



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년07월06일  
(11) 등록번호 10-1637101  
(24) 등록일자 2016년06월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61H 39/04 (2006.01) A61N 2/06 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2014-0181659  
(22) 출원일자 2014년12월16일  
심사청구일자 2014년12월16일  
(65) 공개번호 10-2016-0073184  
(43) 공개일자 2016년06월24일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR200132341 Y1  
KR101132516 B1  
KR1020010018896 A  
JP2002017814 A

(73) 특허권자  
원석희  
경상남도 진주시 금산면 금산로 22, 106동 801호(진주금산 진흥 더 루벤스)  
(72) 발명자  
원석희  
경상남도 진주시 금산면 금산로 22, 106동 801호(진주금산 진흥 더 루벤스)  
(74) 대리인  
최경수

전체 청구항 수 : 총 4 항

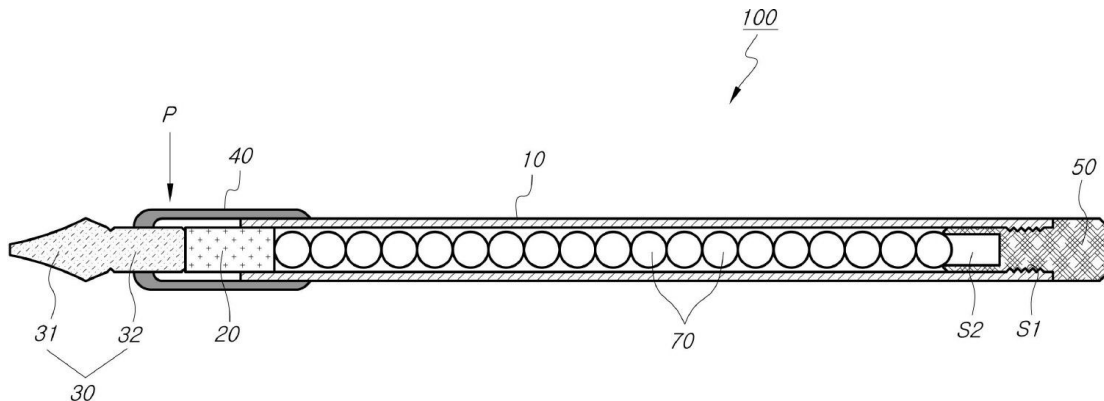
심사관 : 최정윤

(54) 발명의 명칭 지압용구

(57) 요약

본 발명은 지압용구에 관한 것으로서, 인체의 경혈을 자극하기 위한 봉상의 지압용구(100)를 구성함에 있어서; 상기 봉상의 지압용구는 바디를 구성하는 수용관체(10)와, 상기 수용관체(10)의 선단부에 끼움고정되는 마그네트(20) 및 상기 마그네트(20)와 상기 수용관체(10)의 단부를 내방에 수용하는 연성재료의 홀더(40)와, 상기 홀더(40)의 타단부에 끼움되는 고정팁(32)과 시술팁(31)을 일체로 가지는 지압팁(30)을 구성하고, 상기 홀더(40) 내에서 상기 지압팁(30)의 고정팁(32)과, 상기 마그네트(20)와 자력으로 상기 홀더(40)의 지지하에서 고정 또는 탈락하여 상기 지압용구(100)의 피부(S)에 대한 회동 시에 회전작동을 허용는 것을 기본적인 특징으로 한다.

대표도



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

인체의 경혈을 자극하기 위한 봉상의 지압용구(100)를 구성함에 있어서;

상기 봉상의 지압용구는 바디를 구성하는 수용관체(10)와,

상기 수용관체(10)의 선단부에 끼움고정되는 마그네트(20) 및 상기 마그네트(20)와 상기 수용관체(10)의 단부를 내방에 수용하고 절곡가능한 연성재질의 홀더(40)와,

