



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2014년01월23일  
 (11) 등록번호 10-1350625  
 (24) 등록일자 2014년01월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A61H 23/00 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)  
 A61N 5/06 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2012-0102549  
 (22) 출원일자 2012년09월17일  
 심사청구일자 2012년09월17일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020090131033 A  
 JP03123204 U  
 JP2010125317 A  
 KR200296990 Y1

(73) 특허권자  
**임중합**  
 대전광역시 중구 계룡로830번길 54-3 (오류동)  
**정성만**  
 대전광역시 중구 탑골로 25 (산성동)  
 (72) 발명자  
**정성만**  
 대전광역시 중구 탑골로 25 (산성동)  
**임중합**  
 대전광역시 중구 계룡로830번길 54-3 (오류동)

전체 청구항 수 : 총 2 항

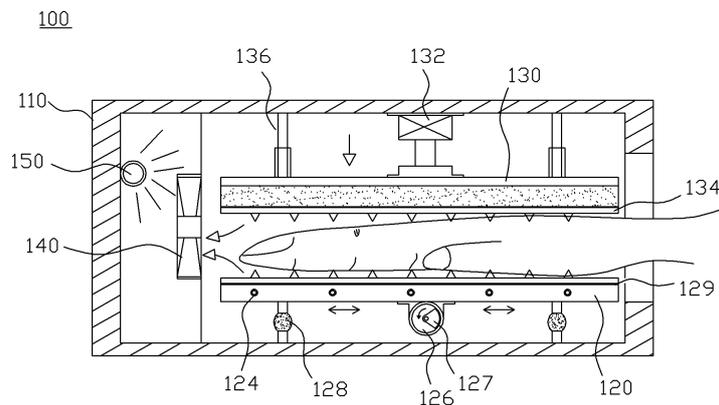
심사관 : 전창익

(54) 발명의 명칭 **다목적 손 마사지기**

**(57) 요약**

본 발명은 한 손 또는 양손을 마사지기 안에 넣으면, 손바닥과 손등 부분의 경혈에 적당한 압력으로 돌기가 눌러 주면서 진동을 일으킴으로써 건강증진을 도모할 수 있도록 한 것이며, 마사지기 내부가 히터로 가열됨으로써 차가운 손을 따뜻하게 하여 혈액순환의 촉진을 도모할 수 있도록 하고, 손에 땀이 많이 나는 사람은 마사지기 안에 손을 넣으면 팬의 환기기능에 의해 손바닥을 건조시켜 줌으로써 손의 피로회복과 건강을 증진할 수 있도록 한 것으로, 내부에 손이 삽입될 수 있는 공간(112)이 형성된 합체(110); 상기 합체(110)의 내부에 설치되며, 히터(124)가 내장되고 진동모터(126)에 의해 진동이 발생하는 하부 진동판(120); 상기 하부 진동판(120) 위에 교체 가능하게 부착되며 손바닥의 경혈을 자극하기 위한 돌기(121)가 다수 형성된 하부 돌기판(122)과; 상기 하부 진동판(120) 상부에 이격배치되며, 합체(110)의 내부 공간(112)으로 손이 삽입되면 승강모터(132)의 동작에 의해 하강하여 손등을 눌러주는 상부 누름판(130)과, 상기 상부 누름판(130)의 저면에 교체가능하게 부착되며, 표면에 손등의 경혈을 자극하기 위한 돌기(133)가 다수 형성된 상부 돌기판(134); 을 포함하여 이루어져 있다.

**대표도** - 도4



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

내부에 손이 삽입될 수 있는 공간(112)이 형성된 합체(110)와;

합체(100)의 내부에 설치되며, 히터(124)가 내장되고 진동모터(126)에 의해 진동이 발생하는 하부 진동판(120)과;

상기 하부 진동판(120) 위에 교체 가능하게 부착되며 손바닥의 경혈을 자극하기 위한 돌기(121)가 다수 형성된 하부 돌기판(122)과;

상기 하부 진동판(120) 상부에 이격배치되며, 합체(110)의 내부 공간(112)으로 손이 삽입되면 승강모터(132)의 동작에 의해 하강하여 손등을 눌러주는 상부 누름판(130)과;

상기 상부 누름판(130)의 저면에 교체가능하게 부착되며, 표면에 손등의 경혈을 자극하기 위한 돌기(133)가 다수 형성된 상부 돌기판(134)과;

손을 건조하기 위한 환기팬(140)과;

손바닥과 손등 부위에 원적외선을 쬐어주기 위한 원적외선 램프(150);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 다목적 손 마사지기.

