



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년09월27일
(11) 등록번호 10-1781570
(24) 등록일자 2017년09월19일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/04 (2006.01) A45D 29/18 (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01) A46B 9/02 (2006.01)
A47K 10/48 (2006.01) B65D 1/02 (2006.01)
B65D 51/30 (2006.01) B65D 51/32 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A45D 34/045 (2013.01)
A45D 29/18 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-0079779
(22) 출원일자 2016년06월26일
심사청구일자 2016년06월26일
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020140064337 A*
KR200220247 Y1*
JP2012120550 A
KR1020020045478 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌
- (73) 특허권자
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
- (72) 발명자
장경선
충청남도 천안시 동남구 청수14로 117, 608동 1402호 (청당동, 청수중흥S클래스아파트)
심지수
충청남도 계룡시 두마면 사계로 101, 110동 1303호 (계룡 더샵 아파트)
(뒷면에 계속)
- (74) 대리인
김원준

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 김계준

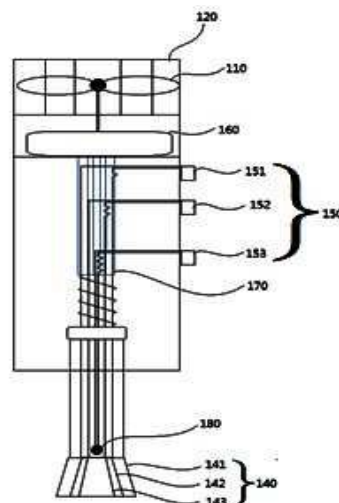
(54) 발명의 명칭 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 브러쉬가 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기

(57) 요약

본 발명은 손톱을 말리기 위한 프로펠러(110)가 달린 브러쉬(140)이 단계별로 나오는 아트 용 매니큐어 용기에 관한 것으로, 상세하게는 캡(100) 상단 부에 손톱에 발려 있는 매니큐어를 말려줄 수 있는 모터(160)로 구동하는 소형 프로펠러(110)가 달려있고, 3단으로 구성된 브러쉬(140)이 달려있어 조절버튼(150)을 누르면 원하는 크기의 브러쉬(140)을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 네일 아트를 할 수 있도록 아트용도트봉조절버튼(153)을 누르면 아트용도트봉(180)이 나오는 제품이다.

본 발명은 브러쉬(140)의 크기가 고정되어 있어 브러쉬(140)의 크기를 조절할 수 없는 기존의 매니큐어의 단점을 보완하여 브러쉬(140)의 크기를 조절할 수 있도록 했고, 뚜껑 상단부에 프로펠러(110)를 부착하여 매니큐어가 마르는데 걸리는 시간을 단축시켰다. 또한 네일 아트에 사용할 수 있는 아트용도트봉(180)을 부착하였다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

A46B 9/021 (2013.01)
A47K 10/48 (2013.01)
B65D 1/02 (2013.01)
B65D 51/30 (2013.01)
B65D 51/32 (2013.01)
A45D 2034/002 (2013.01)
A46B 2200/1046 (2013.01)

(72) 발명자

김재호

대전광역시 서구 청사로 281, 210동1903호(둔산동, 샘머리아파트)

최지호

경기도 성남시 중원구 도촌북로 78, 512동401호 (도촌동, 휴먼시아섬마을)

박은식

울산광역시 남구 문수로409번길 20, 108동 603호 (신정동, 문수로I'PARK)

박태현

경상북도 구미시 옥계북로 43-48, 105동 1502호 (옥계동, 옥계휴먼시아 1단지)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1711035534
부처명	미래창조과학부
연구관리전문기관	정보통신기술진흥센터
연구사업명	정보통신기술인력양성
연구과제명	2016년 ICT/SW창의연구과정_충남대
기 여 율	1/1
주관기관	충남대학교 산학협력단
연구기간	2016.03.01 ~ 2017.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

매니큐어 용액이 수용되는 용기본체(130);

상기 용기본체(130)에 결합되며 입구를 밀폐시키는 캡(100);

상기 캡(100)의 내측에 결합되는 조절부재(170);

상기 조절부재(170)의 내측에 결합되는 브러쉬(140);

상기 캡(100)에 결합되는 브러쉬(140)가 나올 수 있게 조절하는 조절버튼(150);

상기 캡(100)의 내측에 결합되며 손톱에 그림을 그리기 위해 사용하는 것을 특징으로 하는 아트용도트봉(180);

상기 아트용도트봉(180) 내측에 결합되며 아트용도트봉(180)이 나오게 하는 조절버튼(150);

상기 캡(100)의 상단부에 결합되어 매니큐어를 쉽게 말릴 수 있는 프로펠러(110);

상기 프로펠러를 작동시키는 전원버튼(120);

을 포함하며,

각각의 조절버튼(150)마다 기준에 외부로 나와있던 브러쉬(140)와 다른 크기의 브러쉬(140)를 가지는 것으로 이루어지고 상단의 조절버튼(150)을 내리면 나머지 하단의 조절버튼이 모두 내려가 상기 조절버튼(150)에 연결된 브러쉬(140)가 나오는 것을 특징으로 하는 아트용 매니큐어 용기.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

아트용도트봉(180)이 상기 조절버튼(150)과 연결되어 상기 브러쉬(140)와 병행하여 사용할 수 있는 아트용 매니큐어 용기.

