(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
A45D 29/02

(45) 공고일자 2004년11월10일
(11) 등록번호 20-0367485
(24) 등록일자 2004년11월02일

(21) 출원번호 20-2004-0022408
(22) 출원일자 2004년08월05일

(73) 실용신안권자 이유연
서울 광진구 중곡3동 175-15

(72) 고안자 이유연
서울 광진구 중곡3동 175-15

(74) 대리인 이현재
이선행
서정옥

기초적요건 심사관 : 이강영

(54)돋보기가 구비된 손톱깍기

요약

본 고안은 신체의 위생청결을 유지하기 위하여 손톱을 깍거나 손질하기 위해 사용되는 것으로, 특히, 노인이나 시력이 좋지 않은 사람의 원할한 사용을 위해 손톱을 깍고자 하는 부위를 크게 확대하여 볼 수 있는 돋보기가 구비된 손톱깍기에 관한 것이다.

본 고안은 누름판의 일측면 일부위에 형성된 힌지부와; 선단부가 링형태로 이루어져 렌즈가 결합되고, 후단부에는 힌지공이 형성된 회전체로 이루어진 돋보기와; 상면 일부위가 개방되고, 소정 깊이를 갖는 삽입홈이 형성되며, 양쪽 측면 내부에는 끼움돌기가 형성된 케이스를 구비함에 따라, 손톱을 깍거나 손질함에 있어, 돋보기를 통하여 깍고자 하는 손톱부위를 확대하여 볼 수 있으므로, 노약자나 시력이 좋지 않은 사람도 간편 · 용이하고 안전하게 사용할 수 있는 것이다.

대표도

도 2

색인어

손톱깍기, 상판, 하판, 몸체부, 누름판, 돋보기

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 손톱깍기를 나타내는 사시도,

도 2는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 분해 사시도,

도 3은 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 사시도,

도 4는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 측단면도,

도 5는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기의 사용상태를 나타내는 측면도,

도 6은 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기의 다른 실시예를 나타내는 측단면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1:손톱깍기 2:몸체부

2a:상판 2b:하판

2':절단날 10:누름판

12:힌지부 30:돋보기

32:렌즈 36:회전체

40:케이스

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 돋보기가 구비된 손톱깍기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 신체의 위생청결을 위해 손톱을 깍거나 손질하기 위해 사용되는 것으로, 특히, 노인이나 시력이 좋지 않은 사람이 깍고자 하는 손톱부위를 크게 확대하여 볼 수 있는 돋보기가 구비된 손톱깍기에 관한 것이다.

또한, 본 고안은 손톱깍기를 이용함에 있어, 부분을 확대하여 보기 위해 구비된 돋보기를 힌지축을 기점으로 자유롭게 회전되도록 하여, 사용 및 휴대 보관에 따른 편리함을 부여하고자 하는 것이다.

일반적으로, 손톱깍기라 함은 신체 중 손톱의 위생청결과 미려함을 표출하기 위해 사용되는 도구로서, 현재, 다양한 형태의 손톱깍기가 개발되어 사용되고 있다.

이러한, 종래의 손톱깍기는 첨부 도면 도 1에 도시된 바와 같이, 상 · 하판(102, 104)으로 이루어지되, 후단 일부위가 접합되어 탄력적으로 결합되고 선단부에는 서로 대응되는 절단날(102', 104')이 형성되며 동일 중심선상에 결합공(106)이 관통된 몸체부(110)와; 일측 외주면에 결합홈(122)이 형성된 지지축(120)과; 선단부에는 끼움공(132)이 관통된 누름판(130)으로 구성된 것이다.

이때, 상기 누름판(130)은 지지축(120)을 기점으로 방향전환을 위한 회전이 가능하도록 이루어진다.

따라서, 손톱깍기(100)의 누름판(130)을 회전시켜 몸체부(110)의 상판(102) 으로부터 소정 기울기의 경사각을 이루도록 한 상태에서, 상판(102)과 하판(104)에 형성된 절단날(102', 103')사이에 깍고자 하는 손톱부위를 위치시킨 후, 누름판(130)을 하방으로 누르게 되면, 누름판(130)에 의해 상판(102)이 가압되면서, 절단날(102', 104')이 맞물리게 됨에 따라, 그 사이에 위치된 손톱부위가 절단되는 것이다.