상기 홀더(40)의 타단부에 끼움되는 고정팁(32)과 시술팁(31)을 일체로 가지는 지압팁(30)을 구성하고,

상기 홀더(40) 내에서 상기 지압팁(30)의 고정팁(32)과, 상기 마그네트(20)와 자력으로 상기 절곡가능한 연성재질의 홀더(40)의 지지하에서 고정 또는 탈락하여 상기 지압용구(100)의 피부(S)에 대한 회동 시에 회전작동을 허용하는 것을 특징으로 하는 지압용구.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 수용관체(10)의 후반부에 나사산(51)을 사용하여 간극을 조절할 수 있는 캡(50)을 더 구비하고, 상기 캡(50)의 내방으로 연장한 비자성전도성의 재질의 조절팁(52)을 일체로 구성하여 가지면서,

상기 마그네트(20)와 상기 조절팁(52) 사이에 다수개의 토르말린 세라믹볼(70)을 유동한 간극을 가지면서 내장하여 더 가질 수 있는 것을 특징으로 하는 지압용구.

#### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 지압용구(F100,B100)의 한 쌍이 바디를 구성하는 수용관체(10)의 양단부에 각각 배설되고, 상기 각각의 지압용구(F100,B100)의 마그네트(120,220)의 자극은 각 단부에서 반대자극으로 배설되는 것을 특징으로 하는 지압용구.

#### 청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 각각의 지압용구(F100,B100)의 마그네트(120,220)와 접촉하는 지압팁의 시술팁의 단부라운드가공부의 라운드곡률이 다르게 구성하는 것을 특징으로 하는 지압용구.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 지압용구에 관한 것으로 더욱 상세하게는 인체의 수지부 혹은 전신에 존재 하는 경혈에 수동으로 지압을 하기 위한 도구로서 수직방향으로의 가압과 측방으로의 회전지압을 가능하게 하는 구성의 자석용구의 제공에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 한의학에서는 외부 혹은 내부의 원인에 의해 음양의 조절이 자연적으로 되지 않음을 질병의 원인으로 본다. 이 경락과 경혈의 소통이 원활 하지 않거나 불균형이 심화 되면 인체에는 질병이 들게 되는 것인데 일반인들은 이에 대해 어느 정도 지식을 습득 한다 하더라도 쉽게 적용하기가 쉽지 않았다.

[0003] 이러한 인체의 경혈을 자극 하는 한방 기술이 널리 사용되고 있고, 기존의 직하 가압방식은 시술자의 힘으로 단 순히 가압되는 경혈부의 상하방향의 자극의 강약만 조절 할뿐 사람에 따라서는 비교적 넓게 분포하여 존재 하는

상당한 면적의 혈자리를 충분히 자극 할 수 없는 단점이 있었다.

- [0004] 인체의 경혈은 양경락과 음경락으로 그 구성 되는데 이 경혈은 극성에 따라서도 작용이 다르게 나타나지만 또 각각의 방향에 따라 작용이 다르게 나타나기도 한다.
- [0005] 따라서 종래로부터 일정한 면적을 가지는 혈자리에 좌우로 가압하여 쳐 주는 방식은 직하방식의 강약뿐 아니라 필요에 따라 넓게 존재하는 혈자리를 보다 쉽게 효과적으로 자극하여 혈액순환을 증진시키기 위하여 요청되어 왔다.
- [0006] 부언하여 설명하면 종래의 모든 자석 지압침구는 단순히 직하 방식으로 지압의 강도 조절하는 방식으로서 사지의 넓은 경혈을 자극하기에 직하 방식의 자극은 그 적용 부위가 좁아 전문가가 아닌 일반인은 정확히 경혈을 찾아 시술하지 못하고 경혈을 비껴가는 사례가 많았다.
- [0007] 예를들어 선등록특허인 등록특허공보 제 10-1132516 호에서는 내부에 공동부가 형성된 통체와, 이 통체의 하단에 위치하는 지압침, 상기 통체의 내부에 위치하고 상기 지압침의 상부에 위치하는 적어도 하나의 제1 영구자석, 상기 지압침을 안내하는 침 안내부,상기 제1 영구자석을 아래로 밀어내는 탄력수단을 구비하되,상기 탄력수단은 상기 제1 영구자석과 반발하도록 배치된 제2 영구자석이나 스프링으로 이루어져 상기 지압침이 상기 탄력수단에 의해 항상 아래로 밀려나 있으면서 상기 탄력수단의 탄력보다 큰 힘으로 눌러지면 상기 통체 내부로 소정 거리만큼 밀려 들어가도록 되어 있고, 상기 지압침은 상기 제1 영구자석의 인력에 의해 이탈되지는 않으나 상기 제1 영구자석의 인력을 초과하는 힘을 가하면 이탈하게 되어 있는 '지압침구'를 제공하고 있으나,
- [0008] 이러한 구성 역시 자석의 반발력을 이용하여 상하직방향으로만 타격이 가능한 문제점을 여전히 가지게 된다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제 10-1132516 호

