

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A45D 2/48

(45) 공고일자 2005년06월02일
(11) 등록번호 20-0385774
(24) 등록일자 2005년05월25일

(21) 출원번호 20-2005-0006586
(22) 출원일자 2005년03월11일

(73) 실용신안권자 최봉선
경기 고양시 일산구 주엽2동 문촌마을뉴삼익아파트 1601동 305호

강현옥
서울 서대문구 창천동 504-4

(72) 고안자 최봉선
경기 고양시 일산구 주엽2동 문촌마을뉴삼익아파트 1601동 305호

강현옥
서울 서대문구 창천동 504-4

(74) 대리인 정완섭

기초적요건 심사관 : 이강영

(54)속눈썹 성형기구

요약

본 고안은 속눈썹 성형기구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 화장을 위한 속눈썹의 성형 시 적은 힘으로도 사용이 가능하며, 반복 사용 시 물리적 힘을 가압함에 따라 발생하는 손의 피로감을 줄일 수 있도록 하는 속눈썹 성형기구에 관한 것이다.

이를 위한 본 고안의 일 측면에 따르면, 속눈썹 성형기구에 있어서, 일단이 고정되고 타단이 누름압에 의한 탄성력을 발생하도록 소정각도 벌어진 형상을 취하는 상하 플레이트와, 하측 플레이트의 타단부에 제공되며 상측 플레이트를 슬라이드 연결하여 탄성력을 제어하는 가이드핀과, 상측 플레이트에서 가이드핀과 연결되어 회동시 그 단부에 제공된 지지돌기가 상측 플레이트를 누르게 되는 지레부재와, 상하 플레이트 중 한쪽 단에 제공되며 상측단에 눈썹 셋팅편을 갖는 지지부재와, 지지부재와 다른 쪽 플레이트에 제공되며 양단이 지지부재에 대해 슬라이드 되고, 눈썹 셋팅편에 대응되는 가압편을 승강시키게 되는 연동부재를; 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

상하 플레이트, 가이드핀, 지레부재, 셋팅편, 가압편, 연동부재

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 일 실시예에 따른 속눈썹 성형기구에 대한 사시도,

도 2는 도 1의 작동상태를 나타낸 측면도,

도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 속눈썹 성형기구의 지레부재가 회동된 상태를 나타낸 측면도.

도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 속눈썹 성형기구를 나타낸 사시도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : 상측 플레이트 100' : 하측 플레이트

120 : 관통홀 130 : 가이드핀

132 : 후크 140 : 지레부재

142 : 지지돌기 200 : 지지부재

210 : 셋팅편 300 : 연동부재

310 : 가압편 400 : 상부링크

410 : 하부링크

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 속눈썹 성형기구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 화장을 위한 속눈썹의 성형 시 적은 힘으로도 사용이 가능하며, 반복 사용 시 물리적 힘을 가압함에 따라 발생하는 손의 피로감을 줄일 수 있도록 하는 속눈썹 성형기구에 관한 것이다.

일반적으로, 현대 여성들은 외모를 아름답게 보이도록 다양한 미용도와 화장품을 이용하여 화장을 한다. 특히 속눈썹은 컬링력과 볼륨력을 높이기 위해 별도의 속눈썹 성형기구를 이용하여 위쪽으로 약간 치켜 올려주는 작업 즉, 속눈썹의 탄성한계를 넘는 일정 압력이상으로 가압하여 소성변형시킴으로써, 물리적인 힘에 의해 속눈썹을 소정의 형상으로 성형한 후 마스카라로 매만져 주는 과정을 수행한다.

이러한 속눈썹 화장을 위한 종래의 속눈썹 성형기구는 여성들의 화장 기술 발달과 함께 매우 다양하고 편리하게 개발되어지고 있는데, 그 통상적인 구조가 받침점이 작용점과 힘점 사이에 있는 1종지레인 가위형태로 손가락이 들어갈 수 있는 한 쌍의 파지부를 통해 사용자의 두 손가락의 힘에 의하여 속눈썹을 눌러줌으로써 속눈썹이 적절한 각도로 치켜 올려지게 되는 것이다.