그러나, 상기와 같은 종래의 손톱깍기를 이용함에 있어, 노약자 또는 시력이 좋지 않은 사람이 이용하는 경우에는 깍고자 하는 손톱부위의 식별이 곤란하고, 상판(102)과 하판(104)에 형성된 절단날(102', 104')이 작고 공간이 협소하므로, 깍고자 하는 손톱을 위치시키기가 난해하여 원할하게 손톱을 깍을 수 없는 문제점을 안고 있다.

또한, 종래의 손톱깍기는 절단날 부위와 깍고자 하는 손톱부위의 식별이 난해하므로, 손톱을 너무 짧게되고, 이로 인해 손톱을 지지하고 있는 피부조직을 훼손시켜 고통을 호소하게 되는 경우가 비일비재(非一非再)하게 발생하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 그 목적은 손톱깍기를 이용하여 손톱을 깍거나 손질함에 있어, 지지축에 의해 방향전환이 용이하도록 결합된 돋보기가 구비됨에 따라, 노약자나 시력이 좋지 않은 사람도 돋보기를 통하여 깍고자 하는 손톱부위를 확대하여 볼 수 있도록 하므로서, 누구라도 쉽고 용이하며 안전하게 원하는 부위의 손톱을 깍을 수 있도록 된 새로운 형태의 돋보기가 구비된 손톱깍기를 제공하고자 하는 것이다.

본 고안의 다른 목적은 깍고자 하는 손톱부위를 확대하여 볼 수 있는 돋보기를 지지축을 기점으로 자유롭게 접어지거나 펼 수 있도록 하므로서, 손톱깍기의 휴대 · 보관이 용이하도록 하고, 사용에 따른 편리함을 제공하고자 하는 것이다.

이와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 상 · 하판으로 이루어지되, 후단 일부위가 접합되어 탄력적으로 결합되고 선단부에는 서로 대응되는 절단날이 형성되며 동일 중심선상에 결합공이 관통된 몸체부, 일측 외주면에 결합홈이 형성된 지지축, 선단부에는 끼움공이 관통된 누름판으로 이루어진 손톱깍기에 있어서, 상기 누름판의 일측면 일부위에 형성된 힌지부와; 선단부가 링형태로 이루어져 렌즈가 결합되고, 후단부에는 힌지공이 형성된 회전체로 이루어진 돋보기와; 상면 일부위가 개방되고, 소정 깊이를 갖는 삽입홈이 형성되며, 양쪽 측면 내부에는 끼움돌기가 형성된 케이스가 구비된 특징을 갖는다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 첨부된 도면에 의해 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 2 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 손톱깍기(1)는 누름판(10)의 일측면 일부위에 힌지부(12)가 형성되고, 상기 힌지부(12)에 돋보기(30)가 회전가능하도록 결합되며, 상면 일부위가 개방되고, 소정 깊이를 갖는 삽입홈(42)이 형성된 케이스(40)에 상 · 하판(2a, 2b)으로 이루어진 몸체부(2)가 착탈가능하도록 끼워져 결합되는 것이다.

이때, 상기 돋보기(30)는 선단부가 링형태로 이루어져 렌즈(32)가 결합되고, 후단부에는 힌지공(34)이 형성된 회전체(36)로 구성되며, 상기 케이스(40)의 양쪽 측면 내부에는 끼움돌기(44)가 형성된 구성으로 이루어진다.

상기 돋보기(30)의 회전체(36)는 힌지부(12)를 기점으로 회전이 자유롭게 이루어지며, 렌즈(32)는 물체를 확대하여 볼 수 있는 볼록렌즈형태로 이루어진다.

도 2는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 분해 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 사시도이며, 도 4는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 나타내는 측단면도로서, 선단부에 절단날(2')이 형성된 상판(2a)과 하판(2b)이 탄발력을 갖도록 결합되고, 상판(2a)과 하판(2b)에 결합공(4)을 통하여 거치홈(6a)이 형성된 지지축(6)이 끼워져 결합되며, 지지축(6)에는 누름판(10)이 끼워져 결합되는 것이다.

