(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년05월08일
(11) 등록번호 10-2529186
(24) 등록일자 2023년04월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 29/00 (2006.01) *A44C 15/00* (2006.01)
A45D 44/00 (2023.01)
(52) CPC특허분류
A45D 29/001 (2013.01)
A44C 15/0005 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-7002175
(22) 출원일자(국제) 2016년06월29일
심사청구일자 2021년06월11일
(85) 번역문제출일자 2018년01월23일
(65) 공개번호 10-2018-0021823
(43) 공개일자 2018년03월05일
(86) 국제출원번호 PCT/FR2016/051615
(87) 국제공개번호 WO 2017/001777
국제공개일자 2017년01월05일
(30) 우선권주장
15 56060 2015년06월29일 프랑스(FR)
(56) 선행기술조사문헌
US20130153133 A1
US4596260 A
KR101457873 B1
JP2009100856 A

(73) 특허권자
엘브이엠에이취 러쉐르쉐
프랑스 세인트 젠 데 브라이브 45800 애비뉴 드 베르뒨 185
(72) 발명자
슈발리예, 마크
프랑스, 프랑꽁빌 95130, 뤼 뒤 쁠레씨 부샤흐 174
(74) 대리인
특허법인로얄

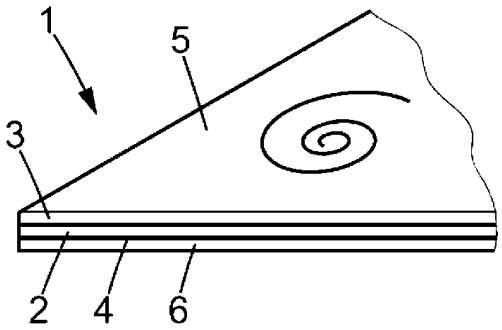
전체 청구항 수 : 총 23 항 심사관 : 방승훈

(54) 발명의 명칭 **사람의 피부 또는 손톱을 장식하기 위한 물건 및 그 물건을 사용하는 방법**

(57) 요 약

본 발명은 사람의 피부(13; 23) 또는 손톱(9)을 장식하는 물품에 대한 것으로서, 물품은, 사람의 피부(13; 23) 또는 손톱(9)에 이전되는 장식(2)으로서, 상기 장식(2)은 장식 층(2)을 포함하는, 장식(2); 장식(2)을 지지하는 지지 필름(5)으로서, 지지 필름(5)은 장식 층(2)의 제 1 외부 표면(3)에 제거가능하게 부착되는, 지지 필름(5); 및 비활성 접착제 층(6)으로서, 장식 층(2)의 상기 제 2 외부 표면(4)에 도포되며, 활성화제(7)가 상기 비활성 접착제 층(6)을 활성화할 수 있는, 비활성 접착제 층(6)을 포함하고, 활성제는, 사람의 피부(13;23) 또는 적어도 하나의 손톱(9)에 도포될 수 있는, 액체(8; 14; 22), 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 분말인 고체인 성분을 포함한다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
A45D 44/00 (2023.02)
A45D 2029/005 (2013.01)
A45D 2200/205 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

사람의 피부(13; 23) 또는 손톱(9)을 장식하는 물품으로서,

상기 물품은,

사람의 피부(13; 23) 또는 손톱에 의해 허용되는 활성화제(7)와,

사람의 피부(13; 23) 또는 사람의 적어도 하나의 손톱(9)에 도포되는 장식 구성(1)을 포함하고,

상기 장식 구성(1)은,

제 1 외부 표면(3) 및 제 2 외부 표면(4)을 갖는 적어도 하나의 장식 층을 포함하고, 사람의 피부(13; 23) 또는 손톱(9)에 적어도 부분적으로 이전되는 장식(2)과,

