

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
A45D 29/11  
A45D 29/12

(45) 공고일자 2005년02월24일  
(11) 등록번호 20-0375574  
(24) 등록일자 2005년02월01일

(21) 출원번호 20-2004-0031898  
(22) 출원일자 2004년11월11일

(73) 실용신안권자 벨금속공업 주식회사  
충남 천안시 두정동 490번지

(72) 고안자 이희평  
충청남도 천안시 성정동 1008

(74) 대리인 특허법인 원전

기초적요건 심사관 : 이강영

(54)손톱손질기구

요약

본 고안은 손톱손질기구에 관한 것으로서, 손톱 끝단을 연마하는 네일 파일(Nail File)과 손톱 표면을 연마하여 광택을 내는 네일 버퍼(Nail Buffer)를 일체로 형성하고, 손톱 손질시 손톱에 각이 발생하는 일이 없도록 함과 함께 안정되게 파지할 수 있도록 함으로써, 보관 및 사용상의 편리성을 향상시킬 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

이를 위하여, 본 고안은, 일측 외주면에 요홈(11)을 갖는 대략 타원형상의 본체(10); 상기 요홈내에 삽입되어 고착되는 제1 연마부(20); 상기 제1 연마부에 대향하는 본체 내주면의 반쪽 부위에 구획되게 고착되며 상기 제1 연마부보다 거칠기가 미세한 제2 연마부(30) 및 광택부(40)를 포함하는 것을 특징으로 한다. 더욱이, 상기 제2 연마부와 광택부가 형성된 부위는, 상기 본체의 외측으로 만곡되고, 상기 요홈이 형성된 부위는, 상기 본체의 내측으로 만곡된 구조로 형성되어 있고, 특히, 상기 제2 연마부와 광택부가 형성된 부위의 폭은 상기 요홈이 형성된 부위의 폭보다 넓게 형성되어 있다.

대표도

도 3

색인어

손톱, 손질, 네일파일, 네일버퍼, 연마, 광택, 파지, 일체

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은, 본 고안에 의한 손톱손질기구의 사시도.

도 2는, 본 고안에 의한 손톱손질기구의 측면도.

도 3은, 도 2에서의 A-A 단면도.

도 4는, 도 2에서의 B-B 단면도.

도 5는, 도 2에서의 C-C 단면도.

도 6은, 본 고안에 의한 손톱손질기구의 사용상태도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

10 : 본체 11 : 요홈

20 : 제1 연마부 30 : 제2 연마부

40 : 광택부

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 손톱손질기구에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 손톱 끝단을 연마하는 네일 파일(Nail File)과 손톱 표면을 연마하여 광택을 내는 네일 버퍼(Nail Buffer)를 일체로 형성하고, 손톱 손질시 손톱에 각이 발생하는 일이 없도록 함과 함께 안정되게 파지할 수 있도록 함으로써, 보관 및 사용상의 편리성을 향상시킬 수 있는 손톱손질기구에 관한 것이다.

일반적으로, 손톱손질기구는, 손톱 손질을 하기 위한 미용제품으로서 주로 여성들이 많이 사용한다. 이러한 손톱손질기구로서는, 손톱의 끝단을 원하는 모양으로 반복적으로 갈아서 예쁘게 다듬을 수 있도록 금속제 본체 표면에 줄눈을 형성한 구조로 된 네일파일(Nail File)과, 손톱 표면을 반복적으로 문질러서 광택을 낼수 있도록 평판형 본체의 양면에 연마부와 광택부를 형성한 구조로 된 네일버퍼(Nail Buffer) 등이 있다.

그래서, 종래에는, 손톱 손질시, 먼저 네일파일을 이용하여 그 줄눈에 의해 손톱 끝단을 매끄럽게 다듬고 나서, 네일 버퍼의 연마부에 의해 손톱 표면을 연마한 후, 그 연마된 손톱 표면을 네일버퍼의 광택부에 의해 광택을 내는 것으로 마무리하였다.

그러나, 종래에는, 이러한 네일파일과 네일버퍼가 별도로 형성되어 있음으로 인하여, 보관 및 관리상의 불편한 점이 있었다. 더욱이, 상기 네일파일과 네일버퍼 대부분은 일자형 구조로 이루어져 있기 때문에, 손톱 손질시 안정되게 파지하기가 어렵고, 그에 따라 무리한 힘을 가하게 됨으로써, 손톱이 훼손될 염려가 있고, 특히, 손톱 끝단이나 표면에 각이 생길 수 있는 등의 문제점이 있었다.

#### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은, 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 손톱 끝단을 연마하는 네일 파일(Nail File)과 손톱 표면을 연마하여 광택을 내는 네일 버퍼(Nail Buffer)를 일체로 형성하고, 손톱 손질시 손톱에 각이 발생하는 일이 없도록 함과 함께 안정되게 파지할 수 있도록 함으로써, 보관 및 사용상의 편리성을 향상시킬 수 있는 손톱손질기구를 제공하는 것을 목적으로 한다.

### 고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은, 일측 외주면에 요홈을 갖는 대략 타원형상의 본체;

상기 요홈내에 삽입되어 고착되도록, 상기 요홈의 바닥면에 고착되는 점착층, 점착층의 상면에 형성된 금속판, 및 금속판의 상면에 점착제에 의해 고착된 연마입자로 된 연마층을 갖는 제1 연마부;

상기 제1 연마부에 대항하는 본체 내주면의 어느 한쪽에 고착되도록, 그 내주면의 어느 한쪽에 고착되는 점착층, 점착층의 상면에 형성된 스폰지층, 스폰지층상에 점착제에 의해 고착되고 상기 제1 연마부의 연마입자보다 크기가 작은 연마입자로 된 연마층을 갖는 제2 연마부;

상기 제2 연마부와 구획되게 상기 본체 내주면의 다른 한쪽에 고착되는 점착층, 점착층의 상면에 형성된 스폰지층, 스폰지층상에 점착제에 의해 고착되고 상기 제1 연마부 및 제2 연마부의 연마입자보다 크기가 작은 연마입자로 된 연마층을 갖는 광택부;

를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 상기 제2 연마부와 광택부가 형성된 부위는, 상기 본체의 외측으로 만곡되고, 상기 요홈이 형성된 부위는, 상기 본체의 내측으로 만곡된 구조로 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 형성된 부위의 폭은 상기 요홈이 형성된 부위의 폭보다 넓은 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 의한 손톱손질기구의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 의한 손톱손질기구의 측면도이며, 도 3 내지 도 5는 각각 도 2에서의 A-A선, B-B선, 및 C-C선 단면도이다.

본 고안은, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 손톱손질기의 효율성을 높임과 함께 용지하게 파지할 수 있도록, 소정의 곡률반경을 갖는 대략 타원형태로 이루어진 플라스틱제의 본체(10)에, 내일파일로서 작용하는 제1 연마부(20)와, 내일버퍼로서 작용하는 제2 연마부(30)와 광택부(40)를 일체로 구비한 구조로 이루어져 있다.

상기 제1 연마부(20)는, 도 3에 도시된 바와 같이, 손톱 손질시 손톱 끝단을 원하는 모양으로 다듬을 수 있도록, 금속판(22) 상면에 점착제(23)에 의해 고착된 금강석 등의 비교적 굵은 연마입자(24)로 연마층(25)으로 이루어져 있고, 상기 금속판(22)의 아래에는 상기 본체(10)에 고착되기 위한 점착층(21)으로 이루어져 있다.

이러한 구조를 갖는 제1 연마부(20)는, 상기 본체(10)의 일측 외주면에 형성된 요홈(11)내에 삽입함으로써 상기 점착층(21)에 의해 그 요홈(11)의 바닥면에 견고하게 고착될 수 있다.

상기 제2 연마부(30)는, 손톱 표면을 연마하는 것은 물론, 상기 제1 연마부(20)에 의해 연마된 손톱 끝단을 2차적으로 연마하는 기능도 겸할 수가 있는 것으로서, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 제1 연마부(20)의 연마입자에 비하여 크기가 작은 연마입자로 이루어져 있다. 그리고, 상기 광택부(40)는, 상기 제2 연마부(30)에 의해 연마된 손톱 표면에 광택을 내기 위한 것으로서, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 제1 및 제2 연마부(20)(30)의 연마입자보다 매우 미세한 연마입자로 이루어져 있다. 상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)는, 후술하는 바와 같이 사용되는 연마재의 입자 크기만 달리할 뿐, 동일한 층구조로 이루어져 있다. 상기 연마재로서는, 예를들면, 화이트알루미나를 사용할 수 있으나, 반드시 이에 한정되지 않고, 이와 동일한 효과를 발휘할 수 있는 것이라면 어떠한 것도 상관없다.

