



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0006970
(43) 공개일자 2016년01월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 29/18 (2006.01) A45D 31/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0086739
(22) 출원일자 2014년07월10일
심사청구일자 2014년07월10일

(71) 출원인
(주)케이알시
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124
,1003,1004호(상대원동,SK@테크노파크테크동)
(72) 발명자
모토타케 수이이치
경기도 성남시 분당구 느티로 22, B동 2614 (정자동, 백궁동양파라곤)
(74) 대리인
정성진

전체 청구항 수 : 총 5 항

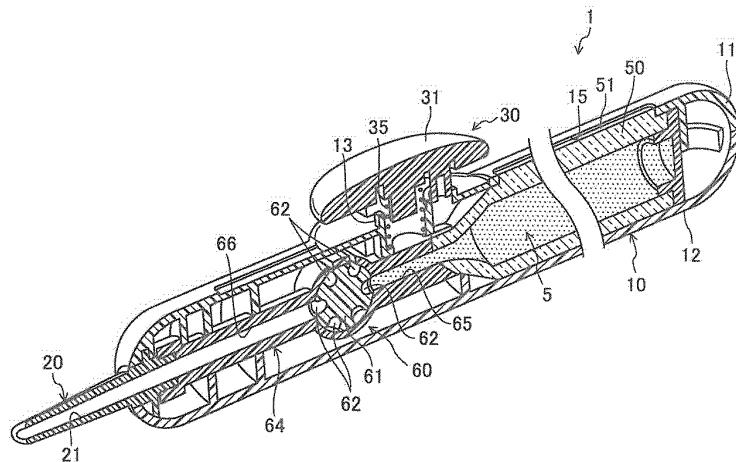
(54) 발명의 명칭 네일 아트의 입체 부착 도구

(57) 요약

브리온 (5)으로 손톱을 장식하는 네일 아트의 작업을 단시간에 용이하게 실시할 수 있도록 한다.

다수의 브리온 (5)을 수납 한 입체 수납 케이스 (50)를 내부에 갖춘 케이싱 (10)의 측면에 누름 버튼 기구 (30)를 마련하고, 브리온 (5)을 입체 수납 케이스 (50)부터 케이싱 (10)의 선단의 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 동작을 누름 버튼 기구(30)의 1회 누르는 동작에 따라 통 형태 취출구 (20)에서 브리온 (5)이 손톱에 부착되도록 한다.

대표도 - 도3



명세서

청구범위

청구항 1

손톱을 장식하는데 사용되는 다수의 입체 (5)를 수납하는 입체 수납 케이스 (5)와,
 상기 입체(5)를 한 개씩 꺼내서 장식 대상의 손톱에 바르는 통 형태 취출구 (20)와,
 상기 입체 수납 케이스(50)와 통 형태 취출구 (20)와의 사이에 장착된, 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구(20)에 입체 (5)를 한 개씩 공급하는 입체 공급 기구 (60)와,
 상기 입체 수납 케이스 (50)와 입체 공급 기구 (60)를 수납하고, 통 형태 취출구 (20)를 선단부가 노출된 상태로 보유하는 케이싱 (10)과,
 상기 케이싱 (10)에 마련 된 누름 버튼 기구 (30)와,
 상기 누름 버튼 (30)을 1회 누르고 작동함에 의해 상기 입체 공급 기구 (60)로 입체 (5)를 1개 공급하는 공동작을 실시하는 구동 기구 (70)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 네일 아트의 입체 부착 도구

청구항 2

청구항 1에 있어서,
 상기 케이싱 (10)은 가느다란 긴 펜 형태의 통 형태 용기이며, 상기 케이싱 (10)의 선단부로부터 통 형태 취출구 (20)가 돌출되고, 상기 누름 버튼 기구 (30)가 상기 케이싱(10)의 외주면으로부터 돌출된 누름 버튼 (31)을 케이싱 (10)의 중심을 향하여 누를 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 네일 아트의 입체 부착 도구

청구항 3

청구항 2에 있어서,
 상기 입체 공급 기구 (60)는, 상기 입체 수납 케이스 (50)의 내부와 상기 통 형태 취출구 (20)의 내부 어느 쪽이든 연통 가능한 복수의 입체 수납 요부 (60)가 외주면에 형성된 원판상 공급 부재 (61)를 간헐적으로 회전시키는 것에 의하여, 입체 (5)를 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 간헐 회전형의 공급 기구이며,
 상기 원판상 공급 부재 (61)의 양측에, 입체 수납 케이스 (50)에 연통하는 공급측 통로 (65)와 통 형태 취출구 (20)에 연통하는 배출측 통로 (66)를 가지고 있는 통 형태 취출구 (20)를 구비하며,
 상기 구동 기구(70)는, 상기 누름 버튼 (31)을 누르는 것에 의해 상기 원판상 공급 부재 (61)를 간헐적 회전시키는 래칫 (71)을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 네일 아트의 입체 부착 도구

청구항 4

청구항 1 내지 3 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 입체 수납 케이스 (50)는 투광성을 가진 재료로 형성되어 있고, 상기 케이싱 (10)에는, 상기 입체 수납 케이스 (50) 내부의 입체(5)의 잔량을 확인할 수 있는 잔량 표시용 슬릿 (15)이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 네일 아트의 입체 부착 도구

