



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0071499
(43) 공개일자 2020년06월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 31/00 (2006.01) C09J 7/40 (2018.01)
(52) CPC특허분류
A45D 31/00 (2013.01)
C09J 7/403 (2018.01)
(21) 출원번호 10-2018-0159308
(22) 출원일자 2018년12월11일
심사청구일자 2018년12월11일

(71) 출원인
김설연
서울특별시 성북구 인촌로2길 53, 2층 (보문동4가)
(72) 발명자
김설연
서울특별시 성북구 인촌로2길 53, 2층 (보문동4가)
(74) 대리인
특허법인대한

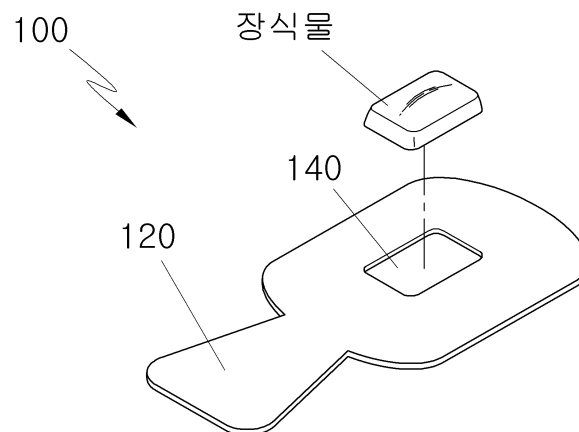
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 네일아트용 스티커

(57) 요약

본 발명은 네일아트용 스티커에 관한 것으로, 손톱에 부착하게 되되, 상기 스티커 상면에 장식물부착홈이 형성되어 장식물을 부착할 수 있게 되고, 아울러 일측으로 손잡이부가 형성되어 상기 손잡이부를 잡고 떼거나 붙일 수 있게 되는 네일아트용 스티커에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
C09J 2205/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

스티커(100)를 구비하여 손톱에 부착하게 되되, 상기 스티커(100) 상면에 장식물부착홈(140)이 형성되는 네일아트용 스티커.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 스티커(100)는 베이스지(10) 상면에 점착되어 떼어낼 수 있게 형성되되, 일측으로 손잡이부(120)가 형성되어 상기 손잡이부(120)를 잡고 스티커(100)를 베이스지(10)에서 떼어낼 수 있게 되는 네일아트용 스티커.

청구항 3

제1 항에 있어서,

상기 스티커(100)는,

점착지(20), 상기 점착지(20) 상면에 형성되는 인쇄층(30), 상기 인쇄층(30) 상면에 일정 면적을 점유하게 형성되며 떼어낼 수 있게 형성되는 제거층(40), 상기 인쇄층(30) 상면에서 상기 제거층(40)이 점유하지 않은 부분에 형성되는 코팅층(50), 상기 제거층(40)과 코팅층(50)을 덮고 떼어낼 수 있게 형성되는 필름지(60)를 포함하되,

상기 필름지(60)를 떼어내면 제거층(40)이 같이 제거되면서 스티커(100) 상면에 장식물부착홈(140)이 형성되는 네일아트용 스티커.

청구항 4

베이스지(10) 상면에 점착지(20)가 적층되는 단계,

상기 점착지(20) 상면에 잉크로 인쇄하여 인쇄층(30)을 형성하는 단계,

상기 인쇄층(30) 상면에서 일부 면적만을 점유하며 떼어낼 수 있게 되는 제거층(40) 형성하는 단계,

상기 인쇄층(30) 상면에서 상기 제거층(40)이 점유하지 않은 부분에 코팅액을 도포하여 코팅층(50)을 형성하는 단계,

상기 코팅층(50) 상면에 필름지(60)를 떼어낼 수 있게 적층하는 단계,

상기 제거층(40)을 포함하고 손톱에 부착할 수 있는 형상대로 필름지(60)에서 점착지(20)에 이르기까지 절단하는 단계,를 포함하여,

상기 베이스지(10)에서 상기 점착지(20)를 떼어내면 손톱에 부착할 수 있는 스티커(100)가 형성되는 네일아트용 스티커 제조방법.