상기 장식 층의 상기 제 1 외부 표면(3)에 제거가능하게 부착되고, 상기 장식(2)을 지지하는 지지 필름(5)과,

상기 장식 층의 상기 제 2 외부 표면(4)에 도포되고, 상기 활성화제(7)에 의해 활성화되는 비활성 접착제 층(6)을 포함하고,

상기 활성화제는, 상기 사람의 피부(13;23) 또는 적어도 하나의 손톱(9)에 도포될 수 있는, 액체(8; 14; 22), 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 분말인 고체인 성분을 포함하는 것을 특징으로 하는, 장식 물품.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 액체 성분은 상기 비활성 접착제에 대한 용매인, 장식 물품.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 용매는 물, 알코올, 아세테이트 또는 아세톤 중 적어도 하나의 용매를 포함하는, 장식 물품.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 비활성 접착제 층(6)은 2-성분 접착제의 제 1 성분을 포함하고, 상기 액체 성분(8)은 상기 2-성분 접착제의 제 2 성분을 포함하는, 장식 물품.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 장식 물품은, 액체(8; 14; 22), 준-액체 또는 고체 성분을 위한 도포부(12; 16)를 포함하는, 장식 물품.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 활성화제(7)는 광 조사원을 포함하는, 장식 물품.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 활성화제(7)는 열(25)-공급원(24)을 포함하는, 장식 물품.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 활성화제는 냉기-공급원을 포함하는, 장식 물품.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 활성화제는 압력 공급원인, 장식 물품.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 비활성 접착제 층(6)은 서로 중첩된 제품의 복수의 하위층들을 포함하는, 장식 물품.

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 장식(2)은 적어도 0.5cm^2로 측정되는 표면 영역을 갖는 시트인, 장식 물품.

청구항 12

제 1 항에 있어서,

상기 장식(2)은 0.5cm^2 에서 100cm^2 사이로 측정되는 표면 영역을 갖는 시트인, 장식 물품.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 장식(2)은 2차원 또은 3차원의 패턴을 갖거나, 3차원 유사 효과, 직물 유사 효과, 입자 효과, 금속 유사 효과를 제공하는 시트이거나, 광원에 대한 방향에 기초하여 광학적 착시(optical illusion)를 제공하는, 장식 물품.

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 장식 구성(1)의 상기 지지 필름(5)은 투명 필름인, 장식 물품.

청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 물품은 상기 비활성 접착제 층(6)을 적어도 부분적으로 덮는 제거가능한 보호 필름을 포함하는, 장식 물품.

청구항 16

제 1 항에 따른 물품의 장식 구성(1)의 장식(2)을 적어도 부분적으로 이전하는 방법에 있어서,

상기 방법은,

상기 비활성 접착제 층(6)을 위한 상기 활성화제(7)에 포함되는 액체(8; 14; 22), 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 분말인 고체인 성분을 상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9)에 도포하는 단계;

상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9)에 도포된 상기 액체 성분(8, 14, 22) 상에 장식 구성(1)의 비활성 접착제 층(6)을 위치시킴으로써, 상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱에 상기 장식 구성(1)을 도포하는 단계;

접착제의 활성화를 위한 소정의 시간을 대기하는 단계; 및

상기 장식 구성(1)을 제거하는 단계를 포함하는, 이전 방법.

청구항 17

제 16 항에 있어서,

상기 활성화제(7)는 광 조사원을 포함하고,

상기 액체 성분(8; 14; 22)의 도포는 도포부(12; 16)의 수단에 의해 영향을 받는, 이전 방법.

청구항 18

제 16 항에 있어서,

상기 활성화제(7)는 광 조사원을 포함하고,

상기 이전 방법은, 상기 장식 구성(1)을 상기 피부(13; 23) 또는 손톱(9)에 도포하는 단계 후에, 소정의 시간 동안 상기 장식 구성(1)을 자외선 조사(30)에 노출시키는 단계를 더 포함하는, 이전 방법.

청구항 19

제 16 항에 있어서,

상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9)에 상기 장식 구성(1)을 도포하는 단계 후에, 상기 장식 구성(1)은 소정의 시간 동안 열(25)원(24)에 노출되는, 이전 방법.

청구항 20

제 19 항에 있어서,

상기 열원(24)은 25℃ 및 40℃ 사이의 온도의 열(25)을 생성하는, 이전 방법.