청구항 5

청구항 1 내지 4 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 케이싱 (10)에 장착한 상기 통 형태 취출구 (20)를 덮는 캡 (40)이 구비되고, 상기 캡 (40)의 가장자리가, 상기 누름 버튼 (31)의 누르는 동작을 저지하는 스톱퍼 (41)로 되어 있는 것을 특징으로 하는 네일 아트의 입체 부착 도구

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 네일 아트 작업 때 브리온으로 불리는 작은 입체를 손톱에 부착하는 데에 사용되는 입체(粒體) 부착 도구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래, 네일 아트의 한 기법으로서, 자외선 경화형의 젤과 장식용의 작은 입체(브리온이나 Studs)를 이용한 수법이 알려져 있다. 이 젤과 브리온(또는 Studs)을 이용한 네일 아트에서는 젤을 손톱에 칠하고 경화하기 전에 브리온을 손톱에 부착, 장식하여, 젤을 자외선 조사에 의해 경화시키는 작업이 이루어진다. 그 후, 손톱에 톱 코팅(top coating) 하게 된다.

[0003] 이 형태의 네일 아트는 일반적으로, 네일 아트 전문점에서 전문가에 의한 서비스가 제공되고 있다 또한 브리온으로 손톱을 장식할 때는 핀셋 (예를 들면 특허 문헌 1참조)을 이용하거나 선단에 점착성을 가진 네일 아트 스틱으로 불리는 막대 모양의 도구 (예를 들면 특허 문헌 2참조)를 이용하여 브리온을 용기로부터 한 입자씩 꺼내어 손톱에 붙이는 작업을 실시하는 것이 일반적이었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 일본 특개 2013-236882호 공보

(특허문헌 0002) 일본 특개 2011-193977호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 그러나, 상기의 종래 방식에서는 용기 안에 많이 들어 있는 브리온을 핀 셋트나 네일 아트 스틱에서 한 개씩 손톱에 붙이는 작업 중에 브리온을 떨어뜨릴 우려가 있고, 브리온을 떨어뜨리지 않도록 세심한 주의를 하며 작업을 하면 작업 시간이 오래 걸리는 등 작업을 단시간에 쉽게 하기 힘들다는 문제가 있었다.

[0006] 본 발명은 이런 문제점에 비추어 이루어진 것이며, 그 목적은 손톱을 브리온이나 스타즈(Studs) 등의 입체로 장식하는 네일 아트 작업을 단시간에 쉽게 할 수 있도록 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 제 1의 발명은, 네일 아트의 입체 부착 도구이며, 손톱을 장식하는데 이용되는 다수의 입체 (5)를 수납 한 입체 수납 케이스 (50)과, 상기 입체 (5)를 한 개씩 꺼내서 장식 대상의 손톱에 붙이는 통 형태 취출구 (20)과 상기 입체 수납 케이스 (50)과 통 형태 취출구 (20)과의 사이에 장착되어, 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)에 입체 (5)를 한 개씩 공급하는 입체 공급기구 (60)과, 상기 입체 수납 케이스 (50)과 입체 공급 기구 (60)을 수납하고, 통 형태 취출구 (20)을 선단부가 노출된 상태로 유지하는 케이싱 (10)과, 상기 케이싱 (10)에 마련된 누름 버튼 기구 (30)과, 상기 누름 버튼 기구 (30)의 1회 눌러는 작동에 따라 상기 입체 공급 기구 (60)에서 입체 (5)를 1개 공급하는 공급 동작을 실시하는 구동 기구 (70)을 갖추고 있는 것을 특징으로 한다.

[0008] 제 1의 발명에서는, 네일 아트 작업을 하는 사람이 케이싱 (10)을 손에 들고 누름 버튼 기구(30)를 1회 누르는 조작을 실시하면, 구동 기구 (70)에 의해 입체 공급 기구 (60)의 공급 동작이 실시되고, 입체 수납 케이스 (50)부터 통 형태 취출구 (20)에 입체 (5)가 한 개씩 공급 된다. 통 형태 취출구 (20)에 공급된 입체 (5)는 젤 등을 도포 장식 대상의 손톱에 1알씩 용이하게 부착하는 것이 가능하다.

[0009] 제 2의 발명은 제1의 발명에 대해서, 상기 케이싱 (10)이 가느다란 긴 펜 형태의 통 형태 용기이고, 해당 케이

상 (10)의 선단으로부터 통 형태 취출구 (20)가 돌출되고, 상기 누름 버튼 기구 (30)이, 상기 케이싱 (10)의 외주면으로부터 돌출된 누름 버튼 (31)을 케이싱 (10)의 중심을 향하여 누를 수 있도록 구성된 것을 특징으로 한다.

[0010] 제 2발명에서는 케이싱 (10)을 손에 잡은 상태에서, 예를 들면 집게손가락을 누름 버튼 (31)에 태워 놓아두고, 누름 버튼 (31)의 조작을 집게손가락으로 누르면 간단하게 실시할 수 있다.

[0011] 제 3발명은, 제 2발명에 대해서, 상기 입체 공급 기구 (60)이, 상기 입체 수납 케이스 (50)의 내부와 상기 통 형태 취출구 (20)의 내부 중 어느 것이라도 연통 가능한 복수의 입체 수납 요부 (62)가 외주면에 형성된 원판상 공급 부재 (61)을 간헐적으로 회전시키는 것에 의하여, 입체 (5)를 입체 수납 케이스 (50)으로부터 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 간헐 회전형의 공급 기구이고, 원판상 공급 부재 (61)의 양측에 입체 수납 케이스 (50)에 연통하는 공급측 통로 (65)와 통

[0012] 형태 취출구 (20)에 연통하는 배출측 통로 (66)를 가진 통 형태 부재 (64)를 갖추고, 상기 구동

[0013] 기구 (70)이, 상기 누름 버튼 (31)을 누르는 것에 의해서 상기 원판상 공급 부재 (61)을 간헐적으로 회전시키는 래칫 (71)을 구비한 기구로 구성되고 있는 것을 특징으로 한다.