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0010] 이러한 종래 구성의 문제점을 감안하여 안출된 본 발명의 지압용구는 종래의 지압용구의 인체 피부에 대한 수직 직하방향으로의 지압력의 인가이외에 측방으로의 회전에 의한 지압이 가능하게 하여 광범위한 경혈자리로의 지압시술이 가능하게 하는 구성을 제공한다.
- [0011] 또한, 본 발명의 지압용구는 자력의 보사 이외에 미세한 전류의 경혈로의 보사가 가능하게 하여 치료효과를 증진시키는 유용성을 가진다.

### 과제의 해결 수단

- [0012] 본 발명의 지압용구는 인체의 경혈을 자극하기 위한 봉상의 지압용구를 구성함에 있어서;
- [0013] 상기 봉상의 지압용구는 바디를 구성하는 수용관체와,
- [0014] 상기 수용관체의 선단부에 끼움고정되는 마그네트 및 상기 마그네트와 상기 수용관체의 단부를 내방에 수용하는 절곡가능한 연성재질의 홀더와,
- [0015] 상기 홀더의 타단부에 끼움되는 고정팁과 시술팁을 일체로 가지는 지압팁을 구성하고,
- [0016] 상기 홀더 내에서 상기 지압팁의 고정팁과, 상기 마그네트와 자력으로 상기 홀더의 절곡가능한 연성재질의 지지 하에서 고정 또는 탈락하여 상기 지압용구의 피부에 대한 회동 시에 회전작동을 허용하는 것을 기본적인 구성의 특징으로 한다.

### 발명의 효과

- [0017] 이상과 같은 본 발명의 지압용구는 본 고안은 인체에 존재하는 경락과 경혈을 조절 하는 보조 치료도구로서 채용이 가능하고, 종래의 직하 방향으로의 가압이외에도 인체의 수지 혹은 전신에 존재 하는 경혈에 수동으로 지

압타격과 회전을 가할 수 있는 구성을 부가하고 있다.

[0018] 즉, 작은 국소 부위의 경혈과 전신의 넓은 부위의 경혈을 선택하여 상황에 맞게 가압강도와 시술면적의 조절을 용이하게 할 수 있다. 그에 따라 무리한 시술을 하여 원치 않는 부작용을 초래 하거나 기타 감염의 위험에 노출 되지 않고 일상생활 에서도 언제나 편하고 쉽게 적용 할 수 있는 유용성을 가진다.

[0019] 나아가 본 발명이 지압용구는 미세전류를 발생시키는 투르마린 세라믹 볼을 내장함으로서 미세전류를 지속적으로 인가하게 하여 치료효과를 증대할 수 있다.

[0020] 경락과 경혈을 자극 하는데 있어 자석을 이용 하는 것은 위험하게 피부를 관통 하여 감염을 일으키거나 주요 부나 신경의 손상을 초래 할 수 있는 위험한 방법에서 벗어난은 물론이고 다양한 강도로 상황에 맞게 수지 및 전신에 존재 하는 경혈을 자극 하는 것이 가능한 것이다.

### 도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 지압용구의 제 1 실시 예의 분해사시도.

도 2는 본 발명의 지압용구의 제 1 실시 예에 따른 단면도.

도 3은 도 2의 다른 실시구성의 단면도.