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술분야

본 발명은 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 브러쉬가 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기에 관한 것으로 상세하게는 뚜껑 상단부에 손톱에 발려 있는 매니큐어를 말려줄 수 있는 전동 모터로 구동하는 소형 프로펠러가 달려있고, 3단으로 구성된 브러쉬가 달려있어 버튼을 누르면 원하는 크기의 브러쉬를 사용할 수 있을 뿐만 아니라 네일아트를 할 수 있도록 버튼을 누르면 도트봉이 나오는 제품이다.

배경기술

종래의 일반적인 매니큐어 용기로는 대한민국 공개실용신안 제10-2014-0144495호로 개시된 매니큐어가 있다. 매니큐어 용기(100)를 개폐하는 뚜껑의 기능을 하며 사용자가 손으로 쥌 수 있도록 형성된

손잡이(200)와, 상기 손잡이(200)의 일측에 고정되고 단부에 브러쉬 뭉치(400)가 장착된 지지봉(300)을 포함하여 구성되고, 상기 지지봉(300)의 단부에는 납작하게 형성되어 상기 브러쉬뭉치(400)가 납작하게 펼쳐지도록 안내하는 펼침안내부(310)가 구비된 매니큐어에 있어서, 상기 브러쉬뭉치(400)는, 인접된 각 브러쉬(410)의 길이가 서로 다르게 마련되어 단부가 외측에서 내측으로 갈수록 호형으로 볼록하게 만곡부(420)를 형성하도록 구비되고, 각각의 브러쉬(410)는 중간부분이 2개 이상으로 분기된 분기부(411)가 형성되어 상기 펼침안내부(310)로 구성되어 있다.

[0003] 하지만, 상기 종래기술은 도 1에서 보는 바와 같이 매니큐어 액을 브러쉬에 묻혀 사용할 때, 브러쉬의 크기가 고정되어 있어 브러쉬의 크기 조절에 한계가 있어 손톱 구석에 바를 때에도 솔의 끝부분만 사용하여 조심스럽게 사용해야 하는 불편함이 있었다.

[0004] 또한, 대한민국 공개실용신안 제 20-2004-0036087 호로 개시된 매니큐어 건조기가 있다. 매니큐어 건조기는, 상부가 개방되고, 저면에 건전지(14)가 삽입되는 전원공급부(12)가 설치된 베이스(Base, 10)와; 상기 베이스의 후반부 상면에 설치됨과 아울러 전원공급부(12)와 접속되는 모터(20)와; 상기 모터가 설치된 베이스의 후반부 상부를 덮도록 결합되고, 상면에 흡입그릴(Grille, 42)이 형성되며, 선단에 후방으로 하향굴곡됨으로써, 손가락 삽입공간(45)을 형성하는 토출그릴(44)이 설치된 커버(Cover, 40)와; 상기 커버의 내부에 배치되어 상기 모터에 연결되는 송풍팬(30)과; 그리고, 상기 베이스의 선단에 일단이 결합되어, 베이스의 전반부 상부를 덮도록 탄성적으로 설치되고, 상기 손가락 삽입공간으로 손을 넣어 아래로 누를 때, 상기 모터와 전원공급부를 접속시키는 손받이 스위치(50);를 포함하여 이루어진다.

[0005] 상기 종래기술은 도 2에서 보는 바와 같이 매니큐어와 일체형이 아니기 때문에 매니큐어와 매니큐어 건조기 이 두 가지를 모두 들고 다녀야 하는 휴대성의 불편함이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 뚜껑에단계 별 버튼을 달아 단계별로 브러쉬를 고를 수 있게 만들어 다양한 너비의 손톱에 대응하였고, 뚜껑 상단부에 전동 모터를 기반으로 한 프로펠러를 장착하여 매니큐어가 마르는 시간을 단축시켰다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 브러쉬가 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기는 매니큐어 용액이 수용되는 용기본체(130); 상기 용기본체(130)에 결합되며 입구를 밀폐시키는 캡(100); 상기 캡(100)의 내측에 결합되는 조절부재(170); 상기 조절부재(170)의 내측에 결합되는 브러쉬(140); 상기 캡(100)에 결합되는 브러쉬(140)이 나올 수 있게 조절하는 조절버튼(150); 상기 캡(100)의 내측에 결합되며 손톱에 그림을 그리기 위해 사용하는 것을 특징으로 하는 아트용도트봉(180); 상기 아트용도트봉(180) 내측에 결합되며 아트용도트봉(180)이 나오게 하는 조절버튼(150); 상기 캡(110)의 상단부에 결합되어 매니큐어를 쉽게 말릴 수 있는 프로펠러(110); 상기 프로펠러를 작동시키는 전원버튼(130); 을 포함한다.