[0014] 제3 발명에서는, 누름 버튼 (31)을 누르는 것에 의해 래칫 (71)이 간헐적으로 회전한다. 래칫 (71)이 간헐적으로 회전하면, 원판상 공급 부재 (61)도 간헐적으로 회전한다. 원판상 공급 부재(61)은, 외주면에 입체 수납 요부 (62)를 가지고 있고, 이 입체 수납 요부 (62)가 공급측 통로(65)를 통해 입체 수납 케이스 (50)의 내부에 연통하고 있을 때 해당 입체 수납 요부 (62)에 입체 (5) 한 개가 들어간다. 그리고, 누름 버튼 (31)을 수 차례 누르고 래칫 (71)과 함께 원판상 공급 부재 (61)를 소정 각도 회전시키면, 입체 수납 요부 (62)가 배출측 통로 (66)를 통해서 통 형태 취출구 (20)에 연통하고, 입체 수납 요부에 들어간 입체 (5)를 통 형태 취출구 (20)으로부터 빼내는 것처럼 된다. 이처럼, 본 발명에서는 누름 버튼 (31)의 누르는 동작에 의해 직선 운동을 래칫 (71)의 회전운동에 변화시키는 것에 의하여, 입체 (5)를 1개씩 빼낸다.

[0015] 제4 발명은, 제 1부터 3의 발명 어느 것 하나에 있어서, 상기 입체 수납 케이스 (50)가 투광성을 가진 재료에 의해 형성 되어, 상기 케이싱 (10)에는, 상기 입체 수납 케이스 (50) 내부의 입체 (5)의 잔량을 해당 부로부터 확인하기 위한 잔량 표시용 슬릿 (15)이 형성되어 있는 것이 특징이다.

[0016] 제4 발명에서는, 입체 수납 케이스 (50)에 투광성을 가지고 있는 것과 함께, 케이싱 (10)에 잔량 표시용 슬릿 (15)을 형성하고 있기 때문에, 입체 (5)의 잔량을 케이싱 (10)의 밖에서 눈으로 확인할 수 있다.

[0017] 제5 발명은, 제 1부터 4 발명 어느 것 하나에 있어서, 상기 케이싱 (10)에 장착 한 상기 통 형태 취출구 (20)를 덮는 캡 (40)을 갖추고, 상기 캡 (40)의 가장자리가 상기 누름 버튼 (31)의 누르는 동작을 저지하는 스톱과 (41)로 되어 있는 것을 특징으로 하고 있다.

[0018] 제5 발명에서는, 케이싱 (10)에 캡 (40)을 장착하면 누름 버튼 (31)을 잘못 누르는 것을 방지할 수 있다.

발명의 효과

[0019] 본 발명에 따르면, 네일 아트 작업을 하는 사람이 케이싱 (10)을 손에 들고 누름 버튼 기구 (30)을 1회 누르는 조작을 하는 것만으로도, 입체 수납 케이스 (50)으로부터 통 형태 취출구 (20)에 입체 (5)가 한 개씩 공급 되기 때문에, 입체 부착 도구를 거의 움직이지 않게 하고, 젤(ジェル) 등을 도포한 장식 대상의 손톱에 1알씩 용이하게 부착하는 것이 가능하다. 따라서, 입체 (5)가 들어가 있는 용기와 손톱의 사이에서 핀 셋트나 스틱을 오가며 진행하던 종래의 작업에 비하면, 입체(5)로 손톱을 장식하는 작업을 용이하게 실시하는 것이 가능하다. 또한, 작업시간도 단축하는 것이 가능하다.

[0020] 또한, 입체 (5)를 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 작업과, 통 형태 취출구 (20)로부터 입체 (5)를 1알씩 꺼내는 작업을 각각 다른 기구와 다른 조작으로 실시하는 구성은 용이하게 생각되었지만, 본 발명에서는 이것들의 기능을 누름 버튼 기구 (30)의 1회 조작으로 가능하게 되어 있어서, 이 입체 부착 도구에서는 누름 버튼 (31)을 1회 누르는 것만으로 입체 (5)를 1알 꺼내는 것이 가능하기 때문에, 조작을 간단하게 행함과 동시에 기구도 간소화할 수 있다.

[0021] 상기 제2 발명에 따르면, 누름 버튼 (31)의 조작을 예를 들면, 작업을 하는 사람이 집게손가락으로 누르는 것만으로도 간단하게 실행되기 때문에, 조작성을 높이는 것이 가능하다.

[0022] 상기 제3 발명에 따르면, 누름 버튼 (31)의 누르는 조작에 의해 직선 동작을 래칫 (71)의 회전동작으로 변환되

도록 하고 있기 때문에, 누름 버튼 (31)을 1회 누르는 것만으로도 입체 (5)를 1알 공급 가능한 기구를 용이하게 실현 가능하다.

[0023] 상기 제4 발명에 따르면, 입체 수납 케이스 (50)에 투광성을 갖도록 함과 동시에, 케이싱 (10)에 잔량 표시용 슬릿 (15)을 형성하고, 입체 (5)의 잔량을 케이싱 (10)의 밖으로부터 육안으로 확인 가능하도록 하고 있기 때문에, 이 입체 부착 도구를 사용하고 있는 사람이 교환시기를 용이하게 알 수가 있다.