이때, 상기 지지축(6)에 결합되는 누름판(10)은 거치홈(6a)에 의해 구속되어 쉽게 이탈되지 않게 결합된다.

또한, 상기 누름판(10)에 형성된 힌지부(12)에는 돋보기(30)가 결합되는 것으로서, 돋보기(30)는 회전체(36)에 형성된 힌지공(34)이 힌지부(12)에 끼워져 회전가능하도록 결합되며, 선단부에는 렌즈(32)가 결합된다.

그리고, 상판(2a)과 하판(2b)이 탄력적으로 결합된 몸체부(2)에 누름판(10)이 결합되고, 누름판(10)에는 회전체(36)에 의해 돋보기(30)가 결합된 상태에서, 상기 몸체부(2)는 케이스(40)에 끼워져 수납된다.

이때, 상기 케이스(40)에는 소정 깊이를 갖는 삽입홈(42)이 형성되고, 전방쪽 양측면 내부에는 끼움돌기(44)가 형성되어 있으므로, 삽입홈(42)에는 몸체부(2) 일부위가 끼워져 매립된 상태로 결합되고, 몸체부(2)의 하판(2b)은 끼움돌기(44)에 의해 유동되지 않도록 견고하게 끼워져 결합되는 것이다.

도 5는 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기의 사용상태를 나타내는 측면도로서, 몸체부(2)가 케이스(40)에 끼워져 결합되고, 지지축(6)에 의해 상판(2a)과 수평상태를 이루도록 결합된 누름판(10)을 회전시켜, 소정각도를 이루며 경사지게 한 상태에서, 힌지부(12)에 의해 결합된 회전체(36)를 회전시켜 선단부에 결합된 렌즈(32)가 상 · 하판(2a, 2b)의 선단부에 형성된 절단날(2') 상방에 위치되록 한 것을 나타내는 것이다.

도 6은 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기의 다른 실시예를 나타내는 측단면도로서, 몸체부(2)의 상판(2a)에 형성된 힌지부(12)에 돋보기(30)가 회전가능하도록 결합되되, 상기 회전체(36)가 유연성을 갖는 재질로 이루어지도록 한 것이다.

이와 같은, 본 고안의 돋보기가 구비된 손톱깍기에 대한 사용상태를 실시예를 들어 설명하면 다음과 같다.

도 2 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 선단부에 절단날(2')이 형성된 상 · 하판(2a, 2b)으로 이루어진 몸체부(2)에 지지축(6)을 이용하여 누름판(10)을 결합하고, 누름판(10)에는 힌지부(12)를 이용하여 렌즈(32)가 결합된 돋보기(30)를 회전 가능하도록 결합하며, 상기 몸체부(2)가 케이스(40)에 끼워져 결합되도록 이루어진 손톱깍기(1)를 이용하여 손, 또는, 발의 위생 청결을 유지하기 위해 손톱(발톱)을 깍거나 손질하려면, 먼저, 몸체부(2)의 상판(2a)에 수평상태를 이루도록 결합되어진 누름판(10)을 회전시켜 소정 각도의 경사각을 이루도록 한 다음, 힌지부(12)에 결합되어진 돋보기(30)의 회전체(36)를 회전시켜 렌즈(32)가 절단날(2') 상방에 위치되도록 한다.

이상태에서, 손톱깍기(1)를 깍고자 하는 손톱부위에 접근시켜 손톱 일부위를 절단날(2') 사이에 위치되도록 한 다음, 누름판(10)에 힘을 가하여 누르게 되면, 상기 누름판(10)이 지지축(6)을 기점으로 하강 회전되면서 상판(2a)을 가압하게 되고, 상판(2a)이 가압됨에 따라, 선단부에 형성된 절단날(2')이 하강되어 하판(2b)에 형성된 절단날(2')과 맞물리게 되며, 이 과정에서, 절단날(2') 사이에 위치된 손톱 일부위가 깍여지게 되는 것이다.

