



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년02월14일

(11) 등록번호 10-2077937

(24) 등록일자 2020년02월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 19/22 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47G 19/2205 (2013.01)

A61H 39/04 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0096784

(22) 출원일자 2018년08월20일

심사청구일자 2018년08월20일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020130126860 A*

KR200373938 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

울산대학교 산학협력단

울산광역시 남구 대학로 93(무거동)

(72) 발명자

박규열

울산광역시 남구 범대로 8, 302호 (옥동, 아정빌라)

(74) 대리인

특허법인태백

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 김대일

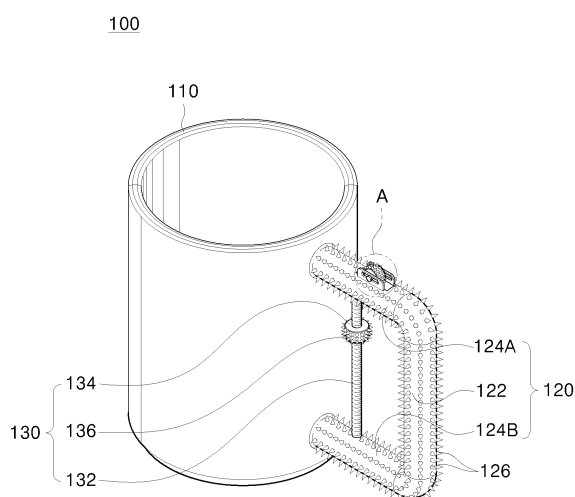
(54) 발명의 명칭 컵

(57) 요약

본 발명은, 컵 본체; 사용자가 파지하는 로드 형태의 파지부와 상기 파지부의 상단과 하단 각각에서 일 방향으로 돌출되어 상기 컵 본체의 일측으로 연결되는 상부 및 하부 연결부를 포함하고, 표면에 복수의 제1 돌기가 돌출되는 손잡이; 상기 컵 본체와 상기 손잡이의 사이에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제1 회전 자극부; 및 상기 상부 연결부에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제2 회전 자극부를 포함하는 컵을 제공한다.

본 발명은 사용자가 사용하는 생활 도구인 컵의 손잡이에 사용자의 손을 자극할 수 있는 구성 요소를 배치하여 사용자의 일상생활 중 손의 신경에 대하여 자극을 인가하며 뇌의 활성화를 도모할 수 있도록 하여 치매 예방이 가능하다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

킵 본체;

사용자가 파지하는 로드 형태의 파지부와 상기 파지부의 상단과 하단 각각에서 일 방향으로 돌출되어 상기 킵 본체의 일측으로 연결되는 상부 및 하부 연결부를 포함하고, 표면에 복수의 제1 돌기가 돌출되는 손잡이;

상기 킵 본체와 상기 손잡이의 사이에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제1 회전 자극부; 및

상기 상부 연결부에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제2 회전 자극부를 포함하고,

상기 제1 회전 자극부는,

양단이 상기 상부 및 하부 연결부에 각각 연결되고 표면에 제1 나사산이 돌출되는 나사봉과,

표면에 복수의 제2 돌기가 형성되고, 내주면상에 상기 나사봉의 제1 나사산과 나사 결합되는 제2 나사산이 돌출되는 결합홀이 중심축 상으로 형성되는 제1 회전대를 포함하는 킵.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제2 회전 자극부는,

상기 상부 연결부 상부에 중심축을 기준으로 회전 가능하게 배치되고 표면에는 제3 돌기가 돌출되는 제2 회전대와,

상기 제2 회전대의 양측으로 배치되고, 상단으로는 상기 제2 회전대의 회전축이 상기 상부 연결부의 길이 방향을 따라 이동 가능하게 연결되는 연결홀이 형성되는 고정대를 포함하는 킵.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 상부 연결부의 상부면으로 상기 상부 연결부의 길이 방향으로 일정한 깊이와 폭으로 배치홀이 형성되고, 상기 배치홀으로는 상기 제2 회전대가 배치되는 킵.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 킵에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용자가 킵의 손잡이를 잡은 상태에서 회전 자극부를 조작하며 손가락 신경에 자극을 주면 치매 예방 운동을 할 수 있도록 하는 킵에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 손은 많은 감각 신경이 모여 있는 곳으로, 손가락을 움직이거나 자극하면 두뇌의 활동을 활성화시킬 수 있는 것으로 알려져 있다.