[0024] 상기 제5 발명에 따르면, 케이싱 (10)에 캡 (40)을 장착하면 누름 버튼 (31)을 잘못해서 누르는 것이 없어지기 때문에, 입체 (5)가 잘못 튀어 오르는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은, 본 발명의 실시 형태와 관련한 네일 아트의 입체 부착 도구의 사시도임.

도 2는, 도 1의 II-II 선 확대 단면도임.

도 3은, 도 2의 III-III 선 단면에 대한 사시도임.

도 4는, 도 2의 IV-IV 선 단면에 대한 사시도임.

도 5는, 위의 케이싱에 누름 버튼 기구를 장착 한 위의 해당 케이싱을 내면측으로부터 본 사시도임.

도 6은, 누름 버튼 기구를 뒤쪽으로부터 본 사시도임.

도 7은 입체 수납 케이스와 입체 공급 기구와 통 형태 취출구를 조립 한 서브 어셈블리의 사시도임.

도 8은, 본 실시 형태의 입체 부착 도구의 사용 상태를 가리키는 사시도임.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하, 본 발명의 실시 형태를 도면에 의거하여 상세하게 설명한다.

[0027] 본 실시 형태에 관련한 네일 아트의 입체 부착 도구 (1)는, 브리온 (5)이나 스티즈(Studs)라 불리 우는 작은 입체로 손톱을 장식하는데 사용되는 것이다. 이 입체 부착 도구 (1)는, 도 1에 나타나 있듯이 펜 형태의 기구이며, 사람이 조작하는 것에 의해서, 내부 수납되어 있는 다수의 브리온 (5)을 이 부착 도구 (1)의 펜 앞에 해당하는 부분에 마련되고 있는 통 형태 취출구 (20)으로부터 1알씩 꺼내도록 구성되어 있다.

[0028] 도 1에 나타나 있듯이, 이 입체 부착 도구 (1)는, 가느다란 긴 원통상 용기에 있는 케이싱 (10)과 그 선단부에 마련되어 있는 상기 통 형태 취출구 (20)와 케이싱 (10) 외주면의 선단 근처에 마련 된 누름 버튼 기구 (30)를 갖추고 있다. 또한, 케이싱 (10)의 선단부에는 가상선으로 나타나 있듯이 캡 (40)을 장착 가능하도록 되어 있고, 입체 부착 도구 (1)를 사용하지 않는 경우는, 캡 (40)에 의하여 통 형태 취출구 (20)가 보호되도록 되어 있다.

[0029] 도 2는, 도 1의 II-II 선 확대 절단면, 도 3은 도 2의 III-III 선 단면에 대한 사시도, 도 4는 도 2의 IV-IV 선 단면에 대한 사시도이다. 도면에 나타나 있듯이, 입체 부착 도구(1)는 도 3, 4에서 점으로 표시하고 있는 다수의 브리온 (5)를 수납 한 입체 수납 케이스 (50)와, 입체 수납 케이스 (50)와 상기 통 형태 취출구 (20)와의 사이에 장착 되어, 입체 수납 케이스 (50)으로부터 통 형태 취출구 (20)에 통 형태 부재 (64)를 통하여 브리온 (5)를 한 개씩 공급하는 입체 공급 기구 (60)과, 상기 누름 버튼 기구 (30)에서 누름 버튼 (31) 을 1회 누르는 조작을 실시함에 의해서, 상기 입체 공급 기구 (60)에 브리온 (5)를 한 개 공급하는 공급 동작을 실시

[0030] 하게 하는 구동 기구 (70)을 갖추고 있다.

[0031] 상기 케이싱 (10)은, 케이싱 (10)을 원통의 긴 쪽의 길이 방향의 중심선을 따라 2개로 분할한 형태의 상 케이싱 (11)과 하 케이싱 (12)을 갖추고 있다. 상 케이싱 (11)과 하 케이싱 (12)은 상호 접합되어 있다. 케이싱 (10)의 내부에는, 상기 입체 수납 케이스 (50)와 입체 공급 기구 (60)가 수납되어 있다. 또한, 케이싱 (10)은, 상기 통 형태 취출구 (20)를 케이싱 (10)의 선단으로부터 돌출된 형태로 보유하고 있다. 통 형태 취출구 (20)는, 브리온 (5)이 1알씩 통과하는 것이 가능한내공 (21)을 가지고 있다.

[0032] 도 5는, 상 케이싱 (11)에 누름 버튼 기구 (30)가 장착된 상태에서, 상 케이싱 (11)을 내면 측으로부터 본 사시도, 도 6은 누름 버튼 기구 (30)를 뒤쪽부터 본 사시도, 도 7은 입체 수납 케이스 (50)와 입체 공급 기구 (60)와 통 형태 취출구 (20)를 조립 한 서브 어셈블리의 사시도이다.