청구항 21

제 6 항에 따른 물품의 장식 구성(1)의 장식의 적어도 일부를 이전하는 방법에 있어서, 상기 이전 방법은,

상기 장식 구성(1)의 비활성 접착제 층(6)을 상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9) 상에 직접 위치시킴으로써 상기 장식 구성(1)을 피부(13; 23) 또는 손톱(19)에 도포하는 단계,

상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9)에 위치된 상기 장식 구성(1)을 조사(radiation; 30)에 노출시키는 단계;

상기 접착제의 상기 활성화를 위한 소정의 시간을 대기하는 단계; 및

상기 장식 구성(1)을 제거하는 단계를 포함하는, 이전 방법.

청구항 22

제 21 항에 있어서,

상기 조사는 열 또는 빛의 조사인, 이전 방법.

청구항 23

제 21 항에 있어서,

상기 장식 구성(1)을 상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9) 상으로 누르는 단계를 더 포함하는, 이전 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 인체를 장식하는 물품으로서, 특히 피부 또는 손톱에 도포되는 비영구적인 장식 물품에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 비영구적인 방식으로 인체의 부분을 장식하거나, 변장하거나, 위장하거나, 보이기 위해 피부 또는 손톱에 도포

하기 위해 많은 제품들이 존재한다. 우리는 도포용 도구(applicator)가 구비되거나 구비되지 않는 병으로 패키징된 다양한 형태(파우더, 크림, 반짝이는 조각들)의 화장품들을 볼 수 있다.

[0003] 피부 또는 손톱에 적용되는 일시적인(temporary) 문신도 존재한다. 일시적인 문신은 시트에 의해 지지되는 소정의 윤곽을 갖는 장식(decoration)의 형태이다. 장식은 시트를 문신을 위치시키고 싶어하는 위치에 적용함으로써 옮겨지며(시트의 장식을 포함하는 사이드가 피부 또는 손톱에 대면하게 위치함), 시트의 외측면은 장식이 지지면으로부터 벗겨져 전달될 수 있도록 습기있게 된다.

[0004] 본 발명은 특히, 피부 또는 손톱으로 전달되는 장식에 대한 것이다.

[0005] 피부 또는 손톱에 적용되는 "스티커" 타입의 장식도 있으며, 이러한 장식들은 예를 들면 손톱의 사이즈 및 형태에 맞도록 잘려져야 하는 소정의 윤곽을 갖는 자체-접착식 이미지의 형태이다.

[0006] 이러한 스티커들로부터 획득되는 결과는 늘 매우 정확하고 미적이지는 않은데, 예를 들면 장식되어야 하는 전체 표면을 덮지 않을 수 있다.

[0007] 특허 출원 FR 2,999,063은 사람의 피부 또는 손톱을 꾸미기 위한 물품을 기술하며, 이 물품은 아래와 같다.

[0008] 사람의 적어도 하나의 손톱 또는 피부에 적용되는 장식 구성으로서, 장식 구성은 사람의 피부 또는 손톱에 적어도 부분적으로 전달되며, 장식은 제 1 외부 표면 및 제 2 외부 표면을 포함하는 적어도 하나의 장식 레이어 및 장식을 지지하는 지지 필름을 포함하고, 지지 필름은 장식 레이어의 제 1 외부 표면에 탈착가능하게(releasably) 고정된다. 용품은 도포기에 의해 피부에 도포되는 유체 제품(fluid product)을 추가로 포함하고, 유체는 건조중에 점착성(sticky)이 되는 특징을 갖는다.

[0009] 이러한 용품은 정확한 결과를 제공하지 않으며, 접촉 시 부분적으로 장식을 녹임으로써 장식을 손상시킬 수도 있다.