그러나 상술한 종래의 속눈썹 성형기구는 다음과 같이 사용상에 문제점이 있었다.

첫째, 한 쌍의 파지부에 사용자의 엄지와 검지를 끼워서 누르는 힘을 전달함으로써 사용자의 대부분이 여성임을 감안하면 무리한 힘을 요구하게 되고, 이에 따라 힘의 조절이 어려워 손가락이 쉽게 피로하였다.

둘째, 반복 사용시 또는 속눈썹의 성형 후 파지부를 다시 원래의 위치로 복원시켜야 하는 불편함이 따랐다.

셋째, 한 쌍의 파지부가 양측으로 경사지거나 확장되게 형성되었기 때문에, 사용시 파지부가 얼굴에 접하는 등의 조작상의 제약을 받아 정확한 화장 작업이 어려운 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에, 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 화장을 위한 속눈썹의 성형 시 적은 힘으로도 사용이 가능하며, 반복 사용시 물리적 힘을 가압함에 따라 발생하는 손의 피로감을 줄일 수 있도록 하는 속눈썹 성형기구를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 일 측면에 따르면, 속눈썹 성형기구에 있어서, 일단이 고정되고 타단이 누름압에 의한 탄성력을 발생하도록 소정각도 벌어진 형상을 취하는 상하 플레이트와; 상기 하측 플레이트의 타단부에 제공되며 상측 플레이트를 슬라이드 연결하여 탄성력을 제어하는 가이드핀과; 상기 상측 플레이트에서 상기 가이드핀과 연결되어 회동시 그 단부에 제공된 지지돌기가 상기 상측 플레이트를 누르게 되는 지레부재와; 상기 상하 플레이트 중 한쪽 단에 제공되며 상측단에 눈썹 셋팅편을 갖는 지지부재와; 상기 지지부재와 다른 쪽 플레이트에 제공되며 양단이 상기 지지부재에 대해 슬라이드 되고, 상기 눈썹 셋팅편에 대응되는 가압편을 승강시키게 되는 연동부재를; 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

본 고안의 다른 측면에 따르면, 속눈썹 성형기구에 있어서, 일단이 고정되고 타단이 누름압에 의한 탄성력을 발생하도록 소정각도 벌어진 형상을 취하는 상하 플레이트와; 상기 하측 플레이트의 타단부에 제공되며 상측 플레이트를 슬라이드 연결하여 탄성력을 제어하는 가이드핀과; 상기 상측 플레이트에서 상기 가이드핀과 연결되어 회동시 그 단부에 제공된 지지돌기가 상기 상측 플레이트를 누르게 되는 지레부재와; 상기 상하 플레이트 중 한쪽 단에 제공되며 상측단에 눈썹 셋팅편을 갖는 지지부재와; 상기 지지부재의 중간부에 일단이 힌지 결합되고, 타단에는 상기 눈썹 셋팅편에 대응되는 가압편을 갖는 상부링크와; 상기 지지부재가 결합된 다른 쪽 플레이트에 일단이 힌지 결합되고, 타단이 상기 상부링크에 연결되어 가압편을 승강시키게 되는 하부링크를; 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

이하, 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 보다 구체적으로 설명한다.

하기의 모든 도면에서 동일한 기능을 갖는 구성요소는 동일한 참조부호를 사용하여 반복적인 설명은 생략하며, 아울러 후술 되는 용어들은 본 고안에서의 기능을 고려하여 정의된 것으로서, 이것은 고유의 통용되는 의미로 해석되어야 함을 명시한다.

도 1 은 본 고안의 일 실시예에 따른 속눈썹 성형기구에 대한 사시도이고, 도 2는 도 1의 작동상태를 나타낸 측면도이며, 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 속눈썹 성형기구의 지레부재가 회동된 상태를 나타낸 측면도이다.