- [0033] 상기 누름 버튼 기구 (30)는, 상기 케이싱 (10)의 외주면으로부터 돌출된 누름 버튼 (31)을 케이싱 (10)의 중심을 향해 누르는 것이 가능하도록 구성되어 있다. 상기 입체 공급 기구 (60)은 상기 입체 수납 케이스 (50)의 내부와 상기 통 형태 취출구 (20)의 내부 어느 쪽이든지 연통가능한 복수의 입체 수납 요부 (62)가 외주면에 형성되어 원관상 공급 부재 (61)를 간헐적으로 회전시키는 것에 의해, 브리온 (5)을 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 간헐 회전형의 공급 기구이다.
- [0034] 입체 공급 기구 (60)는, 내부에 브리온 (5)이 통하는 통로가 형성되어 통 형태 부재 (64)의 중앙부에 설치되어 있고, 통 형태 부재 (64)의 후방 단부가 입체 수납 케이스 (50)에 접속되고, 전방 단부가 통 형태 취출구 (20)에 접속되어 있다. 통 형태 부재 (64)는, 입체 수납 케이스 (50) 내부에 연통된 공급측 통로 (65)와 통 형태 취출구 (20)의 내부에 연통된 배출측 통로 (66)를 가지고 있다.
- [0035] 또한, 상기 구동 기구 (70)는 상기 누름 버튼 (31)을 누르는 것에 의해 간헐적으로 회전하는 래칫 (71)에 상기 원관상 공급 부재 (61)가 연동하도록 되어 있다.
- [0036] 누름 버튼 기구 (30)는, 타원형의 관상 부재로 형성된 누름 버튼 (31)과, 누름 버튼 (31)과 케이싱 (10)과의 사이에 개재하는 상태로 장착된 스프링 (35)을 갖추고 있다. 스프링 (35)은, 케이싱 (10)의 스프링 홀더 (13)에 장착되어 있다. 누름 버튼 (31)의 뒷면에는, 케이싱 (10)에 형성되어 있는 가이드 구멍 (14) (도 2)에 삽입된 한 쌍의 가이드 판 (32)이 마련되어 있고, 가이드 판 (32)에 의해 누름 버튼 (31)의 누르는 동작이 가이드 되도록 되어 있다. 가이드 판(32)의 선단에는, 바깥쪽을 향해 돌출된 빠짐 방지 돌출부 (32a)가 형성되어 있다.
- [0037] 상기 스프링 (35)은, 빠짐 방지 돌출부 (32a)가 케이싱 (10)의 뒷면과 겹쳐 맞춘 위치까지 누름 버튼 (31)을 돌출하는 방향에 부세(付勢)하고 있지만, 사람이 조작을 하고 외부로부터 힘을 더하면, 누름 버튼 (31)을 케이싱 (10)의 내측에 향해서 누르는 것이 가능하도록 부세력(付勢力)이 설정되어 있다.
- [0038] 누름 버튼 (31)의 뒷면에는, 상기 구동 기구 (70)의 래칫 (71)을 간헐적으로 회전시키기 위한 래칫 구동편 (33)이 형성되어 있다. 래칫 구동편(33)은, 누름 버튼 (31)의 뒷면에서, 가이드 판 (32)에 대한 케이싱 (10)의 선단측이 되는 위치에 마련되어 있다.
- [0039] 입체 공급 기구 (60)에 마련되어 있는 상기 원관상 공급 부재 (61)와, 구동 기구 (70)에 마련되어 있는 상기 래칫 (71)은, 1개의 중심축 (74)의 주변에서 일체로 회전하도록 구성되어 있다.
- [0040] 상기 입체 수납 요부 (62)는, 상기 원관상 공급 부재 (61)의 외주를 6등분하는 위치에 형성되어 있다. 입체 수납 요부 (62)는, 입체 수납 케이스 (50)의 내부에 연통하는 공급측 통로 (65)에 6개 중의 다른 1개가 연통하고, 통 형태 취출구 (20)의 내부에 연통하는 배출측 통로 (66)에 6개 중의 다른 1개가 연통하도록 형성되어 있다. 공급측 통로 (65)와 배출측 통로 (66)는 각각 브리온 (5)이 1알씩 통과하는 내경으로 형성되어 있고, 입체 수납 요부 (62)는 브리온 (5)을 1알만 유지하는 사이즈로 형성되어 있다.
- [0041] 상기 구동 기구 (70)에 마련되어 있는 래칫 (71)은, 60도 간격으로 톱니 (71a)를 가지고, 이러한 톱니 (71a)의 한 개에, 래칫 (1)의 아래쪽에서 통 형태 부재 (64)의 환상부 (73)에 부착되어 있는 판 스프링 (72)이 맞닿은 상태로 접하도록 되어 있다. 래칫 (71)을 도 4에서 시계방향으로 회전시키면 60도마다 판 스프링 (71) 위치를 정하기 때문에, 래칫 (71)은 60도씩 회전하도록 되어 있다.
- [0042] 또한, 상기 누름 버튼 (31)에는, 상술했듯이 래칫 구동편 (33)이 형성되어 있고, 누름 버튼 (31)을 케이싱 (10)에 대해서 누르고 조작을 하면, 래칫 (71)의 톱니 (71a)가 래칫 구동편 (33)에서 눌림으로써, 래칫 (71)이 도 4의 시계방향으로 60도 회전한다. 원관상 공급 부재 (61)에는 60도 간격에서 입체 수납 요부 (62)가 형성되어 있기 때문에, 공급측 통로 (65)에 연통하고 있는 입체 수납 요부 (62)에 들어가 있는 브리온 (5)은, 누름 버튼 (31)을 1회 누르면, 배출측 통로 (66)을 향해 60도 진행한다. 그리고, 누름 버튼 (31)을 3회 누르면 공급측 통로 (65)에 연통
- [0043] 한 위치로부터 180도 회전하고, 브리온 (5)이 배출측 통로 (66)에 공급된다. 이후, 누름 버튼 (31)을 1회 누를 때마다 원관상 공급 부재 (61)가 래칫 (71)과 함께 60도 회전하고, 브리온 (5)이 1알씩 배출측 통로 (66)에 공급된다. 입체 부착 도구 (1)는 통 상태 취출구 (20)를 아래로 향하도록 해서 사용하는 것이기 때문에, 누름 버튼 (31)을 1회 누를 때마다 브리온 (5)이 통 형태 취출구 (20)로부터 자중(自重)으로 1알씩 배출된다.
- [0044] 한편, 상기 입체 수납 케이스 (50)는, 투광성을 가진 재료로 형성되어 있어서, 케이싱 (10)의 긴 쪽 길이 방향으로 연장된 돌출부에 의해 형성된 잔량 표시부 (51)를 가지고 있다. 또한, 케이싱 (10)에는, 잔량 표시부 (51)과 감합하는 잔량 표시용 슬릿 (15)이 형성되어 있다. 따라서, 이 구성에 따르면, 입체 수납 케이스 (50) 안