[0010] DE3337458 문서는 도포에 열 방사(thermal radiation) 및 가압 구성(pressing element)을 필요로 하는 피부 또는 손톱을 장식하는 물품을 기술(descrive)하나, 이는 구현을 어렵게 만든다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은, 형태 제한이 없고 구현이 쉽고 정확한 장식 효과를 획득할 수 있게 해주는, 사람의 피부 또는 손톱을 장식하는 물품을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0012] 상술한 목적을 위해, 본 발명은 사람의 피부 또는 손톱을 장식하는 물품을 제공하며, 상기 물품은 사람의 피부 또는 손톱에 의해 허용되는 활성화제/활성화부(activator), 사람의 피부 또는 사람의 적어도 하나의 손톱에 도포되는 장식 구성을 포함하고, 상기 장식 구성은,

[0013] 사람의 피부 또는 손톱에 적어도 부분적으로 이전되는 장식으로서, 상기 장식은 제 1 외부 표면 및 제 2 외부 표면을 갖는 적어도 하나의 장식 층을 포함하는, 상기 장식,

[0014] 상기 장식을 지지하는 지지 필름으로서, 상기 지지 필름은 상기 장식 층의 상기 제 1 외부 표면에 제거가능하게 부착되는, 상기 지지 필름,

[0015] 비활성 접착제 층으로서, 상기 장식 층의 상기 제 2 외부 표면에 도포되며, 상기 활성화제가 상기 비활성 접착제 층을 활성화시킬 수 있는, 상기 비활성 접착제 층을 포함하고,

[0016] 상기 활성제는, 상기 사람의 피부 또는 적어도 하나의 손톱에 도포될 수 있는, 액체, 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 분말인 고체인 성분을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 장식 층 상에 비활성 접착제를 결합하는 것은, 장식과 비활성 접착제 사이의 지속적인 접착을 제공한다. 이 방식에서, 활성화제가 접착제와 접촉하도록 위치되는 경우, 접착제가 활성화제와 접촉한 곳에 장식은 계속 부착되어 있고, 접착제와 접촉하며 활성화제가 위치된 정확한 위치로 장식은 이전된다. 이는 원하는 형태의 정확하고 심미적인 장식 이전을 제공할 수 있다.

[0018] 본 발명의 물품은 별도로 또는 조합하여 이하의 특징들을 더 포함할 수 있다:

[0019] -상기 액체 성분은 상기 비활성 접착제에 대한 용매가 될 수 있다;

[0020] -상기 용매는 물, 알코올, 아세테이트 또는 아세톤 중 적어도 하나의 용매를 포함함할 수 있다;

[0021] -상기 비활성 접착제 층은 2-성분 접착제의 제 1 성분을 포함하고, 상기 액체 성분(14)는 상기 2-성분 접착제의 제 2 성분을 포함할 수 있다;

[0022] -상기 장식 물품은, 액체, 준-액체 또는 고체 성분을 위한 도포부를 포함할 수 있다;

[0023] -상기 활성화제는 광 조사원을 포함하며, 상기 광 조사원은 바람직하게는 자외선 조사원이 될 수 있다;

[0024] -상기 활성화제는 열-공급원를 포함할 수 있다;

[0025] -상기 활성화제는 냉기-공급원을 포함할 수 있다;

[0026] -상기 활성화제는 압력 원(source)이 될 수 있다;

[0027] -상기 비활성 접착제 층은 서로 중첩된 제품의 복수의 하위층들을 포함할 수 있다;

[0028] -상기 장식(2)은 적어도 0.5cm^2, 가능하게는 적어도 1cm^2, 가능하게는 적어도 10cm^2로 측정되는 표면 영역을 갖는 시트일 수 있다;

[0029] -또는, 상기 장식은 0.5cm^2 에서 100cm^2 사이, 바람직하게는 10cm^2 에서 100cm^2 사이로 측정되는 표면 영역을 갖는 시트일 수 있다;

[0030] -상기 장식은 2차원 또은 3차원의 패턴을 갖거나, 3차원 유사 효과, 직물 유사 효과, 입자 효과, 금속 유사 효과를 제공하는 시트이거나, 광원에 대한 방향에 기초하여 광학적 착시(optical illusion)를 제공할 수 있다;

[0031] -상기 장식 층의 상기 지지 필름은 투명 필름일 수 있다;

[0032] -상기 물품은 상기 비활성 접착제 층을 적어도 부분적으로 덮는 제거가능한 보호 필름을 포함한다.