도 4 a,b는 본 발명의 지압용구의 사용상태를 도시하는 설명도.

도 5는 본 발명의 지압용구의 제 2 실시구성의 단면도.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 본 발명의 지압용구의 바람직한 실시 예에 따른 구성과 작용을 첨부 도면에 의하여 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0023] 도 1은 본 발명의 지압용구의 제1 실시 예의 분해사시도, 도 2는 본 발명의 지압용구의 제 1 실시 예에 따른 단면도, 도 3은 도 2의 다른 실시구성의 단면도, 도 4 a,b는 본 발명의 지압용구의 사용상태를 도시하는 설명도, 도 5 는 본 발명의 지압용구의 제 2 실시구성의 단면도이다.

[0024] 본 발명의 지압용구의 기본 적용 방법은 가압에 의한 타격과 지압팁부의 회전작동이다. 이러한 구성으로서 기존에 단순한 상하 직하 가압력에 의한 강약 조절에서 벗어나서 상하가압 및 측방회전가압이 가능하여 보다 더 강한 자극으로 경락과 경혈을 활성화 시킨다.

[0025] 단순한 지압법을 통해서 강약을 조절 하는 것을 기본으로 하여, 수지에 경혈을 자극 할 때는 각도를 약하게 사지의 넓은 경혈을 자극 할 때는 각도를 크게 주어 경혈을 이탈 하는 일이 없이 효과적으로 시술하도록 하였다.

[0026] 본 발명의 지압용구에 의한 좌우 회동방식은 좌우로 밀어 치므로 기존의 방식보다 훨씬 더 효과적으로 혈 자리를 찾아 활성화 시키고 혈액 순환을 증진시키기 위한 것이다.

[0027] 이러한 기본적인 기술사상하에 본 발명의 지압용구(100)를 도 1내지 3과 함께 설명한다.

[0028] 도 1 의 지압용구(100)는 봉상의 스틱형상의 통상적인 지압용구와 같은 형상을 가진다.

[0029] 지압용구(100)의 바디를 구성하는 수용관체(10)와 이 수용관체(10)의 선단부에 고정되는 봉상의 마그네트(20) 및 이 마그네트(20)를 내방에 수용하고 그 단부에 지압팁(30)을 삽입고정하는 홀더(40)를 전반부에 구성하여 가진다.

[0030] 또한 수용관체(10)의 후반부에는 나사산(51)을 사용하여 간극을 조절할 수 있는 캡(50)을 가지면 캡(50)의 내방으로는 연장한 비자성전도성의 재질 예를들면 고무, 합성수지 등의 조절팁(52)을 일체로 구성하여 가진다.

[0031] 수용관체(10)는 비전도체 예를 들면 합성수지, 나무 등으로 만들어지는 몸체부이고 홀더(40)는 파지성이 양호한 고무 또는 합성고무재의 관체(튜브)형상체이다.

[0032] 마그네트(20)는 가능한 고자력의 마그네트 예를 들면 네오디움마그네트를 사용하는 것이 바람직하고, 시술 대상에 따라서 이 마그네트(20)의 성분이나 자력정도는 가변될 수 있음은 물론이다.

[0033] 인체의 경혈부에 접촉하는 지압팁(30)은 도전성체로서 하고 다양한 재질 예를 들면 스테인레스스틸, 도금처리된 스텔, 니켈바나듐 등의 소재로서 인체에 무해하게 단부가 라운드진 시술팁(31)과 상기의 홀더(40)에 억지끼움되

기에 적합한 크기와 직경의 자성반응재 인 철, 니켈 등의 소재의 고정팁(32)으로 구분된다.