의 브리온 (5)의 잔량을, 잔량 표시용 슬릿 (15) 안의 잔량 표시부 (51)를 통해 확인하는 것이 가능하다.

[0045] 또한, 상기 캡 (40)은, 상기 케이싱 (10)에 장착된 상기 통 형태 취출구 (20)를 덮는 부재인 동시에, 상기 캡 (40)의 후단측의 가장자리가 상기 누름 버튼 (31)의 누르는 동작을 저지하는 스톱과 (41)로 되어 있다. 구체적으로는, 도 4에 나타나 있듯이, 캡 (40)을 케이싱 (10)에 입히면, 캡 (40)의 후단측의 가장자리가 케이싱 (10)과 누름 버튼 (31)의 사이에 위치하는 형태가 되어 스톱과 (41)가 되고, 이 때에 캡 (40)의 후단측의 가장자리가 누름 버튼 (31)의 누르는 양을 규제하고, 래칫 (71)의 회전이 규제된다.

[0046] - 사용 방법 -

[0047] 다음은, 네일 아트의 입체 부착 도구 (1)의 사용방법을 도 8을 이용해서 설명한다.

[0048] 이 입체 부착 도구 (1)는, 말하자면 네일 사롱 처럼 네일 아트를 전문으로 행하는 점포에서, 네일리스트나 메니큐어리스트라고 불리우는 전문가가 고객의 손톱에 장식을 할 때 사용된다.

[0049] 구체적으로는, 우선, 네일 아트를 실시하는 고객의 손톱에 젤을 바른다. 다음은, 젤이 경화되는 동안, 입체 부착 도구 (1)를 사용하여 브리온 (5)을 손톱에 새겨 넣고 손톱에 장식을 한다.

[0050] 입체 부착 도구 (1)는, 펜을 잡고 있는 듯한 형태로 손에 잡고 조작한다. 예를 들면, 집게손가락을 누름 버튼 (31)에 얹히면서, 통 형태 취출구 (20)가 비스듬한 방향을 향한 상태로 해서 다른 손가락으로 케이싱 (10)을 전체적으로 지탱한다. 그 상태에서 통 형태 취출구 (20)를 장식대상의 손톱에 가까이 댄 후 누름 버튼 (31)을 누른다. 그렇게 하면, 브리온 (5)이 자중에 의해서 통 형태 취출구 (20)로 부터 나오기 때문에, 그 브리온 (5)을 1알씩 손톱에 채색되어 있는 젤에 얹어, 통 형태 취출구 (20)를 이용하여 위치를 세세히 조정하면서 젤에 바른다. 그리고, 이러한 작업을 몇 번이고 반복하여, 젤 위에 브리온 (5)으로 장식을 한다.

[0051] 브리온 (5)으로 손톱을 장식하는 작업이 끝나면, 젤에 자외선이나 LED를 쬔고 젤을 경화시킨 후, 톱 코팅을 한다. 이상에 의해, 입체 부착 도구 (1)를 사용하여 행하는 네일 아트 일련의 작업을 종료한다.

[0052] - 실시 형태 1의 효과 -

[0053] 본 실시 형태에 따르면, 네일리스트가 입체 부착 도구 (1)의 케이싱 (10)을 손에 가지고 누름 버튼 기구 (30)를 손가락으로 1회 누르고 조작을 하는 것만으로 간단하게 조작하고, 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)로 브리온 (5)이 한 개씩 공급되기 때문에, 입체 부착 도구 (1)를 거의 움직이지 않고, 젤을 바른 손톱에 브리온 (5)을 1알씩 용이하게 부착하는 것이 가능하다. 따라서, 브리온 (5)이 들어가 있는 용기와 손톱의 사이에서 핀 셋트나 스틱이 오가면서 실시했던 종래의 작업에 비해서, 브리온 (5)을 손톱에 새겨 넣는 작업을 용이하게 실시하는 것이 가능하다. 또한, 작업 시간도 단축하는 것이 가능하다.

[0054] 또한, 본 실시 형태에서는, 브리온 (5)을 입체 수납 케이스 (50)로부터 통 형태 취출구 (20)에 공급하는 작업과, 통 형태 취출구 (20)로부터 브리온 (5)을 1알씩 꺼내는 작업을 다른 기구의 다른 조작으로 실시하지 않고, 이러한 기능을 누름 버튼 기구 (30)의 1회 조작에 병행하여 포함시켜 갖추고 있다. 따라서, 입체 부착 도구 (1)에서는 누름 버튼 (31)을 1회 누르는 것만으로 브리온(5)을 1알 꺼내는 것이 가능하기 때문에, 조작을 간단하게 실시함과 동시에 기구도 간소화 가능하다.