발명의 효과

[0008] 본 고안에 따른 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 솔이 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기는 캡에 단계별 버튼을 달아 브러쉬의 폭을 조절할 수 있도록 하였으면 캡 상단부에 전동모터를 기반으로 한 프로펠러를 부착하여 매니큐어가 마르는데 걸리는 시간을 단축시켰다. 또한 네일아트용 도트봉을 부착하여 따로 도트봉을 구매할 필요없이 도트봉을 사용할 수 있게 하였다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도1은 종래의 매니큐어 용기

도2는 휴대용 매니큐어 건조장치

도3은 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 브러쉬가 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기의 외부도

도4는 손톱을 말리기 위한 프로펠러가 달린 브러쉬가 단계별로 나오는 아트용 매니큐어 용기의 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

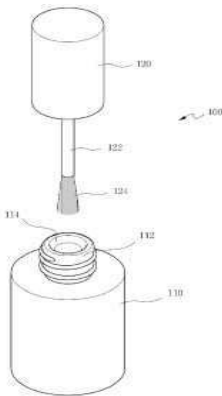
- [0010] 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0011] 조절버튼(150)을 누르지 않은 상태에서는 가장 큰 브러쉬(141), 중간크기 브러쉬(142), 가장 작은 브러쉬(143)가 합쳐진 형태로 존재하고 가장 위의 조절버튼(151)을 누르면 중간크기 브러쉬(142)와 가장 작은 브러쉬(143)가 아래로 내려와 중간크기의 브러쉬(142)를 사용할 수 있고 두번째 조절버튼(152)을 누르면 가장 작은 크기의 브러쉬(143)가 아래로 내려와 가장 작은 크기의 브러쉬(143)를 사용할 수 있다.
- [0012] 가장 아래의 조절버튼(153)을 누르면 안에 내장되어 있는 아트용 도트봉(180)이 아래로 내려와 아트용 도트봉(180)을 사용할 수 있다.
- [0013] 캡의 상단에 위치한 프로펠러(110)를 구동시키기 위해서는 전원버튼(120)을 누르면 모터(160)가 구동되어 프로펠러(110)를 돌린다.
- [0014] 캡의 상단에는 프로펠러(110)의 날개의 위협을 줄이기 위하여 덮개(120)를 설치하였다.
- [0015] 내부에 모터(160)가 위치한 부분에 구멍을 뚫어 바람이 통할 수 있도록 하였다.

부호의 설명

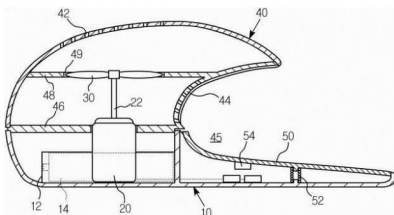
- [0016] 100:캡 110:프로펠러 120:전원버튼 130:용기본체
140:브러쉬 141:큰크기브러쉬 142:중간크기브러쉬 143:작은크기브러쉬
150:조절버튼 151:중간크기브러쉬조절버튼 152:작은크기브러쉬조절버튼
153:아트용도트봉조절버튼 160:모터 170:조절부재 180:아트용도트봉

도면

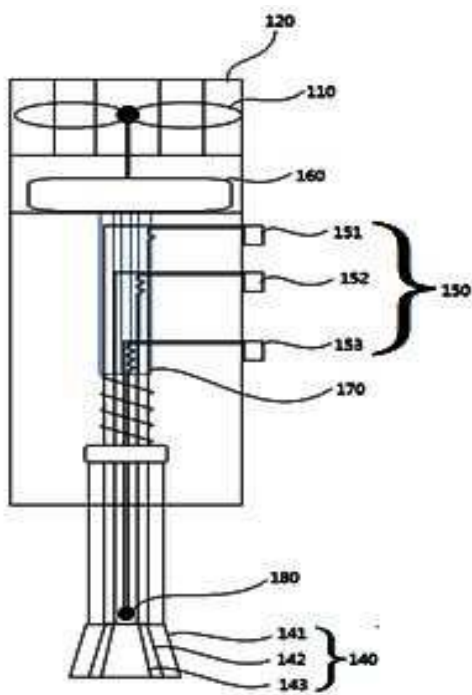
도면1



도면2



도면3



도면4