- [0003] 따라서, 손에 모여 있는 신경에 인위적으로 자극을 주어, 두뇌 활동을 활성화하고, 신체의 변조(變調)를 바로 잡아 병을 치료하고 건강을 증진시키는 기술이 개시되었다.
- [0004] 손에 자극을 주기 위한 기구의 일 예로서, 마사지 기구(실용신안등록 제410044호, 2006년 2월 23일)가 개시되었다.
- [0005] 이러한 마사지 기구는 재질이 세라믹, 유리 또는 합성수지 등으로 이루어지면서 얇은 원판형으로 성형 된 몸체의 중심부에 손잡이홀이 형성되고, 가장자리에는 돌기와, 상기 돌기의 양측에 형성되는 홈으로 이루어지는 다층 구조의 마찰부로 구성된다.
- [0006] 그리고, 상기와 같은 마사지 기구는 몸체 중앙의 손잡이홀에 왼손 또는 오른손의 중지와 약지를 삽입하고 검지와 새끼손가락은 몸체의 양측 상부를 지지하며 엄지는 몸체의 하부를 파지하여 돌기들을 이용하여 마사지하고자 하는 신체부위에 대고서, 상하 방향으로 전진 또는 후진시키게 되면 단단한 돌기에 의해 근육 또는 피부에 자극을 주게되어 모세혈관이 확장되고 근육이 유착되는 것을 방지하며 근육을 풀어줄 수도 있고 지방조직을 분해할 수 있도록 형성된다.
- [0007] 상기와 같은 마사지 기구는 사용자가 마사지를 위해 소정의 마사지 시간을 정하고 사용해야만 하므로, 사용자의 부주의에 의해 마사지를 거르거나 마사지 기구를 분실하여 마사지를 못하는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 사용자가 사용하는 생활 도구인 컵의 손잡이에 사용자의 손을 자극할 수 있는 구성 요소를 배치하여 사용자의 일상생활 중 손의 신경에 대하여 자극을 인가하며 뇌의 활성화를 도모할 수 있도록 하여 치매 예방이 가능하도록 하는 컵을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기한 목적들 달성하기 위해 본 발명은, 컵 본체; 사용자가 파지하는 로드 형태의 파지부와 상기 파지부의 상단과 하단 각각에서 일 방향으로 돌출되어 상기 컵 본체의 일측으로 연결되는 상부 및 하부 연결부를 포함하고, 표면에 복수의 제1 돌기가 돌출되는 손잡이; 상기 컵 본체와 상기 손잡이의 사이에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제1 회전 자극부; 및 상기 상부 연결부에 배치되고 상기 사용자의 조작에 의해 상기 사용자의 신경을 자극하는 제2 회전 자극부를 포함하는 컵을 제공한다.
- [0010] 상기 제1 자극부는, 양단이 상기 상부 및 하부 연결부에 각각 연결되고 표면에 제1 나사산이 돌출되는 나사봉과, 표면에 복수의 제2 돌기가 형성되고, 내주면상에 상기 나사봉의 제1 나사산과 나사 결합되는 제2 나사산이 돌출되는 결합홀이 중심축 상으로 형성되는 제1 회전대를 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 제2 회전 자극부는, 상기 상부 연결부 상부에 중심축을 기준으로 회전 가능하게 배치되고 표면에는 제3 돌기가 돌출되는 제2 회전대와, 상기 제2 회전대의 양측으로 배치되고, 상단으로는 상기 제2 회전대의 회전축이 상기 상부 연결부의 길이 방향을 따라 이동 가능하게 연결되는 연결홀이 형성되는 고정대를 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 상부 연결부의 상부면으로 상기 상부 연결부의 길이 방향으로 일정한 깊이와 폭으로 배치홈이 형성되고, 상기 배치홈으로는 상기 제2 회전대가 배치될 수 있다.