[0055] 또한, 본 실시 형태에 따르면, 입체 수납 케이스 (50)에 투광성을 보존함과 동시에 케이싱 (10)에 잔량 표시용 슬릿 (15)을 형성하고, 브리온 (5)의 잔량을 케이싱 (10)의 밖으로부터 눈으로 확인할 수 있도록 하고 있기 때문에, 입체 부착 도구 (1)를 교환하는 기준을 알 수 있다.

[0056] 또한, 본 실시 형태에 따르면, 케이싱 (10)에 캡 (40)을 장착하면 누름 버튼 (31)을 잘못해서 누르는 것이 없어져 버리기 때문에, 브리온 (5)이 잘못해서 튀어 나오는 것을 방지할 수 있다.

[0057] <그 외 실시 형태>

[0058] 상기 실시 형태에 대해서는, 이하와 같이 구성해도 좋다.

[0059] 예를 들면, 상기 실시 형태에 따르면, 케이싱 (10)에 잔량 표시용 슬릿 (15)을 마련하고 브리온(5)의 잔량을 확인할 수 있도록 하고 있지만, 잔량 표시용 슬릿 (15)은 꼭 마련 안 해도 된다.

[0060] 또한, 본 실시 형태에서는 캡 (40)을 누름 버튼 기구 (30)의 스톱과 (41)로 하고 있지만, 이 구성도 꼭 채용하지 않아도 된다.

[0061] 또한, 이상의 실시 형태는, 본질적으로 바람직한 예시이며, 본 발명, 그 적용물, 혹은 그 용도의 범위를 제한하

는 것을 의도하는 건 아니다.

산업상 이용가능성

[0062]

이상에서 설명했듯이, 본 발명은, 브리온으로 손톱을 장식하는데 이용하는 네일 아트의 입체 부착 도구로서 산업상 유용하다.

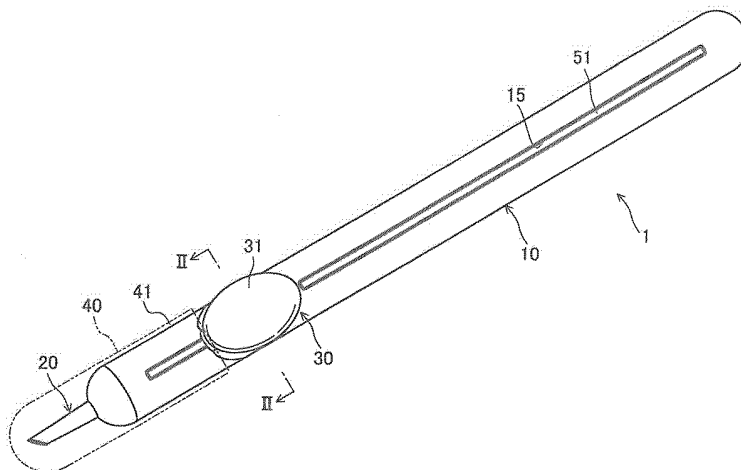
부호의 설명

[0063]

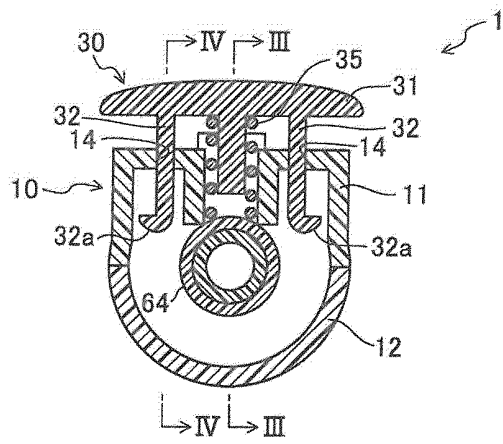
- 1 네일 아트의 입체 부착 도구
- 10 케이싱
- 20 통 형태 취출구
- 30 누름 버튼 기구
- 31 누름 버튼
- 40 캡
- 50 입체 수납 케이스
- 52 잔량 표시용 슬릿
- 60 입체 공급 기구
- 61 원판상 공급 부재
- 62 입체 수납 요부
- 70 구동 기구
- 71 래칫