이와같이 연마입자 크기를 달리하는 제2 연마부(30)와 광택부(40)는, 상기 본체(10)의 타측 내주면, 즉 상기 제1 연마부(20)에 대향하는 본체 내주면에 구획된 상태로 고착되어 있다. 즉, 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 제2 연마부(30)는 본체(10)의 내주면의 어느 반쪽 부위에 형성되어 있고, 상기 광택부(40)는 본체(10)의 내주면의 다른 반쪽 부위에 형성되어 있다. 상기 연마부(30)와 광택부(40)의 층구조는, 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 각각 본체(10)의 내주면에 고착되는 점착층(31)(41), 점착층(31)(41)의 상면에 형성된 스폰지층(32)(42), 스폰지층(32)(42)상에 점착제(33)(43)에 의해 고착된 연마입자(34)(44)로 된 연마층(35)(45)으로 구성되어 있다.

본 고안에서 사용되는 점착제(23)(33)(43)들로서는 통상의 본드를 사용할 수 있고, 또한 점착층(21)(31)(41)들로서는, 본드 또는 양면테이프를 사용할 수 있다.

한편, 상기 제1 연마부(20)가 고착되는 부위, 즉 요홈(11)이 형성된 부위는 본체(10)의 내측을 향하여 만곡된 구조로 이루어져 있고, 상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 고착되는 부위는, 본체(10)의 외측을 향하여 만곡된 구조로 이루어져 있다. 이는, 손톱이 제1 연마부(20), 제2 연마부(30) 및 광택부(40)의 연마면을 따라 연마될 때, 손톱 끝단이나 손톱 표면이 각이 지지않게 부드러운 곡선으로 연마될 수 있도록 하기 위한 것이다.

더욱이, 상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 고착되는 부위의 폭은, 상기 제1 연마부(20)가 고착되는 부위의 폭보다 넓게 형성되어 있다. 이렇게 폭을 넓게 한 이유는, 제1 연마부(20)는 손톱 끝단만을 연마하기 위한 것이므로, 넓은 폭을 필요로 하지 않지만, 제2 연마부(30)와 광택부(40)는 면적이 넓은 손톱 표면과의 접촉면적을 극대화하여 그 손톱 표면을 효율적으로 연마하기 위한 것이기 때문이다. 또다른 이유는, 손톱 끝단을 제1 연마부(20)에 의해 연마하는 경우에는, 제2 연마부(30)와 광택부(40)에 의해 손톱 표면을 연마하는 것보다 비교적 큰 힘을 요하므로, 손톱 끝단을 연마할 때 안정되게 파지하여 적절한 힘을 가할 수 있도록 하기 위한 것이다.

즉, 손톱 끝단을 연마하고자 하는 경우에는, 도 6(a)에 도시된 바와 같이, 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 고착된 비교적 폭이 넓은 부분을 파지하여 제1 연마부(20)를 손톱 끝단에 대고 반복적으로 마찰시키면서 원하는 모양으로 다듬을 수 있다. 여기서, 상제2 연마부(30)와 광택부(40)가 고착된 부분을 파지할 때, 그 부분의 외주면이 손바닥에 안정된 상태로 밀착되도록 볼록하게 형성되어 있다(도 4 참조).

그 반대로, 손톱 표면을 연마하여 광택을 내고자 하는 경우에는, 도 6(b)에 도시된 바와 같이, 제1 연마부(20)가 고착된 비교적 폭이 좁은 부분을 파지하여, 또는 손톱 표면을 제2 연마부(30)에 대고 반복적으로 마찰하면서 부드럽게 연마하고, 이 상태에서 광택부(40)로 옮겨서 상기한 바와 마찬가지로, 손톱 표면을 반복적으로 마찰하면서 광택을 낼 수가 있다. 상기 제2 연마부(30)는, 전술한 바와 같이, 제1 연마부(20)에 의해 연마된 손톱 끝단을 2차적으로 연마하기 위해 사용될 수도 있다.

### 고안의 효과

이상 설명한 바와같이, 본 고안에 의하면, 내일파일로서 작용하는 제1 연마부와, 내일버퍼로서 작용하는 제2 연마부와 광택부를 대략 타원형상의 본체에 일체로 구비함으로써, 보관 및 사용상의 편리성을 향상시킬 수가 있다.