도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 본 고안에 일 실시예에 따른 속눈썹 성형기구는 분기된 상단에 눈썹 셋팅편(210)이 제공된 지지부재(200)가 고정된 상측 플레이트(100)와, 상기 지지부재(200)를 따라 승강하는 가압편(310)과 이 가압편(310)의 하단에 분기된 상태로 고정된 연동부재(300)가 회동가능하게 힌지 결합된 하측 플레이트(100')와, 상기 상하 플레이트(100,100')가 슬라이드 되도록 수직으로 결합되는 가이드핀(130)과, 상기 가이드핀(130)의 상단부에 회동가능하게 결합된 지레부재(140)로 대별되어 이루어진다.

상기 상하 플레이트(100,100')는 일단 고정되고, 타단이 서로에 대하여 탄성이 제공되도록 소정각도로 벌어진 형상을 가지며, 그 소재는 탄성력을 제공할 수 있는 금속재로 함이 바람직하다.

상기 가이드핀(130)은 상하 플레이트(100,100')의 탄성력을 제어하도록 상하 플레이트의 그 각각에 형성된 관통홀(120)을 통과하여 슬라이드 연결되며, 그 상단부에는 후크(132)가 형성된다.

상기 후크(132)에는 지레부재(140)가 걸림 결합된다. 이때, 상기 지레부재(140)는 상측 플레이트(100)에 의해서 상향의 탄성력을 받고 있기 때문에, 상기 가이드핀(130)으로부터 이탈되지 아니한다.

상기 지레부재(140)는 그 일단부가 경사각을 가지도록 절곡되어 가이드핀(130)의 상단부에 제공된 후크(132)에 의해 회동가능하게 결합되며, 누름압을 제공시 그 단부에 제공된 지지돌기(142)가 가이드핀(130)을 축으로 하여 상측 플레이트(100)를 누르면서 상하 플레이트(100,100')의 벌어진 부위가 서로 근접되도록 한다.

상기 상측 플레이트(100)의 일단부에는 분기된 지지부재(200)와 이 지지부재(200)의 양측을 서로 연결하는 눈썹 셋팅편(210)이 일체로 결합된다.

상기 하측 플레이트(100')의 일단부에는 회전가능하도록 힌지 결합된 상태로 상향으로 분기되며 그 중심부가 절곡된 연동부재(300)가 결합된다.

상기 연동부재(300)는 눈썹 셋팅편(210)과 선택적으로 접촉되는 가압편(310)이 지지부재(200)를 따라 승강되도록 가압편(310)의 일측면과 연결되어 제공된다.

여기서, 상기 셋팅편(210)과 가압편(310)의 접촉부위에는 우레탄 등의 재질을 갖는 완충재가 설치됨이 바람직하다.

상기와 같이 구성된 본 고안의 작용 상태를 설명하면 다음과 같다.

사용자가 속눈썹을 셋팅편(210)과 가압편(310)에 개재시킨 상태로 작용점이 받침점과 힘점 사이에 위치되도록 회동시킨 지레부재(140)에 상하 플레이트(100,100')의 개방단이 상호 근접되도록 가압력을 제공하면 2종지레의 원리에 의해 상기 하측 플레이트(100')에 연결된 연동부재(300)의 힌지를 중심으로 회전력이 전달되고, 동시에 연동부재(300)와 연결되고 양단이 지지부재(200)와 슬라이드 되도록 결합된 가압편(310)이 분기된 지지부재(200)를 따라 승강됨으로써, 셋팅편(210)과 가압편(310)이 서로 밀착되어 속눈썹이 파지된 상태가 된다.

계속해서, 파지된 속눈썹을 위로 치켜 올리는 작업 즉, 성형기구 전체를 위쪽으로 밀어올리면서 사용자의 취향에 적합한 방향 및 각도로 가볍게 이탈시키는 동작을 수행한 후에, 일정 시간을 그 상태로 유지시키는 동작을 여러 번 반복함에 따라 사용자가 원하는 상태 즉, 속눈썹이 가지런하고 아름답게 돋보이는 메이크업이 이루어지게 되는 것이다.