**청구항 2**

청구항 1에 있어서,

상기 상, 하부 돌기판(134, 122)은 착탈부재(129, 139)에 각각 상부 누름판(130)과 하부 진동판(120)에 분리가능하게 부착되며, 상기 상, 하부 돌기판(134, 122)은 다양한 크기와 형태로 이루어지며, 상기 상부 누름판(130)의 저면에는 완충패드(135)가 부착되고, 이 완충패드(135)의 하부에 상부 돌기판(134)이 분리가능하게 부착되는 것을 특징으로 하는 다목적 손 마사지기.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 다목적 손 마사지기에 관한 것으로, 한 손 또는 양손을 마사지기 안에 넣으면 손바닥과 손등 부분의 경혈에 적당한 압력으로 돌기가 눌러주면서 진동을 일으킴으로써 지압과 마사지 효과에 의해 건강증진을 도모할 수 있도록 한 것이며, 마사지기 내부가 히터로 가열됨으로써 차가운 손을 따뜻하게 하여 혈액순환의 촉진을 도모할 수 있도록 하고, 손에 땀이 많이 나는 사람은 마사지기 안에 손을 넣으면 환기팬의 환기기능에 의해 손바닥을 건조시켜 줌으로써 손의 피로회복과 위생성 향상 및 신체의 건강을 증진할 수 있도록 한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 손은 인체의 축소판이라고 불리는데, 손을 보면 신체의 건강을 어느정도 가늠할 수가 있다고 한다. 중의학 및 한의학에서는 손을 몸 전체의 건강을 진단할 수 있는 지표로 삼아왔다. 또, 손을 수시로 눌러주거나 문질러주면 혈액순환을 도와 몸이 건강해지는 것을 알 수 있는데, 손발이 건강하면 잔병치레가 없다는 말도 있을 정도이다.

[0003] 예를 들면, 만성피로인 경우에는 손을 꼭지끼고 손바닥 아래쪽에 골프공을 끼운 다음 3분간 누르듯이 굴리면 좋고, 눈이 피로한 경우에는 왼손 중지위와 약지 사이에 오른손 엄지를 대고 힘을 줬다뺐다를 반복하면서 1분 정도 누르면 효과적이며, 이명이 있을 경우에는 귀에서 소리가 나는 쪽의 손을 펴고 약지와 새끼손가락 사이에 반대쪽 손의 엄지를 대고 1분간 힘을 줬다뺐다를 반복하면서 누르면 효과가 있다고 한다.

[0004] 이외에도 피부 트러블이 있거나, 부종이 있는 경우는 물론 여러 가지 이상 증상마다 손바닥과 손가락을 마사지

하는 부위와 방법 등이 다양하게 알려져 있다.

[0005] 하지만, 이와 같은 손 마사지 요법은 전문적으로 배운 사람이 아니면 쉽게 따라하지 못하고 실질적으로 그 요령도 너무 복잡하고 간단치 않아서 개인이 혼자서 터득하거나 실효성 있게 활용하지는 못하는 단점이 있다.

[0006] .

[0007] 본 발명과 관련된 종래기술로는 실용신안등록 제448654호의 손과 발 겸용 마사지기가 개시되어 있는데, 이는 한 쌍의 지압롤러에 발바닥이나 손바닥이 접촉되고, 발바닥이나 손바닥의 움직임에 의해서 지압롤러가 구르면서 이동되어 발바닥이나 손바닥의 반사구를 자극하여 마사지 효과를 갖도록 된 것이다.

[0008] 또, 실용신안등록 제291029호의 반자동 수지침장치도 개시되어 있는데, 이는 경혈 위치가 표시 또는 기록된 수지침기 몸체 내부에 손의 경혈을 물리적으로 자극할 수 있는 자극수단을 갖추어 개인이 스스로 건강관리를 할 수 있도록 한 것으로, 전방에 손 삽입구가 마련된 몸체와, 상기 몸체의 내측 상,하부에 구동모터에 의해 상하 수직운동이 가능하게 진동판이 설치되고, 인체의 손의 경혈과 대응되도록 진동판의 여러 개소에 소정 형상의 지압구가 착탈가능하게 다수 설치되어 상기 지압구가 출몰되면서 손에 반복적으로 압박을 가하도록 구성되어 있다.