청구항 5

제4 항에 있어서,

상기 제거층(40)이 필름지(60)에 접착되게 하여 상기 필름지(60)를 떼어내면 제거층(40)이 같이 제거되는 네일아트용 스티커 제조방법.

청구항 6

제4 항에 있어서,

상기 절단하는 단계에서 스티커(100) 일측에 손잡이부(120)가 형성되도록 절단하게 되는 네일아트용 스티커 제조방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 네일아트용 인조손톱을 형성할 수 있는 네일아트용 스티커에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 미용 수단으로 손톱을 가꾸고자 하는 욕구가 증대되고 있다. 그러한 맥락에서 현대 네일 미용 산업은 서비스 산업의 발달과 함께 빠른 성장을 보이고 있으며, 일상생활에서 자신의 개성을 드러내거나 만족감을 얻기 위한 수단으로 흔히 행해지고 있는 실정이다.

[0003] 한편, 네일 미용과 관련하여 손톱에 매니큐어 등을 바르는 네일 아트의 경우, 그 작업이 매우 번거롭고 까다로울 뿐만 아니라 장시간이 요구되는 불편함이 있으며, 매니큐어를 지울 경우에는 아세톤이란 독성 물질을 사용해야 하는 문제점이 있는 것이었다. 이에 근래 들어 인조손톱을 부착하는 방식이 제안되고 있고, 나아가 스티커 형태로 되어 쉽게 부착하여 손톱을 꾸밀 수 있도록 하는 방식이 제안되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) (문헌 1) 대한민국 특허등록 제10-1413858호(2014.7.1.공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 손톱에 쉽게 부착하여 손톱을 쉽게 꾸밈으로써 수요자의 다양한 취향을 만족시킬 있도록 하는 네일아트용 스티커를 얻는 것에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명에서는 장식물을 안정적으로 부착할 수 있는 공간이 형성되는 스티커를 제안하고, 아울러 손잡이부를 형성하여 베이스지에서 쉽게 떼어내 손톱에 부착할 수 있도록 하는 스티커 및 그 제조방법을 제안하여 상기의 목적을 달성한다.

발명의 효과

[0007] 본 발명에 따르면 큐빅과 같은 작은 장식물을 부착할 수 있는 공간이 형성되어 장식물을 정확한 위치에 안정적으로 부착할 수 있게 되면서, 떼어내기 쉽게 형성되어 사용이 편리한 네일아트용 스티커를 얻을 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명에 의한 스티커의 예시도,
 도 2는 본 발명에 의한 스티커의 제조 과정도,
 도 3은 도 2의 과정을 거쳐 완성된 제품 예시도,
 도 4는 본 발명에 의한 스티커를 사용하는 과정을 보여주는 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 이하 본 발명을 첨부된 도면 도 1 내지 도 4를 참고로 하여 상세하게 설명한다.

[0010] 도 1은 본 발명에 의한 스티커의 예시도이다.

[0011] 도시된 바와 같이 본 발명에 의한 네일아트용 스티커는 스티커(100)를 구비하여 손톱에 부착하게 되되, 상기 스

티커(100) 상면에 장식물부착홈(140)이 형성된다.