이와 같이, 손톱을 깍는 과정에서, 노약자나 시력이 좋지 못한 사람은 절단날(2') 사이에 손톱을 위치시키기가 곤란하고, 원하는 만큼의 손톱 부위가 정상적으로 깍기는지에 대한 식별이 어렵게 되나, 본 고안에 따른 손톱까기(1)에서는 손톱 깍기가 이루어지는 부분이 돋보기(30)의 렌즈(32)를 통해 확대되어 보여지므로, 노약자나 시력이 좋지 않은 사람이라도 렌즈(32)를 통해 깍고자 하는 손톱의 위치와 깍기는 손톱 부위을 확연하게 식별할 수 있는 것이다.

특히, 본 고안에 따른 손톱깍기(1)는 돋보기(30)의 회전체(36)가 힌지부(12)에 의해 자유롭게 회전가능하도록 결합되어 있으므로, 렌즈(32)의 위치를 사용자에 따라, 알맞는 위치로 조절할 수 있으므로, 손톱이 깍여지는 부위로부터 렌즈(32)의 위치가 너무 멀거나 너무 가깝게 위치되어 확대된 부위가 선명하게 보이지 않게 되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

예컨데, 본 고안은 손톱이 깍여지는 부위를 확대하여 볼 수 있도록 결합된 돋보기(30)가 힌지부(12)에 의해 자유롭게 회전가능하도록 이루어져 있으므로, 위에서 언급한 바와 같이, 사용에 따른 편리함을 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 손톱깍기(1)를 사용한 후, 회전체(36)를 회전시켜 돋보기(30)를 누름판(10)과 수평상태를 이루도록 하면, 외부에 간섭되지 않고 간편 · 용이하게 접힌상태로 휴대 · 보관할 수 있는 것이다.

본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기(1)는 몸체부(2)를 케이스(40)에 넣어 사용하므로서, 외부로부터 가해지는 충격에 대한 파손을 방지할 수 있으며, 손톱을 깍기 위해 몸체부(2)를 파지함에 있어, 미끄럼을 방지할 수 있는 것이다.

한편, 본 고안은 다양한 실시예를 갖도록 사용할 수 있는 것으로서, 도 6에 도시된 실시예에서와 같이, 렌즈(32)가 결합되는 회전체(36)를 유연성을 갖는 재질로 이루어지도록 함에 따라, 손톱이 깍여지는 부위가 확대되게 보여지는 렌즈(32)의 설정위치(각도)를 가변(可變)되게 하여, 어느 방향에서라도 확대된 부위를 용이하고 확연하게 식별할 수 있는 것이다.

고안의 효과

이와 같이, 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기를 이용함에 따라, 손톱을 깍거나 손질함에 있어, 돋보기를 통하여 깍고자 하는 손톱부위를 확대하여 볼 수 있으므로, 노약자나 시력이 좋지 않은 사람도 간편 · 용이하고 안전하게 원하는 부위의 손톱을 깍을 수 있어, 사용에 따른 효율성과 편리함을 부여할 수 있는 효과가 있다.

본 고안은 깍고자 하는 손톱부위를 확대하여 볼 수 있도록 결합된 돋보기가 자유롭게 접어지거나 펼 수 있도록 회전됨에 따라, 손톱깍기의 휴대 · 보관이 용이함은 물론, 케이스에 의해 수납된 상태를 이루게 되므로, 사용시 미끄럼 현상을 방지할 수 있으며, 외부 충격에 의한 파손을 방지하여 사용수명을 장구히 할 수 있어 경제적인 효과를 얻을 수 있는 것이다.

또한, 본 고안에 따른 돋보기가 구비된 손톱깍기는 렌즈가 결합된 회전체가 유연성을 갖는 재질로 이루어지고, 렌즈의 위치(각도)를 자유롭게 가변시킬 수 있으므로, 렌즈를 통해 비춰지는 확대된 부위를 어느 방향에서라도 용이하게 볼 수 있도록 하여 사용에 따른 편리함을 제공할 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.
상 · 하판(2a, 2b)으로 이루어지되, 후단 일부위가 접합되어 탄력적으로 결합되고, 선단부에는 서로 대응되는 절단날(2')이 형성된 몸체부(2), 일측 외주면에 거치홈(6a)이 형성된 지지축(6), 누름판(10)으로 이루어진 손톱깍기에 있어서,

상기 누름판(10)의 일측면 일부위에 형성된 힌지부(12)가 형성되고,

상기 힌지부(12)에는 돋보기(30)가 결합된 것을 특징으로 하는 돋보기가 구비된 손톱깍기.