이때, 상하 플레이트(100,100')의 복원 탄성력이 그 가압력에 대해 약간의 반발력으로 작용하지만, 이것은 2중지레의 원리를 제공하는 본 고안의 특성상 사용자의 가압력에 대한 반발력이 상쇄되는 작용을 하게 되어 쉽게 속눈썹을 파지할 수 있게 된다.

또한, 속눈썹을 반복하여 파지하는 동작을 수행할 때에는 상하 플레이트(100,100')의 복원 탄성력의 작용에 의해 사용자의 피로감을 덜어 줄 수 있게 된다. 즉, 파지하는 동작과 원상태로 복원하는 동작 시 복원 탄성력을 제공할 뿐 아니라, 파지 시 접촉 반발력에 대한 완충력도 제공하게 되는 것이다.

따라서, 속눈썹의 화장시 가압하는 힘을 자연스럽게 조절하여 많은 힘을 들이지 않으면서 부드럽고 안정적인 작업을 수행할 수 있게 된다.

한편, 도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 속눈썹 성형기구의 사시도를 도시한 것이다. 여기서, 앞서 도시된 도면에서와 동일한 참조부호는 동일한 기능을 하는 동일한 부재를 가리킨다.

도시된 바와 같이, 상기 상측 플레이트(100)의 개방단 쪽에 눈썹 셋팅편(210)을 가지는 지지부재(200)를 설치하고, 이 지지부재(200)의 중간부에 힌지를 중심으로 결합되어 승강하는 상부링크(400)를 설치하고, 이 상부링크(400)의 선단부에는 상기 셋팅편(210)과 대응되는 가압편(310)이 고정 결합된다.

또한, 상기 하측 플레이트(100') 개방단 쪽에 호형으로 절곡되어 일단이 하측 플레이트(100')와 힌지 결합되고, 타단이 상기 가압편(310)이 설치된 상부링크(400)와 힌지 연결되는 하부링크(410)가 구비된다.

이에 따라, 상기 지레부재(140)의 동작에 따라 누름압이 전달되면서 상기 상하 플레이트(100,100')가 유동되고, 상기 상부링크(400,410)가 동시에 승강 작동되는 링크 작용에 의하여 상기 가압편(310)이 셋팅편(210)과 가볍게 밀착되게 된다.

따라서, 전술한 본 고안의 일 실시예와 동일 유사한 작용효과를 가질 수 있게 된다.

이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지로 치환, 변형 및 균등한 타 실시예로의 변경이 가능함은 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 명백할 것이다.

고안의 효과

이상에서와 같은 본 고안은, 화장을 위한 속눈썹의 성형시 작용점이 받침점과 힘점 사이에 있는 2중지레의 원리를 이용한 가압력을 제공함으로써, 기계적 이득에 의해 적은 힘으로도 사용이 가능하며, 반복 사용시 물리적 힘을 가압함에 따라 발생하는 손의 피로감을 줄일 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 고안은 복원 탄성력을 가지는 상하 플레이트를 제공함으로써, 반복 사용시 또는 속눈썹의 성형 후 파지부를 다시 원래의 위치로 복원시켜야 하는 번거로움을 제거하는 효과가 있다.

또한, 본 고안은 누름압을 제공하는 지레부재가 얼굴과 반대방향으로 위치되도록 함으로써, 사용시 가압부가 얼굴에 접하는 등의 조작상 불편함이 없을 뿐만 아니라, 지레부재가 가이드핀을 중심으로 회동되어 상측 플레이트에 밀착됨으로써, 공간효율성을 높여 보관 및 휴대에 편리한 효과도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

속눈썹 성형기구에 있어서,

일단이 고정되고 타단이 누름압에 의한 탄성력을 발생하도록 소정각도 벌어진 형상을 취하는 상하 플레이트와;

상기 하측 플레이트의 타단부에 제공되며 상측 플레이트를 슬라이드 연결하여 탄성력을 제어하는 가이드핀과;