발명의 효과

- [0013] 상기와 같은 본 발명은, 사용자가 사용하는 생활 도구인 컵의 손잡이에 사용자의 손을 자극할 수 있는 구성 요소를 배치하여 사용자의 일상생활 중 손의 신경에 대하여 자극을 인가하며 뇌의 활성화를 도모할 수 있도록 하여 치매 예방이 가능하다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 컵의 구성을 나타내는 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 A 부분의 상세도면이다.
- 도 3은 본 발명에서 사용하는 제1 회전 자극부의 동작을 나타내는 도면이다.

도 4는 본 발명에서 사용하는 제2 회전 자극부의 동작을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 컵의 구성을 나타내는 사시도이다.
- [0017] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 컵(100)은 컵 본체(110), 손잡이(120), 제1 회전 자극부(130) 및 제2 회전 자극부(140)를 포함한다.
- [0018] 컵 본체(110)은 소정의 직경과 높이를 갖는 원통형으로, 상부는 개방되는 내측으로 제공되는 공간에 소정의 액체를 저장할 수 있다.
- [0019] 컵 본체(110)의 직경과 높이는 사용자의 필요에 따라 다양하게 설정될 수 있다.
- [0020] 손잡이(120)는 사용자가 파지하여, 컵(100)을 사용할 수 있도록 한다.
- [0021] 손잡이(120)는 파지부(122), 상부 및 하부 연결부(124A, 124B) 및 제1 돌기(126)를 포함한다.
- [0022] 파지부(122)는 소정의 길이를 갖는 로드 형태로서, 컵 본체(110)의 일측에 컵 본체(110)와 소정 거리 이격되어 상하로 배치된다.
- [0023] 사용자가 용이하게 파지할 수 있도록 'ㄷ'형태로 형성될 수 있다.
- [0024] 상부 및 하부 연결부(124A, 124B)는 파지부(122)의 상단과 하단에서 각각 동일한 방향으로 돌출되어 컵 본체(110)의 일측으로 연결된다.
- [0025] 상부 및 하부 연결부(124A, 124B)는 서로 동일한 길이로 형성되고, 길이는 파지부(122)와 컵 본체(110)의 이격 거리에 대응한다.
- [0026] 제1 돌기(126)는 사용자의 손바닥에 포함되어 있는 신경에 자극을 줄 수 있다.
- [0027] 제1 돌기(126)는 단부가 첨부 형태로서, 소정의 높이로 돌출된다. 제1 돌기(126)는 파지부(122), 상부 및 하부 연결부(124A, 124B)의 표면 전반에 걸쳐 돌출된다. 또한, 필요에 따라서는 제1 돌기(126)는 손잡이(120)에서 손바닥이 닿는 부위에만 돌출될 수도 있다.
- [0028] 제1 회전 자극부(130)는 컵 본체(110)와 손잡이(120) 사이에 배치되어, 사용자의 네 손가락 즉, 검지, 중지, 약지, 소지에 의해 조작되어, 검지, 중지, 약지, 소지의 신경에 자극을 줄 수 있다.
- [0029] 제1 회전 자극부(130)는 나사봉(132)과 제1 회전대(134)를 포함한다.
- [0030] 나사봉(132)은 소정의 길이와 직경을 갖는 로드 형태로서, 표면에는 제1 나사산이 형성된다.
- [0031] 나사봉(132)의 양단은 상부 연결부(124A)의 하부와 하부 연결부(124B)의 상부에 각각 연결된다.
- [0032] 제1 회전대(134)는 소정의 직경을 갖는 링 형상으로, 중심축상으로는 나사봉(132)이 연결되는 홀이 형성된다. 여기서, 홀의 내주면 상에는 제1 나사산과 결합되는 제2 나사산(미도시)이 돌출된다.
- [0033] 또한, 제1 회전대(134)의 표면으로는 단부가 첨부 형태인 제2 돌기(136)가 소정의 높이로서 복수로 돌출된다.
- [0034] 제2 회전 자극부(140)는 상부 연결부(124A)에 배치되어 사용자의 엄지에 의해 조작되어, 엄지의 신경을 자극할 수 있다.
- [0035] 도 2는 도 1의 A 부분의 상세도면으로, 제2 회전 자극부(140)의 구성을 나타낸다.
- [0036] 도 2를 참조하면, 제2 회전 자극부(140)는 제2 회전대(142), 고정대(144)를 포함한다.
- [0037] 제2 회전대(142)는 소정의 직경을 갖는 링 형상으로, 외주면을 따라 단부가 첨부 형태인 제3 돌기(146)가 소정의 높이로서 복수로 돌출된다. 제2 회전대(142)는 상부 연결부(124A) 상에 배치된다.
- [0038] 이때, 상부 연결부(124A)의 상부면 일측으로는 소정 깊이와 폭을 갖는 배치홈(125)이 형성되고, 제2 회전대(142)는 배치홈(125) 상에 배치된다. 여기서, 제3 돌기(146)가 외부로 노출되어 엄지에 의해 조작될 수 있다면, 제3 돌기(146)의 배치 깊이는 사용자의 필요에 따라 다양하게 설정될 수 있다.