청구항 2.
제 1항에 있어서,

상기 돋보기(30)는 선단부가 링형태로 이루어져 렌즈(32)가 결합되고, 후단부에는 힌지공(34)이 형성된 회전체(36)로 이루어진 것을 특징으로 하는 돋보기가 구비된 손톱깍기.

청구항 3.
제 1항에 있어서,

상기 몸체부(2)가 상면 일부위가 개방되고, 소정 깊이를 갖는 삽입홈(41)이 형성된 케이스(40)에 끼워져 수납되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 돋보기가 구비된 손톱깍기.

청구항 4.
제 3항에 있어서,

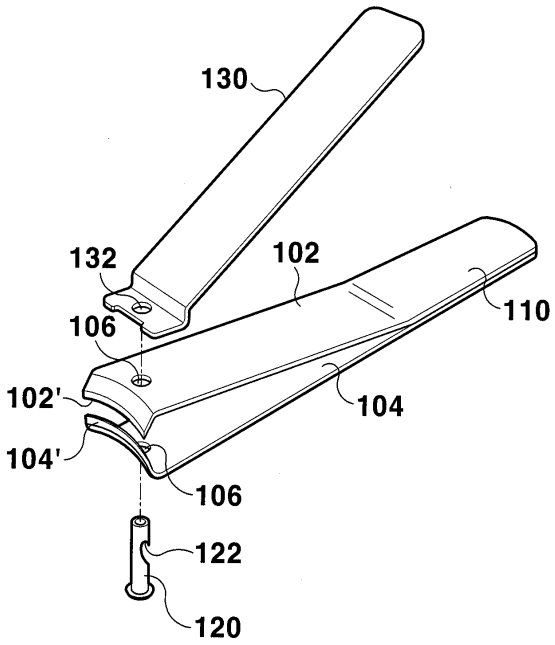
상기 케이스(40)는 양쪽 측면 내부에 끼움돌기(44)가 형성된 것을 특징으로 하는 돋보기가 구비된 손톱깍기.

청구항 5.
제 2항에 있어서,

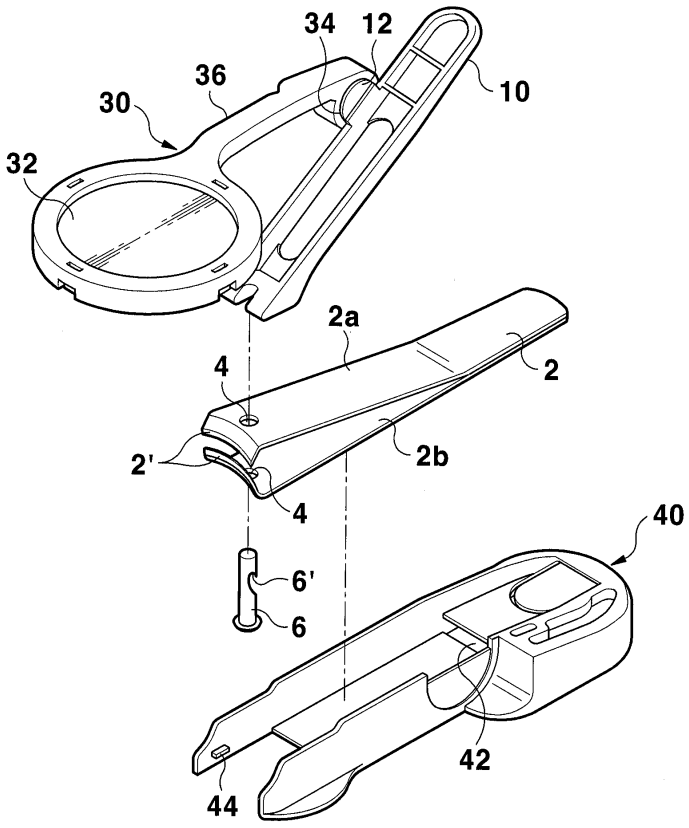
상기 회전체(36)가 유연성을 가지며, 가변(可變)되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 돋보기가 구비된 손톱깍기.