[0009] 한편, 상기한 종래의 지압롤러식 마사지거나 반자동 수지침장치는 단순히 손바닥이나 손등의 경혈을 지압돌기가 눌러주어 마사지하는 방식으로 이루어져 있었으므로 그 용도가 한정되어 있어 사용빈도가 낮은 단점이 있었으며, 수족 냉증이 있거나, 직업상 또는 선천적으로 손바닥에서 땀이 많이 나는 사람인 경우에 손을 따뜻하게 하거나 손바닥을 건조시켜 손의 건강 및 위생상태를 향상시키는 용도로는 사용할 수가 없는 한계가 있었으며, 한 장소에서 여러 사람이 사용하기에는 구조적인 측면은 물론 위생적인 측면에 있어서도 부적합한 단점이 있었다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기한 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 하나의 손 마사지기를 여러 사람이 공용할 수 있으며, 손바닥이나 손등의 경혈을 자극하는 용도에만 그치지 않고, 선천적 또는 후천적(직업상) 손이 차가운 사람이나 손에 땀이 많은 사람이 사용함으로써 손의 위생상태 및 건강상태를 양호하게 유지 및 관리할 수 있는 다목적 손 마사지기를 제공하는 데 있다.

### 과제의 해결 수단

[0011] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 내부에 손이 삽입될 수 있는 공간이 형성된 함체와; 상기 함체의 내부에 설치되며, 히터가 내장되고 진동모터에 의해 진동이 발생하는 하부 진동판과; 상기 하부 진동판 위에 교체 가능하게 부착되며 손바닥의 경혈을 자극하기 위한 돌기가 다수 형성된 하부 돌기판과; 상기 하부 진동판 상부에 이격배치되며, 함체 내부로 손이 삽입되면 승강모터의 동작에 의해 하강하여 손등을 눌러주는 상부 누름판과; 상기 상부 누름판의 저면에 교체가능하게 부착되며, 표면에 손등의 경혈을 자극하기 위한 돌기가 다수 형성된 상부 돌기판; 을 포함하여 이루어지는 다목적 손 마사지기를 제공한다.

[0012] 본 발명의 바람직한 실시 예에서 함체 내부에는 삽입된 손을 건조하기 위한 환기팬을 더 포함하여 이루어지는 다목적 손 마사지기를 제공한다.

[0013] 본 발명의 바람직한 실시 예에서 상기 함체의 내부에는 손바닥과 손등 부위에 원적외선을 쬐어주기 위한 원적외선 램프가 더 부가된다.

[0014] 본 발명의 바람직한 실시 예에서 상기 상,하부 돌기판은 사용자의 손 크기에 맞추어 대,중,소의 규격 또는 성인용과 아동용으로 구분하여 제작하거나 남성용과 여성용으로 구분하여 다양한 규격으로 제작함으로써 사용자가

자신의 손 크기에 맞는 것으로 미리 선택하여 사용할 수 있도록 한다.

[0015] 본 발명의 바람직한 실시 예에서 상기 상,하부 돌기관에 형성되는 돌기의 크기와 위치는 하나의 패턴으로 한정되지 않고 사용자의 체질이나 증세에 따라 자극해주어야 하는 경혈 위치를 각기 다르게 형성한 것을 여러 개 세트 제작하여 체질이나 증세에 따라 적합한 것으로 선택하여 사용할 수 있도록 하며, 손바닥이나 손등에 한정되지 않고 손목부분의 경혈에까지 형성하여 사용할 수도 있음은 물론이다.

**발명의 효과**

[0016] 본 발명은 사용자의 손 크기 및 체질과 증세에 맞추어 상,하부 돌기관을 선택하여 설치함으로써 자신의 손에 딱 맞게 조절하여 사용할 수 있으므로 마사지 효과의 극대화가 가능하면서도 여러 사람이 공용하는 경우에도 개인 위생을 도모할 수 있고, 단순한 손 마사지 기능 외에도 손이 차가운 사람이 손을 따뜻하게 하여 혈액순환의 촉진 및 신진대사를 활발하게 할 수 있으며, 선천적 또는 손을 자주 사용하는 직업을 가진 사람이 손에 땀을 많이 흘리는 경우에도 손을 건조하면서 손의 피로를 회복할 수 있으며, 원적외선 램프에서 조사되는 원적외선에 의해 손 피부의 건강과 위생을 향상시킬 수 있는 등의 유용한 효과를 갖는다.