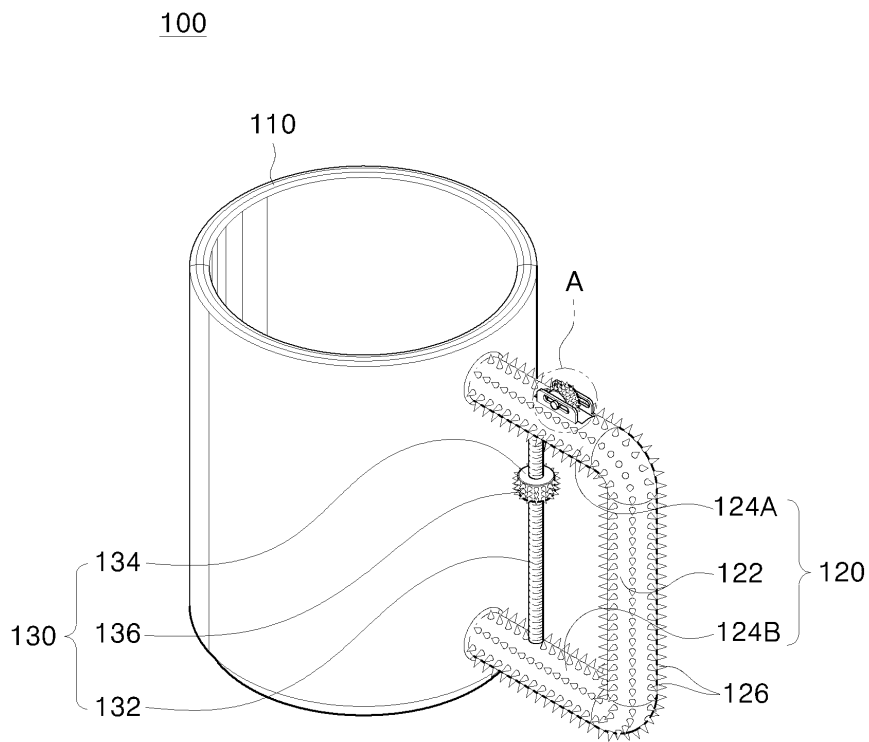
- [0039] 고정대(144)는 소정의 높이를 갖고, 상부 연결부(124A)의 상부면 상에서 제2 회전대(142)의 양측으로 배치되며, 상단부는 제2 회전대(142)와 회전축으로 연결된다.
- [0040] 고정대(144)는 조작이 편리한 소정의 높이로 제2 회전대(142)가 배치된 상태에서 회전할 수 있도록 한다.
- [0041] 여기서, 사용자 마다 엄지의 길이가 다르므로, 각각의 사용자의 엄지에 대응하기 위하여 제2 회전대(142)는 상부 연결부(124A)의 상부면 상에서, 상부 연결부(124A)의 전후 방향으로 이동 가능하게 배치되는 것이 바람직하다.
- [0042] 이를 위해, 고정대(144)의 상부에는 제2 회전대(142)의 회전축이 연결되는 연결홀(145)이 형성된다. 여기서, 연결홀(145)은 상부 연결부(124A)의 길이 방향을 따라 형성되는 장홀 형태일 수 있다. 따라서, 제2 회전대(142)의 중심축은 연결홀(145)을 따라 전후로 이동이 가능하다.
- [0043] 상기와 같이 구성된 본 발명은 다음과 같이 사용될 수 있다.
- [0044] 도 3은 본 발명에서 사용하는 제1 회전 자극부의 동작을 나타내는 도면이다.
- [0045] 도 3을 참조하여, 제1 회전 자극부(130)의 동작을 설명하기로 한다.
- [0046] 사용자가 손잡이(120)의 파지부(122)를 파지한 상태에서 검지, 중지, 약지, 소지 중 어느 하나를 이용하여 제1 회전대(134)를 회전시킬 수 있다. 여기서, 제1 회전대(134)의 회전을 위해 검지, 중지, 약지, 소지의 손가락면이 제1 회전대(134)의 돌기에 접하게 되고, 이에 따라 손가락면의 신경은 자극을 받을 수 있다.
- [0047] 사용자는 제1 회전대(134)를 나사봉(132) 상에서 회전 이동시킬 수 있다. 예를 들어, 중지를 이용하여 제1 회전대(134)를 회전시키며 제1 회전대(134)를 약지 방향으로 이동시킬 수 있고, 약지를 이용하여 제1 회전대(134)를 회전시키며 제1 회전대(134)를 소지 방향으로 이동시키며 약지와 소지의 손가락면의 신경을 자극할 수 있다. 또한, 필요에 따라 검지 방향으로 이동시켜 검지의 손가락면의 신경을 자극하거나, 회전과 역회전을 반복하며 중지의 손가락면의 신경을 계속적으로 자극할 수도 있다.
- [0048] 도 4는 본 발명에서 사용하는 제2 회전 자극부의 동작을 나타내는 도면이다.
- [0049] 도 4를 참조하여, 제2 회전 자극부(140)의 동작을 설명하기로 한다.
- [0050] 사용자는 엄지를 이용하여, 제2 회전대(142)를 전후 방향으로 회전시킬 수 있다. 제2 회전대(142)의 조작 중, 제3 돌기(146)가 엄지의 손가락면의 신경에 자극을 줄 수 있다.
- [0051] 이때, 사용자는 엄지를 이용하여 제2 회전대(142)가 연결홀(145)을 따라 전후로 이동하며, 엄지를 이용한 운동이 가장 편리한 위치에 배치되도록 할 수 있다.
- [0052] 본 발명은 사용자가 사용하는 생활 도구인 컵의 손잡이에 사용자의 손을 자극할 수 있는 구성 요소를 배치하여 사용자의 일상생활 중 손의 신경에 대하여 자극을 인가하며 뇌의 활성화를 도모할 수 있도록 하여 치매 예방이 가능하다.
- [0053] 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