도면

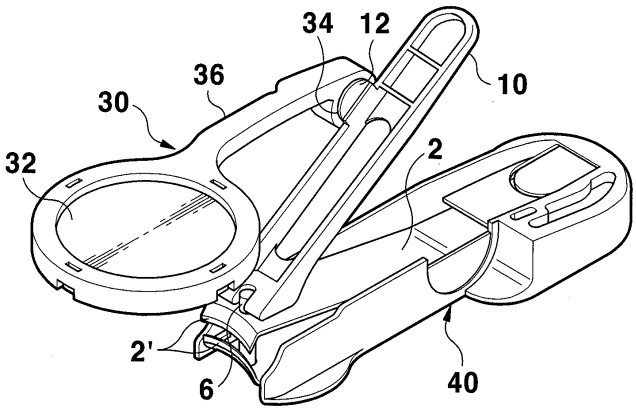
도면1


100
130
132
102
110
106
102'
104
104'
106
122
120

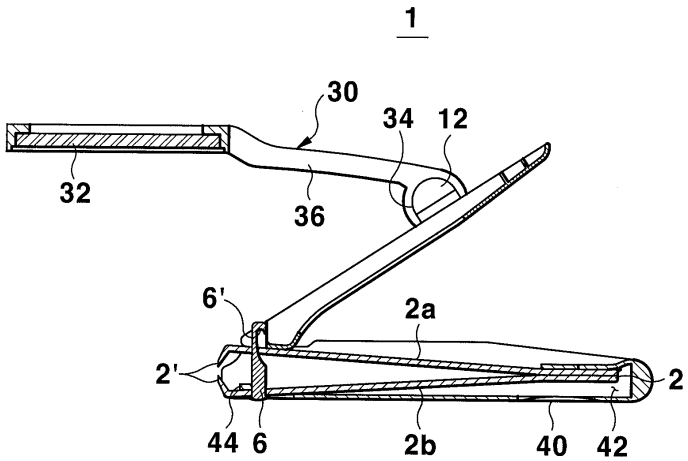
도면2


1
34
12
36
10
30
32
2a
4
2
2'
2b
4
40
6'
6
42
44

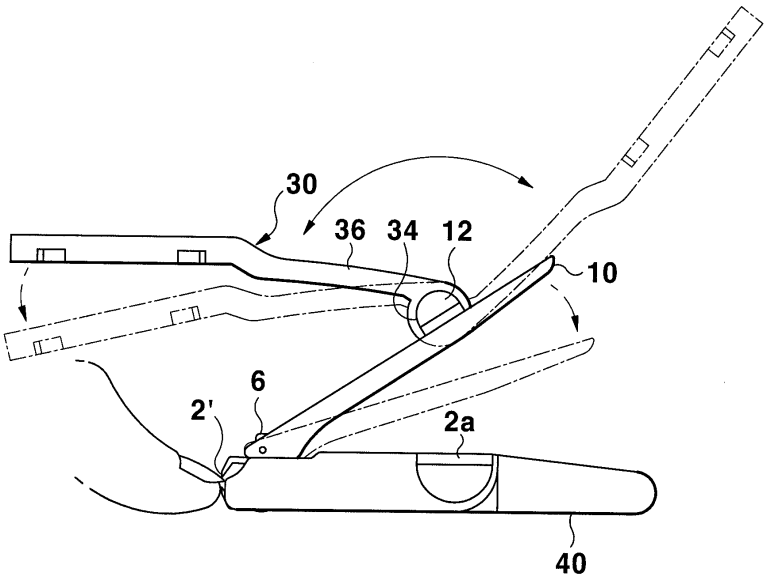
도면3


1
34
12
10
36
30
32
2
2'
6
40

도면4


1
30
34
12
32
36
6'
2a
2'
2
44
6
2b
40
42

도면5


30
36
34
12
10
6
2'
2a
40

도면6