[0033] 본 발명은 또한 물품의 장식 구성의 장식을 적어도 부분적으로 이전하는 방법에 대한 것으로, 활성화제는 상기 사람의 피부 또는 적어도 하나의 손톱에 도포될 수 있는, 액체, 반죽, 준-반죽, 또는 분말인 고체인 성분을 포함하며, 상기 방법은, 이하의 단계들;

[0034] 상기 비활성 접착제 층을 위한 상기 활성화제에 포함되는 액체, 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 분말인 고체인 성분을 상기 피부 또는 상기 손톱에 도포하는 단계;

[0035] 상기 피부 또는 상기 손톱에 도포된 상기 액체 성분 상에 장식 구성의 비활성 접착제 층(6)을 위치시킴으로써, 상기 피부 또는 상기 손톱에 상기 장식 구성을 도포하는 단계;

[0036] 접착제의 활성화를 위한 소정의 시간을 대기하는 단계; 및

[0037] 상기 장식 구성을 제거하는 단계를 포함한다.

[0038] 실시예로서, 본 발명의 방법에 있어서, 물품은 액체, 반죽(pasty), 준-반죽(semi-pasty), 또는 고체인 성분을 위한 도포부를 포함할 수 있다. 본 발명에 있어서, 상기 액체 성분의 도포는 상기 도포부의 수단에 의해 영향을 받는다.

[0039] 실시예로서, 본 발명의 방법에 있어서, 활성화제는 광 조사원을 포함하며, 바람직하게는 자외선 조사원을 포함할 수 있다. 본 발명에 있어서, 이전 방법은, 상기 장식 구성을 상기 피부 또는 손톱에 도포하는 단계 후에, 소정의 시간 동안 상기 장식 구성을 자외선 조사에 노출시키는 단계를 더 포함한다.

[0040] 실시예로서, 본 발명의 이전 방법은, 상기 피부 또는 상기 손톱에 상기 장식 구성을 도포하는 단계 후에, 상기 장식 구성은 소정의 시간 동안 열(25)원에 노출될 수 있다. 상기 열원은 25℃ 및 40℃ 사이의 온도의 열을 생성할 수 있다.

[0041] 본 발명의 다른 실시예로서, 물품의 장식 구성의 장식을 적어도 일부 이전하고, 활성화제는 바람직하게는 자외선을 조사하는 광 조사원을 포함하는, 본 발명에 따른 이전 방법은,

[0042] 상기 장식 구성의 비활성 접착제 층을 상기 피부 또는 상기 손톱 상에 직접 위치시킴으로써 상기 장식 구성을

피부 또는 손톱에 도포하는 단계,

[0043] 상기 피부 또는 상기 손톱에 위치된 상기 장식 구성을 조사(radiation)에 노출시키는 단계;

[0044] 상기 접착제의 상기 활성화를 위한 소정의 시간을 대기하는 단계; 및

[0045] 상기 장식 구성을 제거하는 단계를 포함한다.

[0046] 바람직하게는, 본 발명에 있어서, 상기 조사는 열 또는 빛의 조사이다.

[0047] 본 발명의 실시예로서, 상기 이전 방법은, 상기 장식 구성(1)을 상기 피부(13; 23) 또는 상기 손톱(9) 상으로 누르는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0048] 본 발명은 사람의 피부 또는 손톱에 소정의 형상의 장식 구성으로부터 정밀한 장식을 생성하는 것을 가능하게 한다.

[0049] 장식 층 및 호환가능한 비활성 접착제의 조합을 포함하는 장식 구성의 설계로 인하여, 다른 방식으로 쉽게 획득될 수 없는, 장식 층의 사용을 통한 새로운 장식 효과가 생성될 수 있다. 따라서, 본 발명은 빛나는 장식(shimmering decoration)의 환영과 같은 정확하고 독창적인 장식을 생성하는 것을 가능하게 한다.

도면의 간단한 설명

[0050] 발명의 실행을 가능하게 하기 위해, 수반되는 이하의 도면들 및 이하의 설명에서 본 발명은 충분히 명확하고 포괄적인 방법으로 설명된다.