**도면의 간단한 설명**

[0017] 도 1은 본 발명에 의한 다목적 손 마사지기의 사시도로서, 상부 누름판을 생략한 상태이고,  
 도 2는 본 발명에 의한 다목적 손 마사지기의 내부 구조를 도시한 단면도이며,  
 도 3은 하부 돌기관의 다양한 크기와 형태를 도시한 평면도이고,  
 도 4는 본 발명의 사용상태를 도시한 단면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0018] 이하, 본 발명을 한정하지 않는 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하기로 한다.

[0019] 도 1 내지 도 4에는 본 발명의 바람직한 실시 예에 의한 다목적 손 마사지기 및 이의 사용상태가 도시되어 있는데, 본 실시 예에 의한 다목적 손 마사지기(100)는 내부에 손이 삽입될 수 있는 공간(112)이 형성된 함체(110)와; 상기 함체(100)의 내부에 설치되며, 히터(124)가 내장되고 진동모터(126)에 의해 진동이 발생하는 하부 진동판(120)과; 상기 하부 진동판(120) 위에 교체 가능하게 부착되며 손바닥의 경혈을 자극하기 위한 돌기(121)가 다수 형성된 하부 돌기판(122)과; 상기 하부 진동판(120) 상부에 이격배치되며, 함체(110)의 내부 공간(112)으로 손이 삽입되면 승강모터(132)의 동작에 의해 하강하여 손등을 눌러주는 상부 누름판(130)과; 상기 상부 누름판(130)의 저면에 교체가능하게 부착되며, 표면에 손등의 경혈을 자극하기 위한 돌기(133)가 다수 형성된 상부 돌기판(134)과; 상기 함체(110)의 내부 공간(112)에 삽입된 손을 건조하기 위한 환기팬(140);을 포함하여 이루어져 있다.

[0020] 도면 중 부호 114는 손잡이로, 손 마사지기(100)의 운반을 용이하게 하기 위하여 부착된 것이다.

[0021] 또, 부호 127은 진동모터(126)의 축에 결합된 편심추로서, 진동모터의 축이 회전하게 되면 상기 편심추(127)가 고속으로 회전하면서 편심력이 발생하게 되어 요동을 일으키게 되며, 상기 하부 진동판(120)은 함체(110)의 내부 공간(112) 바닥에 고무 등의 탄성체로 이루어진 지지구(128)에 의해 유동가능하게 지지되어 있으므로 상기 진동모터(126)의 고속 회전에 의해 하부 진동판(120)이 떨리게 됨으로써 손바닥을 진동시켜 마사지하게 되는 것이다.

[0022] 또, 본 발명에서 상기 하부 진동판(120)의 내부에는 열선 방식이나 필름형태로 이루어진 히터(124)가 내장되어 있으므로 전원이 인가되는 것에 의해 하부 진동판(120)이 적정한 온도로 가열됨으로써 손이 차가운 사람이 손을 올려놓고 마사지하게 되면 손을 따뜻하게 해줄 수 있도록 되어 있는데, 상기 히터(124)는 필요에 따라서 온/오프

프 시킬 수 있도록 하여 온열기능과 마사지 기능을 동시에 발휘하도록 하거나 온열기능과 마사지 기능을 각각 독립적으로 발휘될 수 있도록 프로그램하거나 도시 안 된 버튼 설정부 즉, 조작 스위치부에서 설정하여 사용할 수 있도록 할 수 있음은 물론이다.

[0023] 또, 본 발명에서 상기 하부 진동판(120)의 상부에 부착되는 하부 돌기판(122)은 예를 들면 벨크로 테이프와 같은 암수형의 착탈부재(129)를 사용하여 쉽게 떼어내거나 다시 부착할 수 있도록 할 수 있는데, 이는 하부 돌기판(122)을 도 3에 도시된 바와 같이 대,중,소의 규격과 같이 다양한 크기로 제작하거나 하부 돌기판(122)의 상면에 돌출되는 돌기(121)의 위치나 크기를 각기 다르게 형성하여 자신의 손 크기에 맞으면서도 자신이 원하는 부위의 지압 또는 마사지를 받을 수 있는 하부 돌기판(122)을 선택하여 사용할 수 있도록 하기 위함이며, 이와 같은 경우에는 손이 직접 접촉하는 하부 돌기판(122)이 오염되거나 손상된 경우 이를 세척하거나 새것으로 교체하는 것이 용이함으로써 여러 사람이 공용할 경우에도 개인 위생에 만전을 기할 수 있음은 물론 자신의 체질이나 특성에 맞는 하부 돌기판을 선택하여 사용함으로써 최적의 마사지 및 지압효과를 얻을 수 있도록 할 수 있는 것이다.