또한, 본 고안에 의하면, 제1연마부, 제2 연마부 및 광택부가 만곡된 형상으로 이루어짐으로써, 손톱 손질시, 손톱에 각이 지지않게 부드럽게 연마할 수가 있다.

또한 본 고안에 의하면, 본체가 대략 타원형상으로 이루어져 있음으로 인하여 손톱 손질시 안정되게 파지할 수 있을 뿐만 아니라, 제2 연마부와 광택부가 구비된 부위의 폭을 제1 연마부에 비하여 넓게 형성함으로써, 면적이 넓은 손톱 표면을 연마시 손톱 표면과의 접촉을 극대화할 수 있음과 동시에, 그 안정된 파지력에 의해 제1 연마부에 의해 손톱 끝단을 효율적으로 연마할 수가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

일측 외주면에 요홈(11)을 갖는 대략 타원형상의 본체(10);

상기 요홈(11)내에 삽입되어 고착되도록, 상기 요홈(11)의 바닥면에 고착되는 점착층(21), 점착층(21)의 상면에 형성된 금속판(22), 및 금속판(22)의 상면에 점착제(23)에 의해 고착된 연마입자(24)로 된 연마층(25)을 갖는 제1 연마부(20);

상기 제1 연마부(20)에 대항하는 본체 내주면의 어느 한쪽에 고착되도록, 그 내주면의 어느 한쪽에 고착되는 점착층(31), 점착층(31)의 상면에 형성된 스폰지층(32), 스폰지층(32)상에 점착제(33)에 의해 고착되고 상기 제1 연마부(10)의 연마입자(24)보다 크기가 작은 연마입자(34)로 된 연마층(35)을 갖는 제2 연마부(30);

상기 제2 연마부(30)와 구획되게 상기 본체 내주면의 다른 한쪽에 고착되는 점착층(41), 점착층(41)의 상면에 형성된 스폰지층(42), 스폰지층(42)상에 점착제(43)에 의해 고착되고 상기 제1 연마부(20) 및 제2 연마부(30)의 연마입자보다 크기가 작은 연마입자(44)로 된 연마층(45)을 갖는 광택부(40);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 손톱손질기구.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 형성된 부위는, 상기 본체(10)의 외측으로 만곡되고, 상기 요홈(11)이 형성된 부위는, 상기 본체(10)의 내측으로 만곡된 구조로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 손톱손질기구.

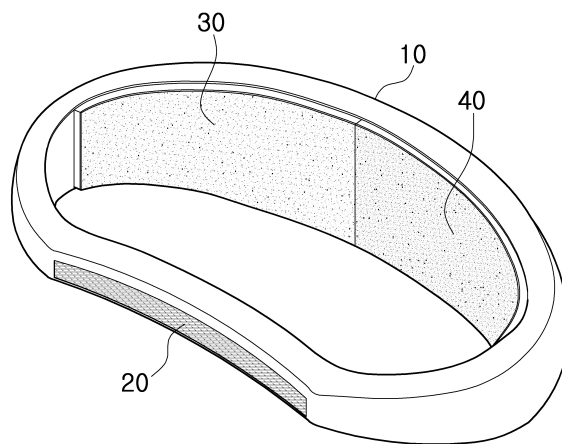
청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서,

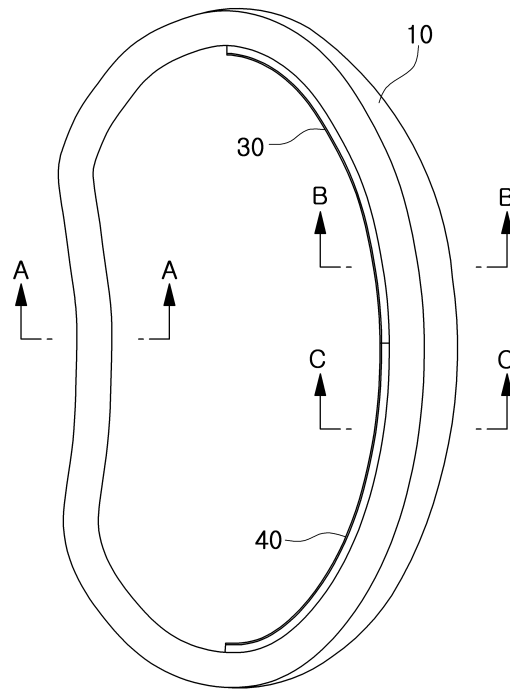
상기 제2 연마부(30)와 광택부(40)가 형성된 부위의 폭은 상기 요홈(11)이 형성된 부위의 폭보다 넓은 것을 특징으로 하는 손톱손질기구.