- [0034] 이러한 구성으로서 홀더(40) 내에서 마그네트(20)와 고정팁(32)이 자력에 의하여 접촉되거나 이탈될 수 있고, 홀더(40)가 이 2개의 부재인 마그네트(20)와 고정팁(32)을 기계적으로 연결하고 있다. 따라서 만일 고정팁(32)이 마그네트(20)로부터 이격되거나 분리되는 경우에도 지압팁(30)은 홀더(40)에 억지끼움되어 있으므로 빠지지 않으면서 시술자가 힘을 가하는 방향에 따라서 마그네트(20)와 고정팁(32)이 접하는 부위(P)에서 절곡되어 측방으로 좌우요동 또는 회전요동이 가능하게 되는 것이다.
- [0035] 지압팁(30)은 역시 철, 니켈 등의 재질로 하여 다양한 재질과 단부의 시술팁(31)의 라운딩가공 정도를 다르게 하여 세트(Set)로서 본발명의 지압용구(100)와 함께 제공되어 환자별로 최적화된 지압팁(30)을 사용할 수 있게 하는 것이 좋다.
- [0036] 시술팁(31)은 인체의 피부에 유해하지 않도록 경면처리된 금, 은, 니켈 등의 도금체로 할 수 있다.
- [0037] 상기의 마그네트(20)와 또한 수용관체(10)의 후반부의 나사산(51)을 사용하여 간극을 조절할 수 있는 캡(50)의 조절팁(52)의 단부 사이에는 개략 구체의 다수개의 토르말린 세라믹볼(70)이 삽입된다.
- [0038] 토르말린 세라믹볼(70)은 항상 정전기를 발생시켜 영구적인 미약 전류의 발생 효과를 가지는 것으로서 알려져 있고, 토르마린 광석은 결정 구조 자체에 끊임없이 전기를 띠는 특성을 가지는 물질로서 토르마린 결정의 양단에 플러스 전극과 마이너스 전극이 자연적이며 영구적으로 유지하는 특성을 갖고 있기 때문이다.
- [0039] 토르마린의 플러스 전극은 대기중의 음이온을 흡수하고, 모아진 음이온이 토르마린 내부에 쌓임으로서 남은 음이온이 마이너스 전극으로 방출되면서, 0.06mA의 미약 전류가 영구적으로 발생시키는 것으로서 널리 알려져 있다. 또한 이러한 전류는 토르말린에 마찰을 가하는 경우 더욱 활성화되는 것으로서 밝혀져 있다.
- [0040] 따라서 이러한 토르말린 세라믹볼(70)을 마그네트(20)와 수용관체(10) 및 캡(50)의 조절팁(52) 사이에 밀착시켜 다수개 투입하여 두면 시술의 가압시 및 회전작동 시에 원활한 전류의 발생이 유발되어 마그네트(20)-지압팁(30)을 통하여 인체로 지속적으로 가하여 지므로 미세전류에 의한 치료효과 또한 기대되는 것이다.
- [0041] 그에 따라 한방에서 자석의 극성에 따라 널리 알려진 치료인 인체의 보사(補瀉)를 기본으로 하여 보((補)하는 경락은 보하는 방향으로 타격과 회전을 주고 사(瀉)하는 경락은 사하는 방향으로 자극과 회전을 용이하게 줄 수 있는 것이다.
- [0042] 필요한 경우에는 도 3의 다른 실시형태의 단면도에서와 같이,
- [0043] 상기의 마그네트(20)와 또한 수용관체(10)의 후반부의 나사산(51)을 사용하여 간극을 조절할 수 있는 캡(50)의 조절팁(52)의 단부 사이에 갭(G)을 약간 부여하여 다수개의 토르말린 세라믹볼(70)이 요동되도록 하여 전류의 발생을 더욱 원활하게 할 수도 있다.
- [0044] 상기하는 구성으로서 도 4a에서와 같이,
- [0045] 본 발명의 지압용구(100)의 지압팁(30)을 인체의 경혈이 위치하는 피부(S)에 밀착시켜 수직방향으로 가압하거나 도 4b에서와 같이,
- [0046] 인체의 경혈이 위치하는 피부(S)에 밀착시키면서 좌우회전이나 좌우밀침을 가하면 가하면 마그네트(20)와 지압팁(30)의 고정팁(32)이 홀더(40)의 연성고무재질의 탄성한계를 극복하면서 접착되어 접촉하거나 이탈하면서 가압력에 의하여 좌우로 붙었다 떨어짐을 반복하여 보다 효과적으로 경혈을 자극함과 동시에 토르말린세라믹볼(70)에 타격력을 가하게 되어 전류의 발생을 촉발시켜 치료효과를 증대할 수 있다.
- [0047] 또한, 캡(50)을 나사산(51)을 이용하여 조절팁(52)을 전후로 이동시키면 토르말린 세라믹볼(70)을 밀어서 앞쪽의 지압팁(30)이 앞뒤로 조금씩 움직일 수 있는 정도로서 간극(G)이 형성되도록 하면 지압팁(30)의 돌출위치 및 회전각도를 어느정도 조절이 가능하게 된다. 따라서 홀더(40) 내에서의 절곡각이 조절되어 지압팁(30)의 인체의 적용부위에 따른 각도 조절이 가능하다.
- [0048] 도 5 는 본 발명의 다른 실시예로서 제 1실시예의 지압용구(200)가 한 쌍 전후방으로 연결된 형상을 가진다. 이러한 구성에서는 조절팁(152)을 공용하는 캡(150)을 가지고 양쪽에 동일한 지압용구가 배설되는 형태이다.
- [0049] 본 실시예에서는 전방의 지압용구(F100)과 후방의 지압용구(B100)의 구성이 동일하지만 마그네트(120,220)의 자극은 반대방향으로 형성시킨다. 즉 전방의 지압용구(F100)의 마그네트(120)의 단부가 N극이면 후방의 지압용구(B100)의 구성이 동일하지만 마그네트(220)의 단부의 자극은 S극으로 배설한다. 250은 연성 고무재질등으로 형