[0024] 본 발명에서 상기 상부 누름판(130)의 하부에 부착되는 상부 돌기판(134)도 하부 돌기판(122)과 마찬가지로 벨크로 테이프 등의 착탈부재(139)에 의해 착탈가능하게 설치되며, 상기 상부 돌기판(134)의 크기와 돌기(133)의 위치 또한 하부 돌기판(122)과 동일하게 다양한 크기와 형태로 제작하여 자신의 손 크기나 체질 또는 증상 등에 맞추어 선택할 수 있도록 한다.

[0025] 한편, 상기 상부 누름판(130)은 승강모터(132)에 의해 하강 및 상승동작이 이루어지도록 되어 있는데, 사용자의 손 크기나 손 두께가 각기 다른 것을 감안하여 상기 상부 누름판(130)의 저면에는 압축성과 복원성이 우수한 연질합성수지나 발포 폼과 같은 완충패드(135)를 적정한 두께로 부착하고, 이 완충패드(135)의 하부에 상부 돌기판(134)을 부착함으로써 손이 과도한 힘으로 눌러 통증을 느끼게 되는 것을 방지할 수 있도록 되어 있다.

[0026] 도면 중 미설명 부호 136은 상기 상부 누름판(130)의 승강동작이 원활히 이루어질 수 있도록 하기 위한 가이드이다.

[0027]

[0028] 도면에 도시된 실시 예에서 상기 함체(110)의 내부 공간(112)에는 손바닥과 손등 부위에 원적외선을 쬐어주기 위한 원적외선 램프(150)가 설치되어 있으며, 이 원적외선 램프(150)는 히터(124)와 함께 온열기능을 발휘하면서 손 피부 깊숙이 원적외선이 침투하여 원적외선에 의한 건강증진 기능을 발휘할 수 있도록 되어 있다.

[0029] 이와 같이 구성된 본 발명의 다목적 손 마사지기는 도 4에 도시된 바와 같이 사용자가 손을 함체(110)의 내부 공간(112) 위에 넣으면 손바닥 부위에는 하부 돌기판(122)이 접촉하고, 손등 위에는 상부 돌기판(134)이 접촉하면서 하부 돌기판은 진동모터(126)에 의해 진동이 발생하고, 상부 돌기판(134)은 승강모터(132)에 의해 적절한 압력으로 손등을 눌러주게 되면서 히터(124)와 원적외선 램프(150) 및 환기팬(140)이 선택적으로 연동하게 됨으로써 상,하부 돌기판에 형성된 돌기가 손바닥과 손등의 경혈을 자극하여 수지침을 놓는 것과 같은 효과가 발생함은 물론 손의 혈액순환을 촉진시키고, 손에서 땀이 많이 나는 사람인 경우에는 환기팬(140)에 의해 환기가 이루어지게 됨으로써 손을 건조해주게 되는 효과까지 발휘하는 것이다.

[0030]

[0031] 본 발명에 의한 다목적 손 마사지기는 가정이나 이·미용업소 등에서 가족 구성원이나 여러 손님이 공용할 수 있는데, 이와 같은 경우에는 1회용 상,하부 돌기판을 제공하여 한 번 사용 후 버리거나 세척하여 재사용할 수 있도록 함으로써 개인위생에 철저를 기할 수 있음은 물론, 자신의 체질이나 증상에 적합한 상,하부 돌기판을 부착하여 마사지함으로써 여러 사람이 공용하면서도 각 개인의 건강을 증진시키는데 도움을 줄 수 있는 유용한 효과를 갖는다.