- [0012] 상기 스티커(100)는 손톱 형상 또는 특정한 도형이나 캐릭터의 형상 등으로 형성될 수 있는 것으로, 주지된 바와 같이 저면에 점착제 또는 점착제가 도포되어 있어서 손톱에 점착하는 방식으로 사용하게 된다.
- [0013] 상기 장식물부착홈(140)은 오목하게 형성되는 홈으로 상기 홈에 장식물을 부착하게 된다. 장식물은 큐빅과 같은 주지된 장식물일 수 있는바, 점착제를 이용해 부착할 수 있다. 이와 같이 장식물부착홈(140)에 장식물이 부착됨으로써 장식물을 안정적으로 부착할 수 있게 되고, 부착 위치를 정확히 파악하여 부착할 수 있게 되기 때문에 사용의 편의성이 향상된다.
- [0014] 상기 스티커(100)는 일측으로 손잡이부(120)가 형성된다. 이러한 손잡이부(120)는 후술하겠지만 스티커(100)를 떼어내거나 손톱에 붙일 때 손가락으로 잡을 수 있도록 하는 부분으로, 손톱에 스티커(100)를 부착한 이후에는 잘라서 제거하게 된다.
- [0015] 한편, 장식물부착홈(140)이 형성되지 않은 스티커(100)에서도 손잡이부(120)를 형성하는 것이 가능하다.
- [0016] 이하, 상기와 같은 본 발명에 의한 스티커(100)를 제조하는 과정을 설명한다. 도 2는 본 발명에 의한 스티커의 제조 과정도, 도 3은 도 2의 과정을 거쳐 완성된 제품 예시도이다.
- [0017] 먼저 베이스지(10) 상면에 점착지(20)를 적층한다. 베이스지(10)는 일반적으로 볼 수 있는 합성수지 필름일 수 있고, 점착지(20)도 마찬가지로 합성수지 필름일 수 있는데, 점착지(20) 저면에는 점착제나 점착제가 도포되어 있고, 베이스지(10)에서 떼어낼 수 있게 적층된다.
- [0018] 이후, 상기 점착지(20) 상면에 잉크로 인쇄하여 인쇄층(30)을 형성한다. 인쇄층(30)은 특정한 도형이나 글자 등을 표현할 수 있고, 유색 잉크를 사용함으로써 마치 유색 메니큐어를 바른 것과 같은 효과를 구현하도록 할 수 있다.
- [0019] 이후, 상기 인쇄층(30) 상면에서 제거층(40)을 형성한다. 제거층(40)은 실리콘과 같은 재질로 형성되는 것으로, 인쇄층(30) 상면에서 일부 면적만을 점유하게 형성되는 것이고, 떼어낼 수 있게 되는 형성된다. 이러한 제거층(40)은 추후 제거됨으로써 장식물을 부착할 수 있는 공간을 형성하게 된다. 따라서 제거층(40)의 형상과 면적은 추후 부착될 장식물의 형상과 크기에 따라 적절하게 결정하게 된다.
- [0020] 이후, 상기 인쇄층(30) 상면에 코팅액을 도포하여 코팅층(50)을 형성하게 된다. 이때 상기 코팅액은 상기 제거층(40)이 점유하지 않은 부분만 도포하게 된다. 이에 따라 형성되는 코팅층(50)은 인쇄층(30)을 보호하여 인쇄된 부분이 벗겨지지 않도록 하는 역할을 함과 아울러 표면을 매끄럽게 하고 빛에 반사되는 기능을 구현하게 된다.
- [0021] 이후, 상기 코팅층(50) 상면에 필름지(60)를 떼어낼 수 있게 적층한다. 필름지(60)는 PET재질이 필름일 수 있다. 여기서, 상기 코팅액은 UV코팅액을 채택하는 것이 바람직한데, 상기 필름지(60)를 적층한 다음 압착롤러를 통과시킨 다음, 이어서 UV건조기를 통과시키게 되면 UV코팅액은 경화되어 코팅층(50)이 형성되고, 필름지(60)는 제거층(40)에 점착되게 된다. 이와 같이 필름지(60)가 제거층(40)에 점착됨으로써 추후 필름지(60)를 떼어내게 되면 제거층(40)이 같이 떼어지게 되는 것이다. 이를 위해 필요할 경우 제거층(40) 상면에 필름지(60)가 점착될 수 있도록 점착제를 도포할 수도 있다.
- [0022] 이후, 상기 제거층(40)을 포함하고 손톱에 부착할 수 있는 소정의 형상대로 필름지(60)에서 점착지(20)에 이르기까지 편칭을 하여 절단한다. 이때 스티커(100) 일측에 손잡이부(120)가 형성되도록 편칭기의 형상을 결정하여 편칭을 할 수 있다.
- [0023] 이후, 상기 베이스지(10)에서 상기 점착지(20)를 떼어내면 손톱에 부착할 수 있는 스티커(100)가 형성되는데, 손잡이부(120)가 형성되는 경우 손잡이부(120)를 잡고 떼어내게 된다.
- [0024] 이상의 과정은 일정한 폭으로 된 베이스지(10)를 연속적으로 공급하면서 각 과정을 진행할 수 있는바, 베이스지(10)를 따라 스티커(100)가 연속적으로 형성되도록 할 수 있다.
- [0025] 상기를 통해 형성된 스티커(100)는 베이스지(10)에서 떼어내면 점착지(20), 상기 점착지(20) 상면에 형성되는 인쇄층(30), 상기 인쇄층(30) 상면에 일정 면적을 점유하게 형성되며 떼어낼 수 있게 형성되는 제거층(40), 상기 인쇄층(30) 상면에서 상기 제거층(40)이 점유하지 않은 부분에 형성되는 코팅층(50), 상기 제거층(40)과 코팅층(50)을 덮고 떼어낼 수 있게 형성되는 필름지(60)를 포함하게 형성된다.