성되는 보호홀더이다.

[0050] 이러한 구성으로서 인체의 보사 방법에 따라서는 마그네트의 각각 다른 자극으로서 보사를 수행할 수 있다.

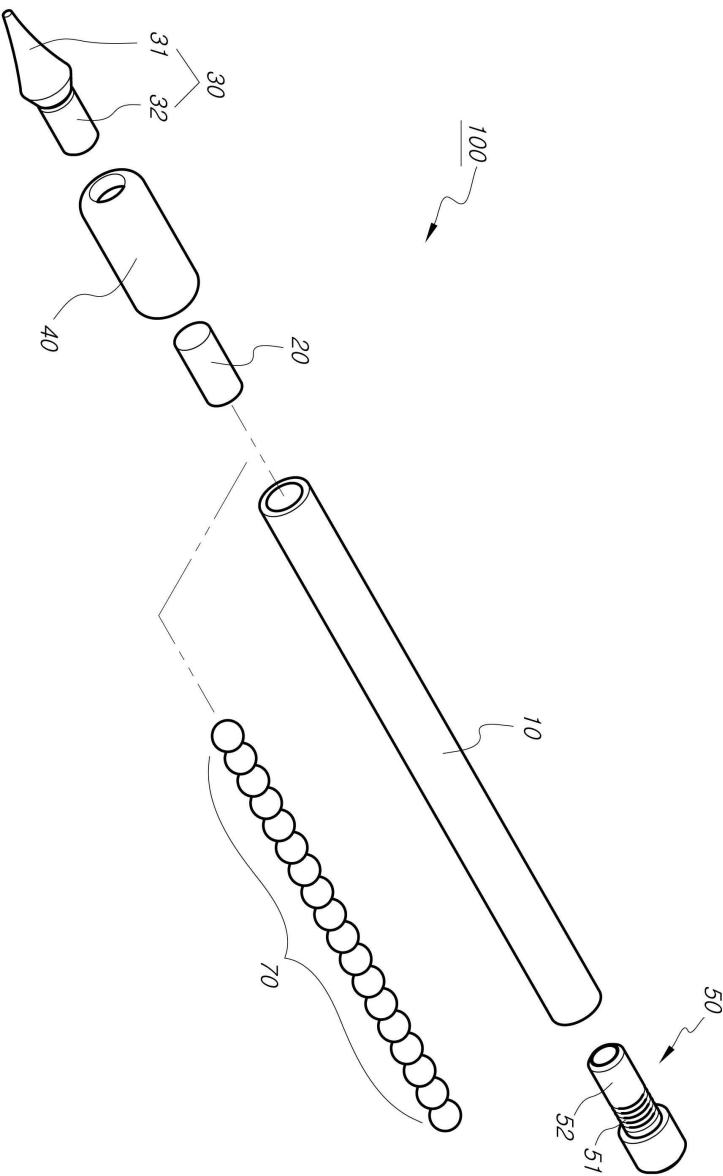
[0051] 또한, 상기 각각의 지압용구(F100,B100)의 마그네트(120,220)와 접촉하는 지압팁의 시술팁의 단부라운드가공부의 라운딩가공의 곡률을 다르게 구성함으로써 하나의 지압용구(200)로서 다른 정도의 경혈의 접촉면적이 다른 시술을 하나의 지압용구로서 간편하게 행할 수 있는 유용성을 가진다.