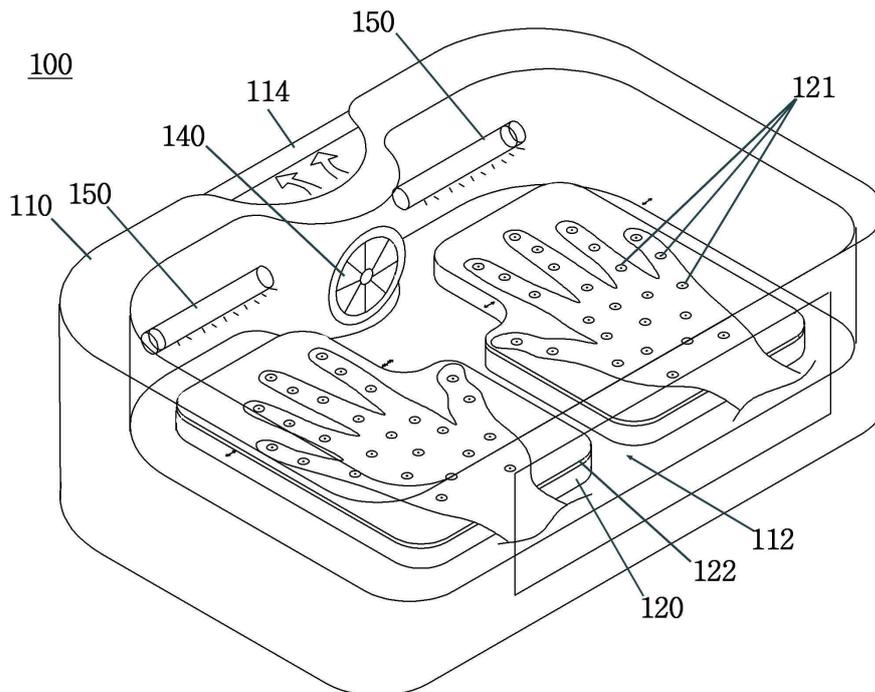
**부호의 설명**

[0032]

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 100 : 손 마사지  | 110 : 합체      |
| 112 : 공간     | 120 : 하부 진동판  |
| 121 : 돌기     | 122 : 하부 돌기판  |
| 124 : 히터     | 126 : 진동모터    |
| 127 : 편심추    | 128 : 지지구     |
| 129 : 착탈부재   | 130 : 상부 누름판  |
| 132 : 승강모터   | 133 : 돌기      |
| 134 : 상부 돌기판 | 135 : 완충패드    |
| 136 : 가이드    | 139 : 착탈부재    |
| 140 : 환기팬    | 150 : 원적외선 램프 |

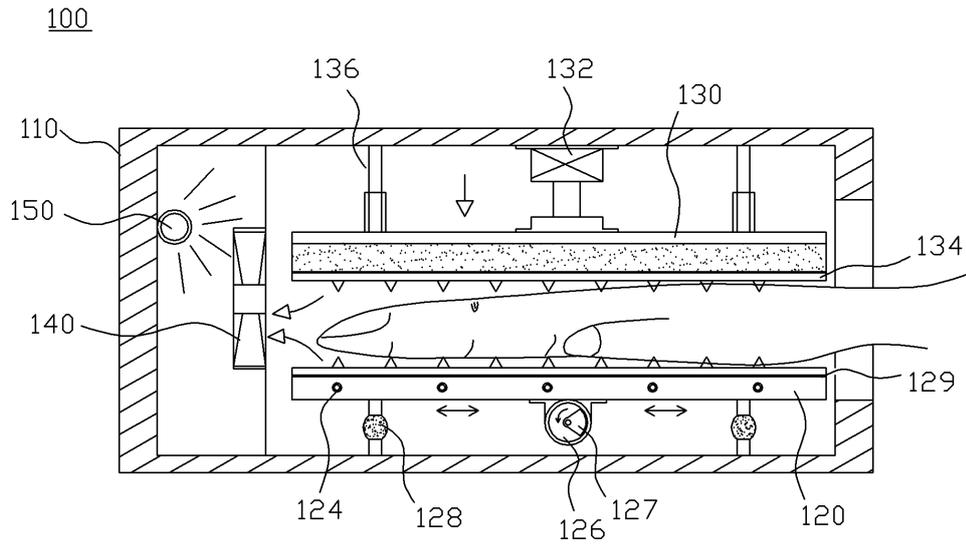
**도면**

**도면1**





도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

함체(100)

【변경후】

함체(110)