도 1은 본 발명에 따른 물품의 장식 구성의 투시도이다.

도 2는 도 1에서 도시된 영역(Ⅱ)의 확대를 나타낸다.

도 3은 본 발명에 따른 물품을 위한 활성화제를 포함하는 병, 도포부 및 손가락의 투시도이다.

도 4는 눈꺼풀의 정면도이다.

도 5는, 장식이 도포된, 도 4의 눈꺼풀의 정면도이다.

도 6은 눈꺼풀에 장식이 도포된 후 장식 구성의 정면도이다.

도 7은 본 발명에 따른 물품에 대한 다른 활성화제를 포함하는 병, 도포부 및 손가락의 투시도이다.

도 8은 도 7에서 도시한 활성화제의 도포 후, 도 7에서 도시한 손톱에 적용된 장식 엘레먼트의 투시도이다.

도 9는 장식 구성을 분리한 후의, 도 7 및 도 8에서 도시한 손가락의 투시도이다.

도 10은 장식이 손톱에 도포된 후 장식 구성의 정면도이다.

도 11은 문자-형태의 장식이 도포된 뒤 어께의 정면도이다.

도 12는 도 11에 도시된 문자-형태의 장식을 획득하는데 사용되는 도포부, 활성화제 저장조, 및 도포부의 투시도이다.

도 13은 열 공급에 노출되는 장식 구성이 도포된 어께의 정면도를 나타낸다.

도 14는 어께에 장식이 도포된 후의 장식 구성의 정면도를 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0051] 이하의 설명에서, "하위(lower)", 상위(upper)", "상부(top)", "하부(bottem)" 등의 용어는 이해를 돕기 위해 도면을 참조하여 사용된다. 이들은 본 발명의 범위를 제한하는 것으로 이해되지 않아야 한다.

[0052] 도 1은 본 발명에 따른 물품의 장식 요소/구성(element)을 나타내며, 장식 구성은 연속 장식 층을 갖는 플렉서블 사각 시트(sheet)의 형태이다. 시트는 적어도 10cm, 가능하게는 적어도 1cm, 가능하게는 적어도 0.1cm로 측정되는 더 작은 측면을 갖는다. 바람직하게는, 더 작은 측면은 0.1cm 내지 30cm, 가능하게는 0.1cm 내지 5cm, 가능하게는 0.1cm 내지 1cm로 측정된다. 이 시트는 바람직하게는 0.5cm^2, 가능하게는 1cm^2, 가능하게는 10cm^2로

측정되는 표면 영역을 갖는다. 바람직하게는, 시트는 0.5cm^2 내지 100cm^2, 가능하게는 10cm^2 내지 100cm^{2}로 측정되는 표면 영역을 갖는다. 시트는 본 발명의 범위 내에서 다른 차수 및 다른 형태를 가질 수 있다.

[0053] 대안적으로, 장착된 지지(support) 스트립은 불연속한 장식 구성들을 제공하고, 장식 구성들은 적어도 0.25cm로 측정되는 측면과 적어도 0.06cm^{2}로 측정되는 표면 영역을 가질 수 있다. 지지 스트립은, 예를 들면, 스트립의 형태일 수 있다. 동일한 지지(support)의 장식 구성들은 모두 동일하거나 다를 수도 있다.

[0054] 이 장식 구성(1)은 단단할(rigid) 수도 있지만, 일반적으로 손톱, 눈꺼풀, 어깨, 팔 등과 같은 피부가 덮인 신체 부분 또는 손톱과 같은 곡선의 또는 플렉서블(flexible)한 표면에 적용되기에 충분하도록 플렉서블할 수도 있다.

[0055] 제시될 예에서, 장식 구성은 손톱, 눈썹, 또는 어깨에 적용된다. 본 발명은 이러한 특정 영역에 장식 구성을 적용하는 것으로 제한되지 않으며, 본 발명의 장식 구성은 인체의 다른 부분에 적용될 수 있음이 이해되어야 한다.