부호의 설명

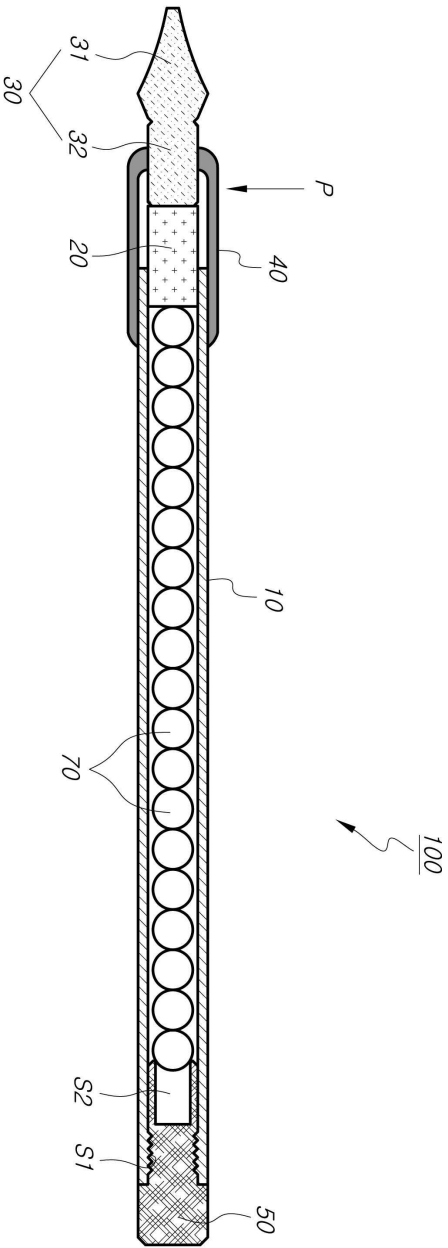
- [0052] 100: 지압용구
- 10: 수용관체
- 20: 마그네트
- 30: 지압팁
- 40: 홀더