도면

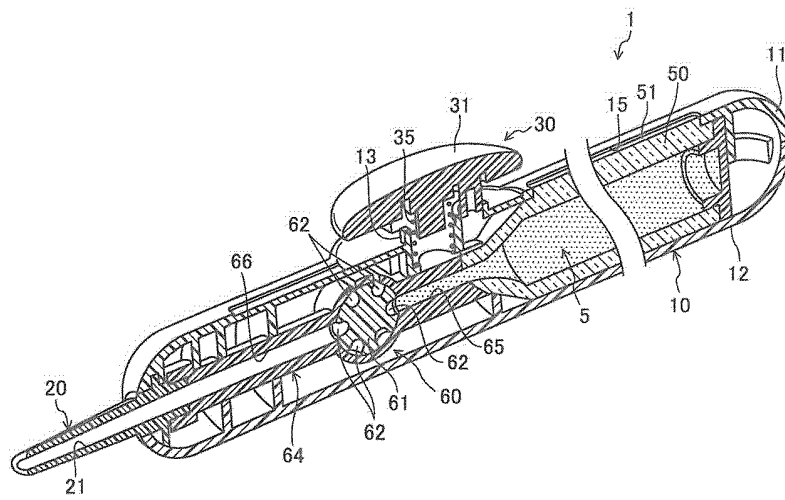
도면1



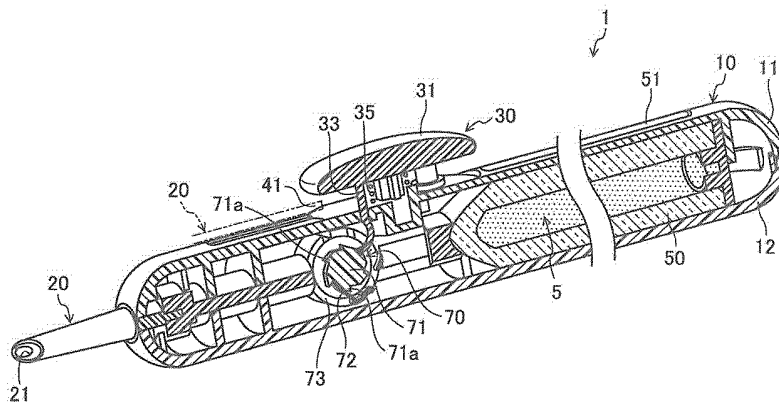
도면2



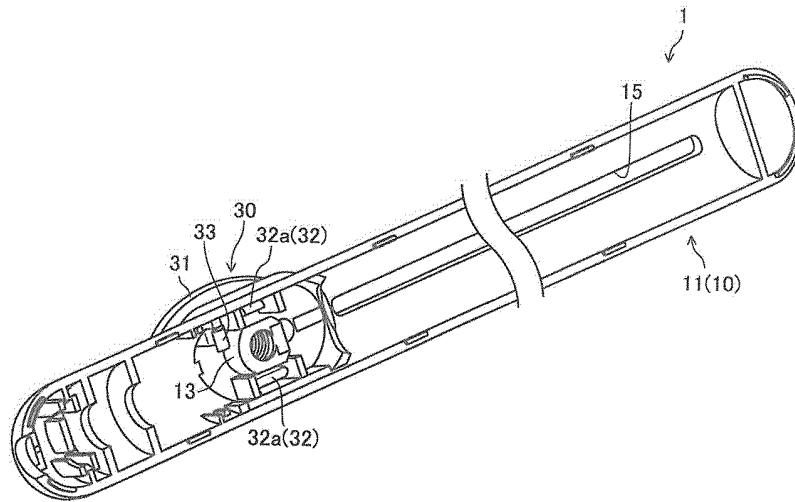
도면3



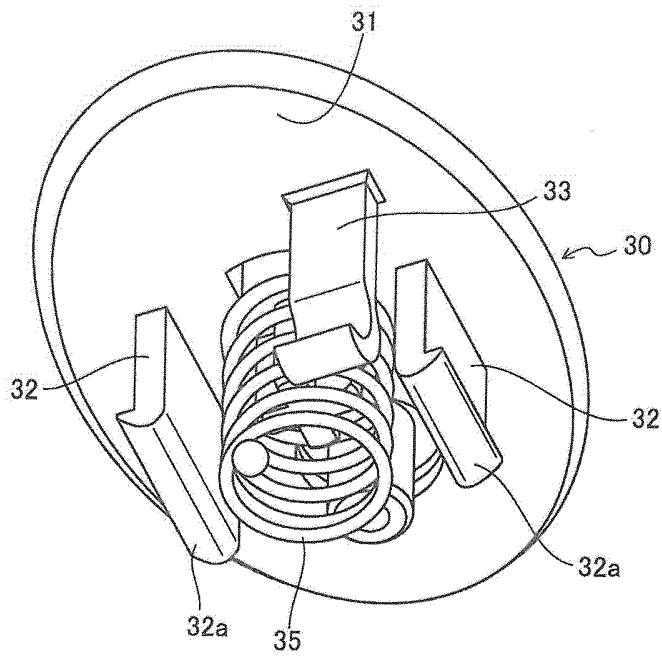
도면4



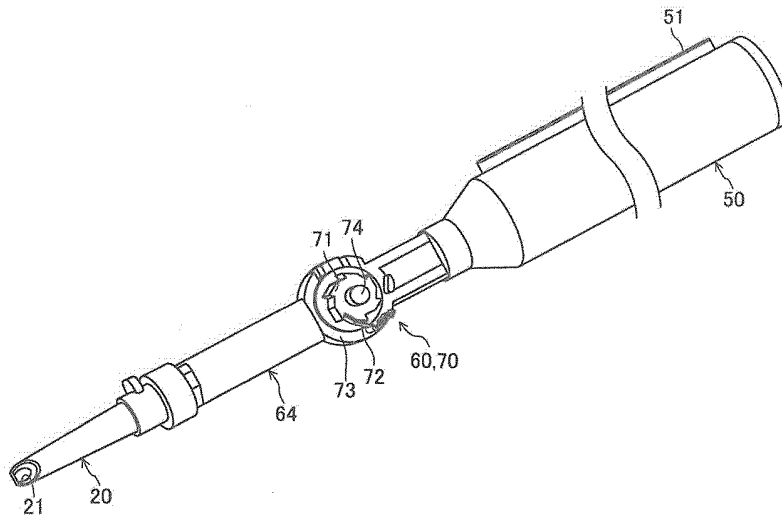
도면5



도면6



도면7



도면8