상기 상측 플레이트에서 상기 가이드핀과 연결되어 회동시 그 단부에 제공된 지지돌기가 상기 상측 플레이트를 누르게 되는 2중 지렛대 원리를 이용한 지레부재와;

상기 상하 플레이트 중 한쪽 단에 제공되며 상측단에 눈썹 셋팅편을 갖는 지지부재와;

상기 지지부재가 결합된 다른 쪽 플레이트에 제공되며 양단이 상기 지지부재에 대해 슬라이드 되고, 상기 눈썹 셋팅편에 대응되는 가압편을 승강시키게 되는 연동부재를; 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 속눈썹 성형기구.

청구항 2.

속눈썹 성형기구에 있어서,

일단이 고정되고 타단이 누름압에 의한 탄성력을 발생하도록 소정각도 벌어진 형상을 취하는 상하 플레이트와;

상기 하측 플레이트의 타단부에 제공되며 상측 플레이트를 슬라이드 연결하여 탄성력을 제어하는 가이드핀과;

상기 상측 플레이트에서 상기 가이드핀과 연결되어 회동시 그 단부에 제공된 지지돌기가 상기 상측 플레이트를 누르게 되는 2종 지렛대 원리를 이용한 지지부재와;

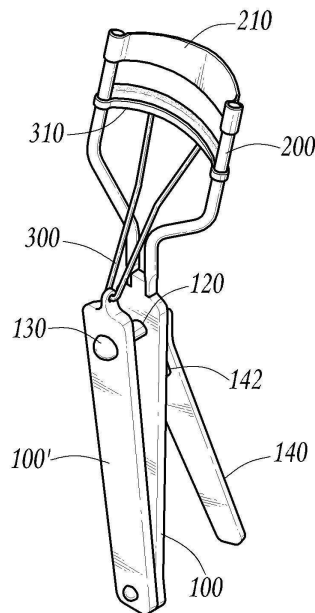
상기 상하 플레이트 중 한쪽 단에 제공되며 상측단에 눈썹 셋팅편을 갖는 지지부재와;

상기 지지부재의 중간부에 일단이 힌지 결합되고, 타단에는 상기 눈썹 셋팅편에 대응되는 가압편을 갖는 상부링크와;

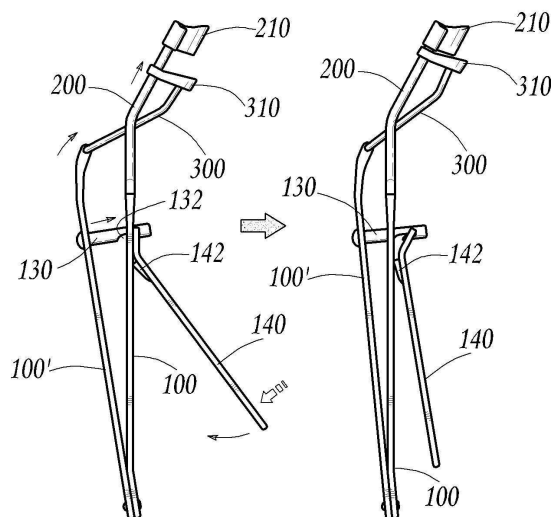
상기 지지부재가 결합된 다른 쪽 플레이트에 일단이 힌지 결합되고, 타단이 상기 상부링크에 연결되어 가압편을 승강시키게 되는 하부링크를; 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 속눈썹 성형기구.

도면

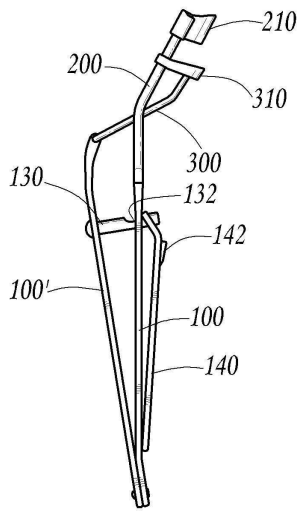
도면1



도면2



도면3



도면4