도면

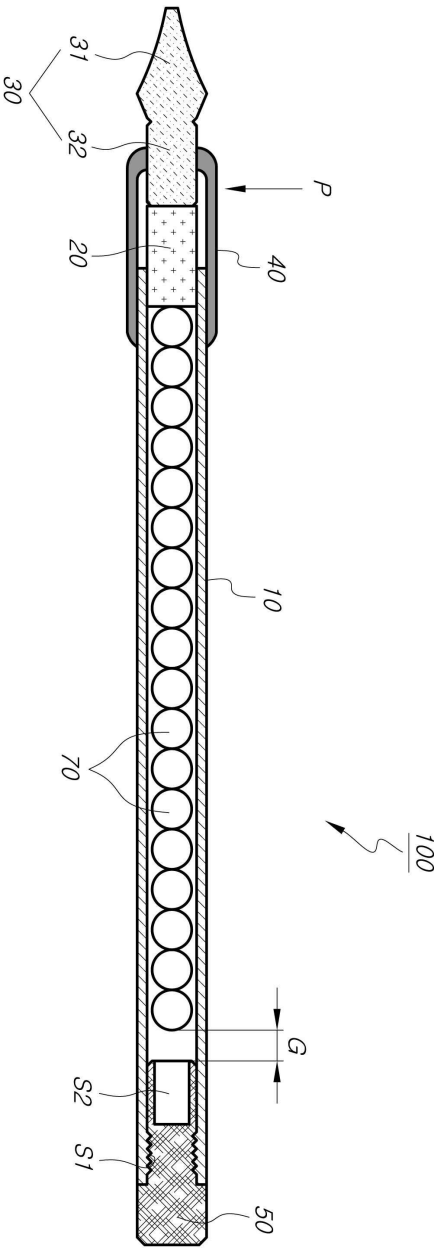
도면1



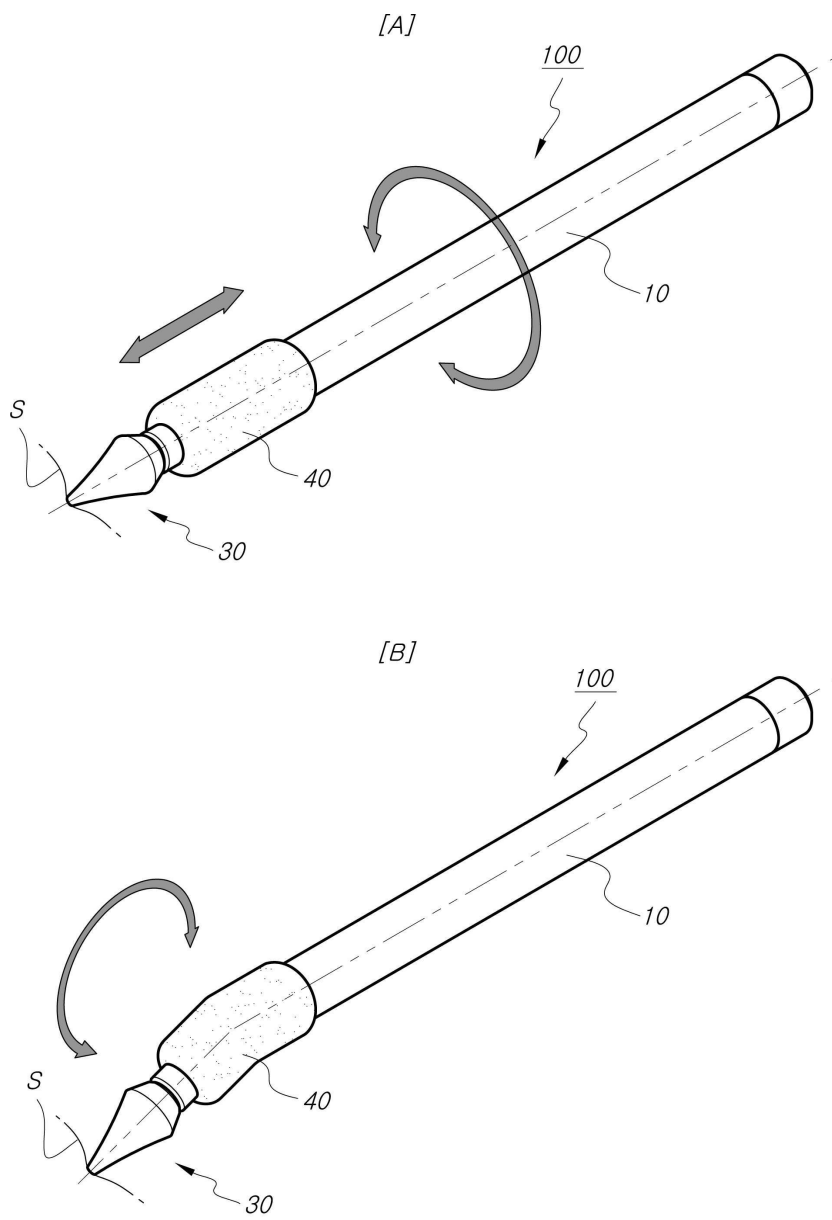
도면2



도면3



도면4



도면5