[0056] 도 2에 도시된 바와 같이, 장식 구성(1)은 복수의 적층된 층들로 구성된다: 제 1 층은 장식(2)을 구성하며, 장식(1)은 나선형 패턴들이 균일하게 분포되고 장식 층(2)의 전체 표면을 덮는 시트로 개략적으로 도시된다.

[0057] 장식 층(2)은 본 발명의 범위 내에서 다른 색상과 다른 질감의 다중 적층된 층들로서 구현될 수도 있다. 따라서, 장식을 위한 투명한 외부 보호 층(예를 들면 래커(lacquer) 또는 플라스틱 필름)이 장식 층(2) 내에 존재할 수 있다.

[0058] 장식 층(2)는 장식의 층으로서, 반짝이, 직물, 입자 효과를 모방한 인쇄된 패턴일 수 있고, 장식 층(2)은 벨벳 느낌과 같은 감각적 효과를 제공하거나, 3차원 효과 또는 광원 등과 관련된 장식의 방향에 따른 착시 또는 3차원 효과를 제공하는 인쇄된 패턴을 제공하거나, 단순한 단색이 될 수 있다.

[0059] 장식층(2)은 제 1 외부 표면(3) 및 제 2 외부 표면(4)을 포함한다.

[0060] 제 1 외부 표면(3)은 장식 층을 지지하는 지지 필름(5)에 제거가능하도록 부착된다. 지지 필름(5)은 이 경우 장식 층(2)의 장식이 구별될 수 있도록 투명할 수 있다.

[0061] 지지 필름(5)는 본 발명의 범위 내에서 불투명하게 구현될 수도 있다.

[0062] 지지 필름(5)는 장식 층을 보호하고 (보관 중에 및 장식의 이전을 용이하게 하는) 특정 견고성을 제공하기 때문에 장식 구성의 취급/핸들링을 더 용이하게 한다.

[0063] 본 발명에 따르면, 비활성(inert) 접착제의 층(6)은 지지 필름(5)과 일체인 외부 표면(3)에 반대되어, 제 2 외부 표면(4) 전체에 적용/도포된다. "비활성"은 접촉 시 실제 접착 효과가 없음을 의미한다.

[0064] 비활성 접착제의 층(6)은 아래에서 알 수 있는 상이한 타입(액체, 조사선(radiation), 등)인 활성화제/활성화부(activator)와 접촉하지 않는 한 접착되지 않는 특성을 갖는다.

[0065] 예를 들어, 접착제는 셀룰로오스(cellulose) 또는 니트로셀룰로오스(nitrocellulose) 타입의 중합체(polymer)이거나, 활성화제는 아세테이트(acetate), 아세톤(acetone), 수크로스 에스테르(sucrose ester)과 같은 용매이거나, 활성화제는 하나 이상의 가소제(plasticizer)(예를 들면, 시트로플렉스(citroflex)가 될 수도 있다.

[0066] 실시예로서 활성화제는 손톱에 적용/도포를 위해 유체 형태일 수 있고, 피마자유가 손톱 표피(cutitle)을 위한 치유(treatment)도 제공할 수 있으므로, 용매(solvent)는 피마자유(caster oil)를 포함할 수 있다.

[0067] 사용되는 접착제는 활성화 용매의 pH와 다른 pH를 가질 수 있다: 예를 들어, 접착제의 중합체는 산성 pH를 갖고, 활성화 용매는 염기성 pH를 가질 수 있다.

[0068] 셀룰로스-기반 비활성 접착제는 글루타르알데히드(glutaraldehyde)를 포함하는 용매와의 접촉에 의해 필름으로 변할 수 있다.

[0069] 비활성 접착제의 층은 60℃에 달하는 온도와 습도가 85%에 달하는 습한 환경하에서 변하지 않는다.