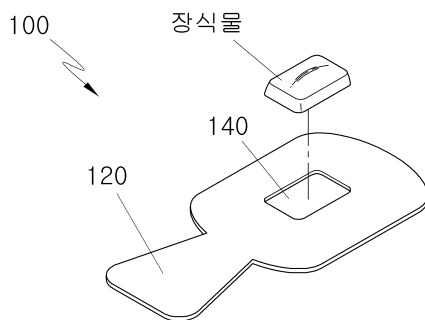
- [0026] 이하, 상기와 같은 본 발명에 의한 스티커(100)의 사용방법을 설명한다. 도 4는 본 발명에 의한 스티커를 사용하는 과정을 보여주는 예시도이다.
- [0027] 앞서 설명한 스티커(100)는 일측에 손잡이부(120)가 형성되어 있는 구조이다. 물론 손잡이부(120)가 형성되지 않은 것을 수 있지만, 사용방법은 손잡이부(120)가 형성된 구조를 기본으로 설명한다.
- [0028] 스티커(100)가 준비되면 맨 위에 적층된 필름지(60)를 떼어낸다. 이 과정에서 제거층(40)이 같이 떼어지고, 스티커(100) 상면에서 제거층(40)이 제거된 부분에 의해 장식물부착홈(140)이 형성되게 된다.
- [0029] 이 상태에서 손잡이부(120)를 손가락으로 잡고 스티커(100)를 손톱에 정확하게 부착한다. 부착이 완료되면 손잡이부(120)를 잘라내서 정돈을 하게 되는데, 이후 장식물부착홈(140)에 장식물을 부착하게 되면 손톱에 스티커(100)를 부착하는 과정이 완료된다.