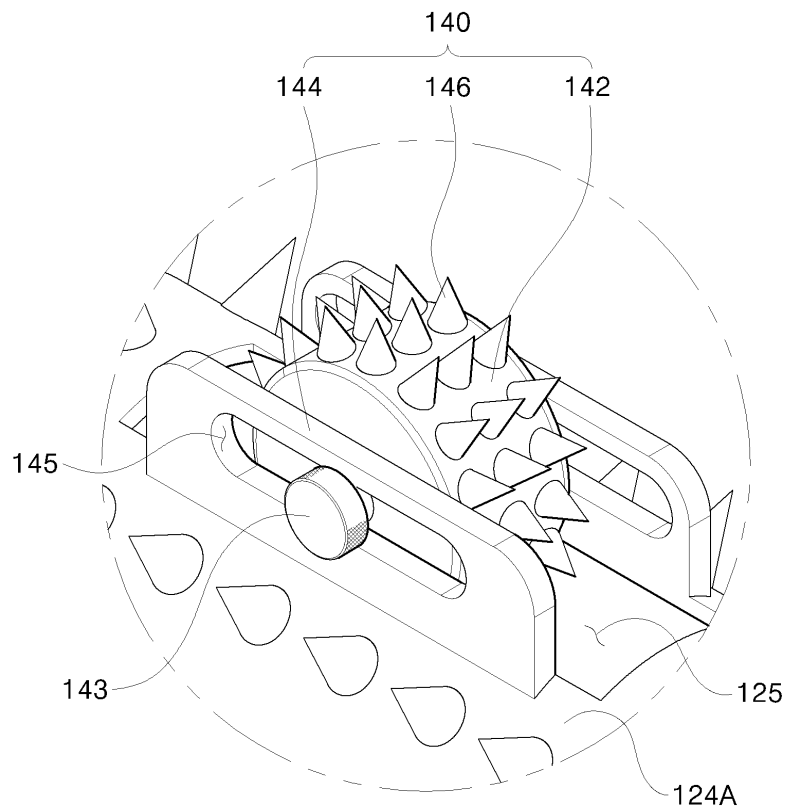
- [0054] 100: 컵
110: 컵 본체
120: 손잡이
130: 제1 회전 자극부
140: 제2 회전 자극부