도면

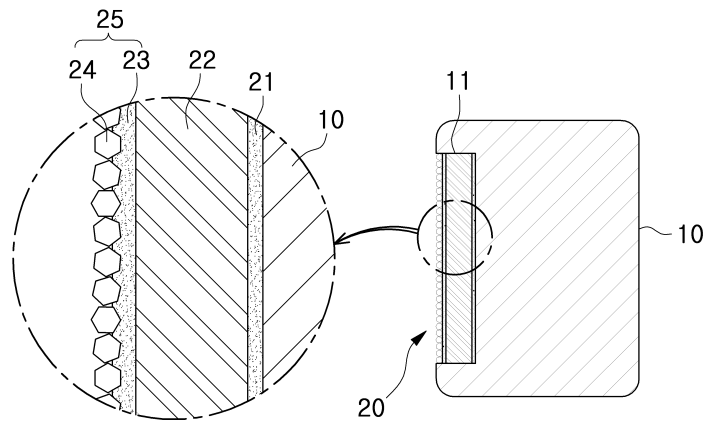
도면1



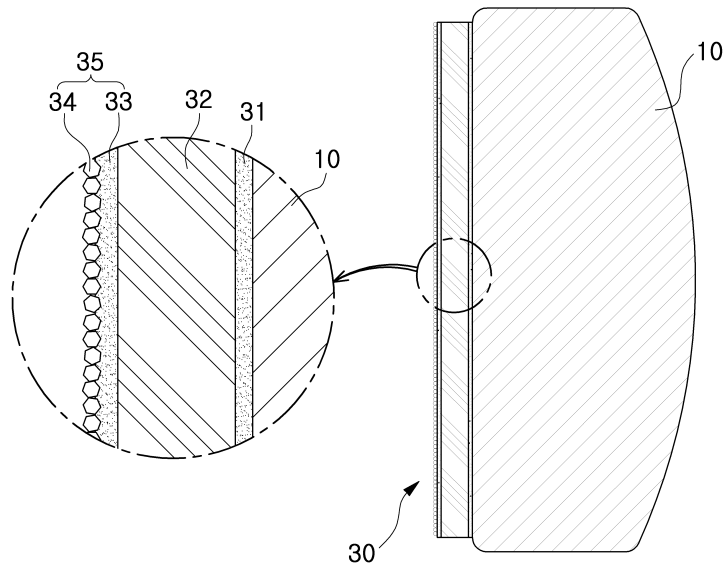
도면2



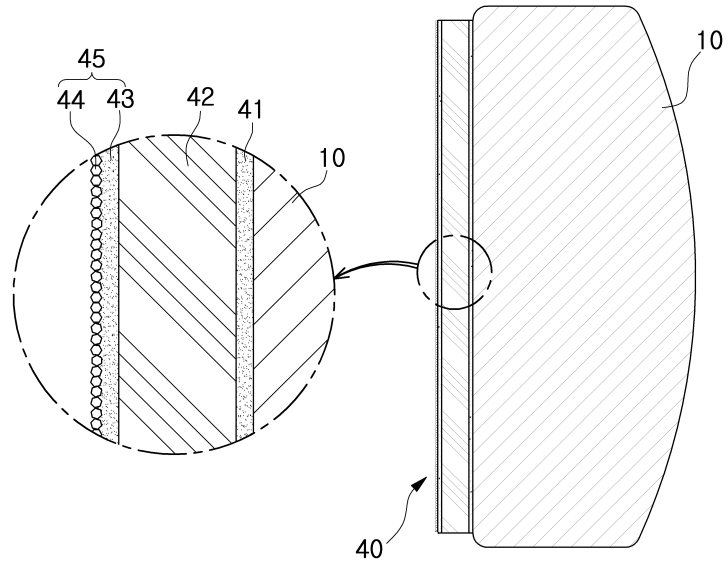
도면3



도면4



도면5



도면6