부호의 설명

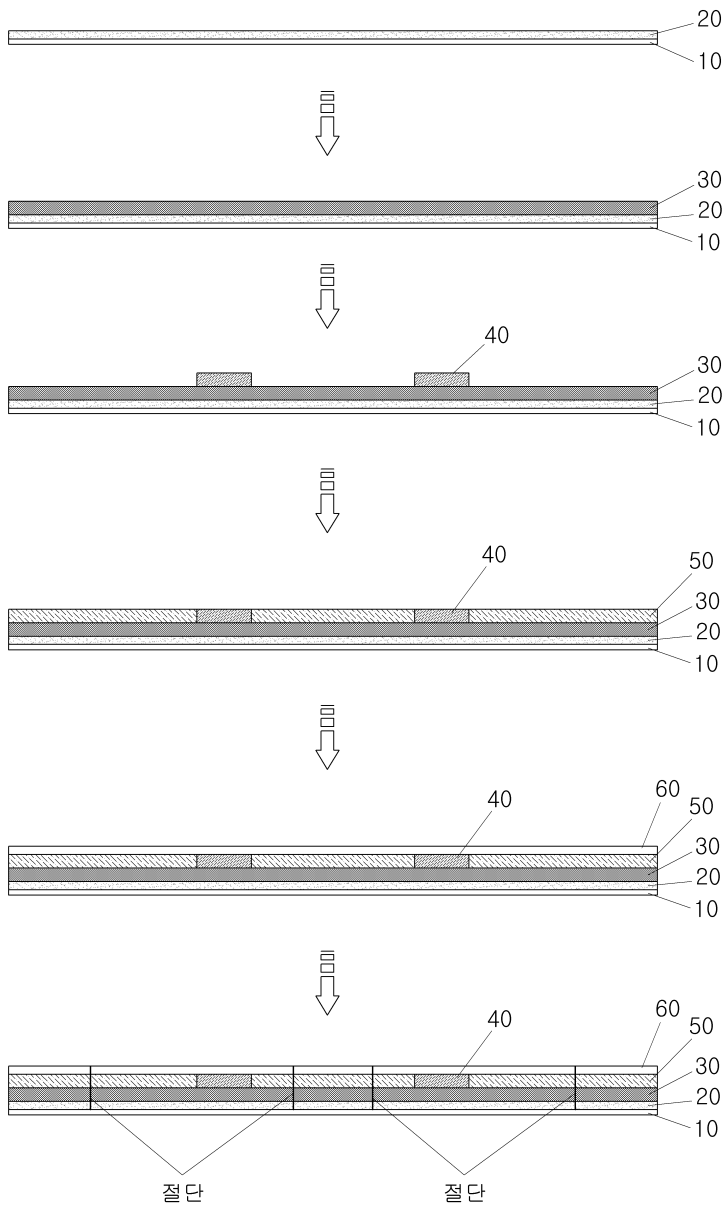
- [0030] 10 : 베이스지, 20 : 점착지,
30 : 인쇄층, 40 : 제거층,
50 : 코팅층, 60 : 필름지,
100 : 스티커, 120 : 손잡이부,
140 : 장식물부착홈.

도면

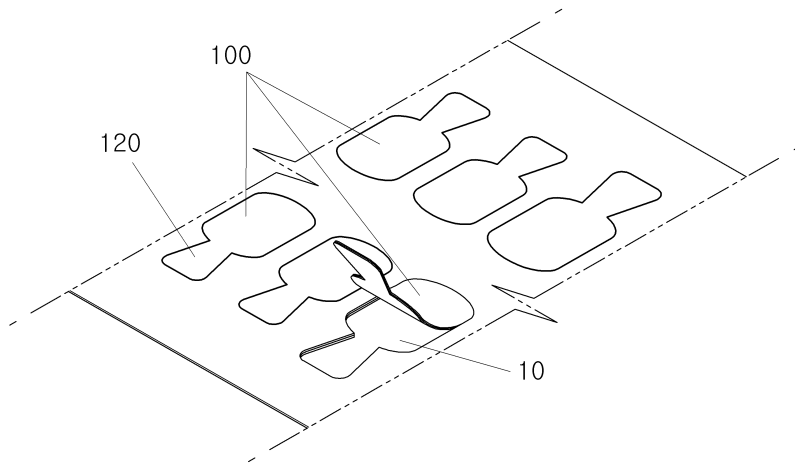
도면1



도면2



도면3



도면4