도면

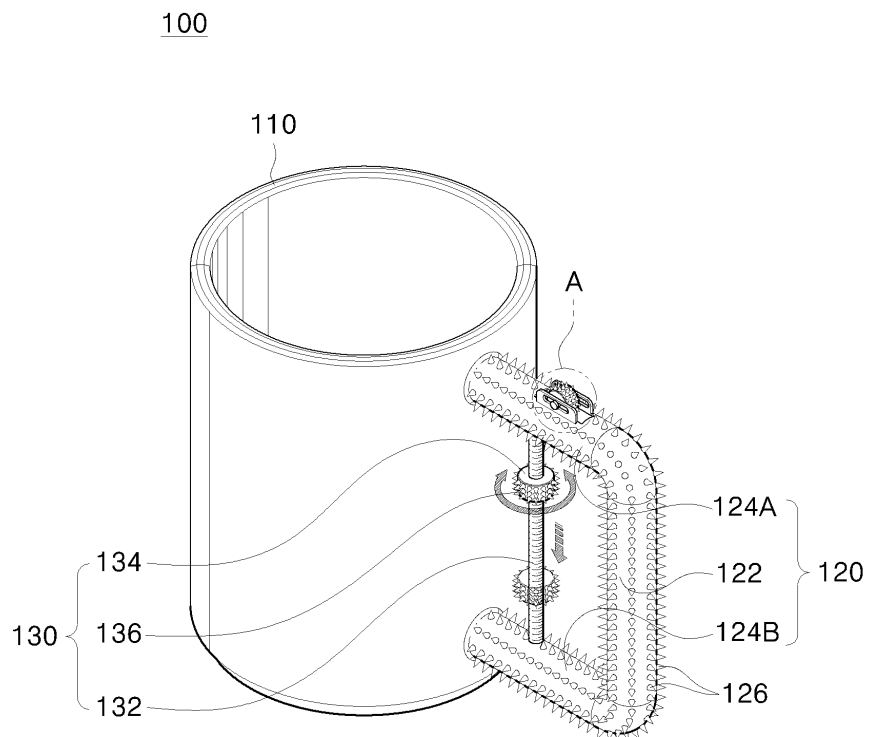
도면1



도면2



도면3



도면4

