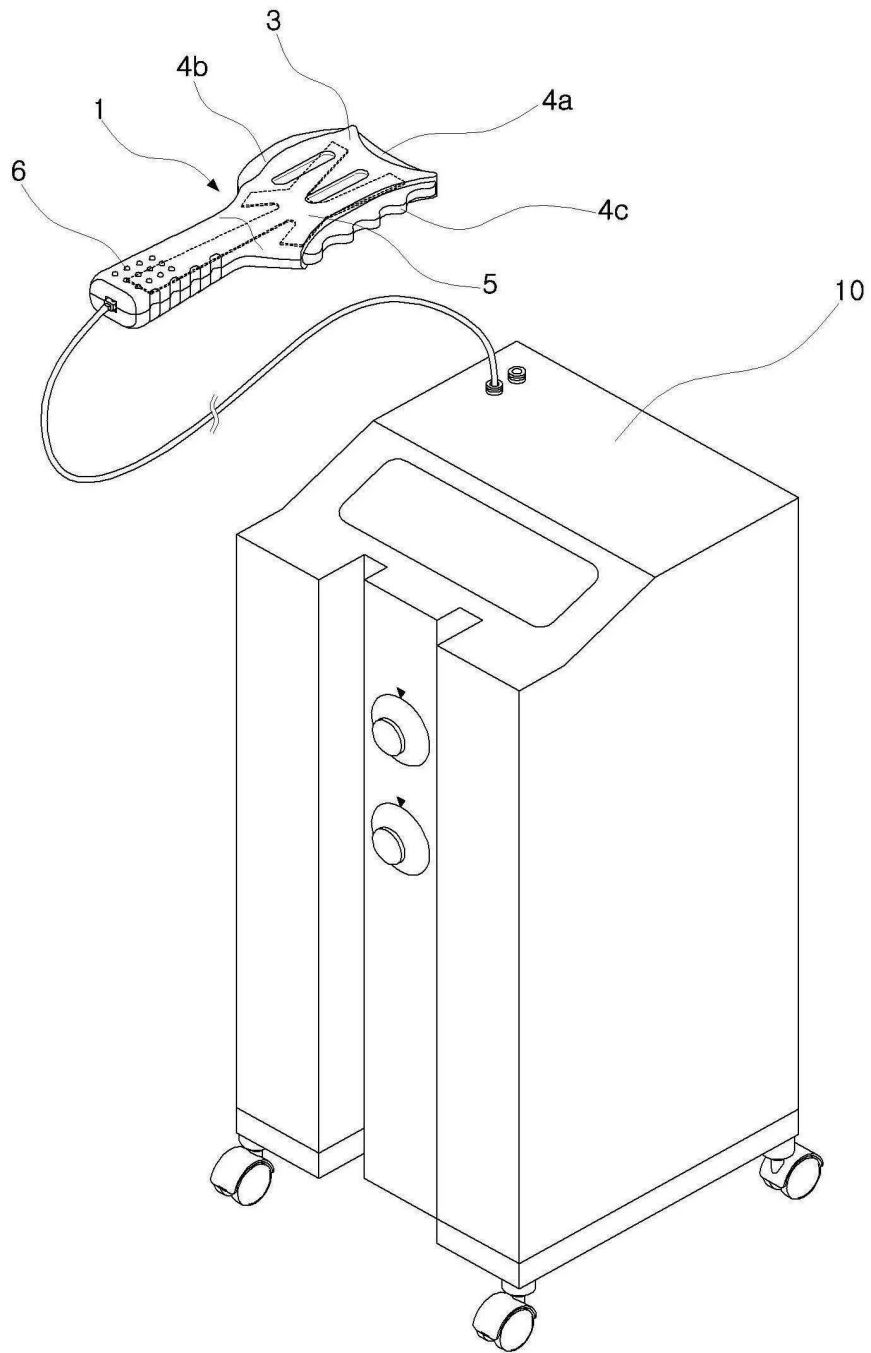
도면1



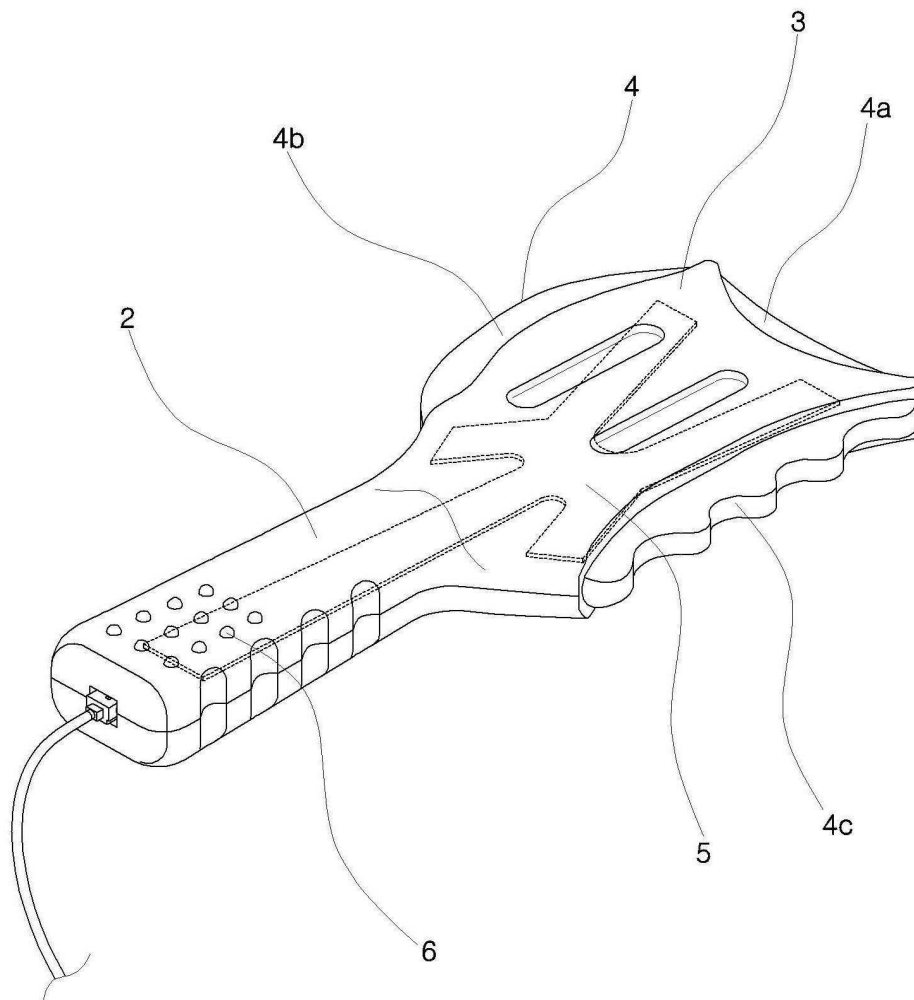
도면2



도면3



도면4



도면5