[0070] 비활성 접착제(6)는 실리콘 접착제(silicone glue)와 같은 2-성분 접착제의 제 1 성분을 포함할 수 있다. 이 경우, 활성화제는 2-성분 층의 제 2 성분을 포함하는 유체일 수 있다: 실리콘을 포함하는 비활성 접착제 층의 예에서, 활성화제에 포함된 제 2 성분은 백금-기반(platinum-based)일 수 있다(PSA 접착제로 알려진 "감압 접착제

(pressure sensitive adhefive)의 예과 같은 바이오타입 접착제에 대해).

[0071] 비활성 접착제의 층은 보호용 제거가능 필름에 의해 전체적으로 또는 부분적으로 덮여 있어 장식 구성(1)을 처음 사용하기 전에 보호할 수 있다.

[0072] 도 3은 손톱(9)에 도포되는 액체(8) 형태의 활성화제(7)의 제 1 실시예를 나타낸다.

[0073] 본 발명의 활성화제(7)는 사람의 피부 또는 손톱이 견딜 수 있는 활성화제이다. "사람의 피부 또는 손톱이 견딜 수 있는 활성화제"는 피부 또는 손톱과 접촉할 때 일시적으로 또는 연장되지않는(non-prolonged) 방식(액체의 경우 며칠 이상, 방사선의 경우 수분 이상)으로 피부 또는 손톱을 손상시키지 않는 활성화제를 의미한다. 활성화제는 피부과학적으로 피부 또는 손톱과 양립 가능하다.

[0074] 실제 활성화제는 접착 효과가 없다.

[0075] 활성화제(7)의 액체(8)는 뚜껑(11)이 장착되는 병(10) 내에 패키징되고, 뚜껑(11)은 액체(8)를 위한 도포부/어플리케이터(applicator12)를 포함한다.

[0076] 도포부(12)는 예를 들면 브러쉬(또는 화장용 제제 분야 또는 페이트, 식품, 서예 등과 같은 다른 분야에 알려진 임의의 다른 타입의 도포부)가 될 수 있고, 도포부(12)는 액체(8) 형태의 활성화제(7)의 매니큐어와 유사한 방식으로 손톱(9)에 도포할 수 있게 한다.

[0077] 도포부(12)의 브러쉬는 또한 도 4의 예에서 도시된 것과 같이 액체(8) 형태의 활성화제(7)를 눈꺼풀(13)에 정밀하게 도포하는데 사용될 수도 있다. 브러쉬는 또한 사용자에 의해 그려진 패턴을 형성하는 동안 활성화제(7)를 도포하는데 사용될 수도 있다.

[0078] 본 발명은 브러쉬 형태의 도포부의 사용으로 특정하게 제한되지 않는다. 도포부는 본 발명의 범위를 벗어나지 않으면서 펜(pen), 패드(pad), 폼(foam), 스탬프(stamp), 롤러(roller) 등이 될 수 있다.

[0079] 다른 도포부가 도 12에 도시되며, 도포부는 글자-형태의 도장 및 활성화제를 포함하는 저장조를 포함한다. 본 발명의 특정 실시예의 관련하여 후술한다.

[0080] 도 7은 도포부(12)가 장비된 뚜껑(11)이 장착된 병(10)에 패키징되는, 본 발명의 실시예에 따른 비활성 접착제를 위한 다른 활성화제(7)를 나타낸다.

[0081] 이 예에서, 활성화제(7)는 불활성 접착제의 층을 활성화시킬 수 있는 용매(14)를 포함한다(상술한 용매의 예를 참조).

[0082] 활성화제(7)는 또 다른 타입일 수도 있다: 활성화제는 자외선 방사원(3)과 같은 빛 방사원을 포함할 수도 있다. 활성화제는 또한 빛 방사원(30) 및 피부 또는 손톱에 도포되는 액체를 포함할 수 있다.

[0083] 최종적으로, 활성화제는 열-기여(heat-contributing) 소스를 포함할 수 있다. 예를 들면, 활성화제(7)는 열 램프를 포함할 수 있다. 이 경우, 그/그녀의 피부나 손톱에 장식 구성의 도포를 사람이 견딜 수 있고, 피부를 태우지 않도록, 램프 또는 임의의 열-방사원에 의해 방출되는 열은 40℃를 초과하지 않아야만 한다.

[0084] 활성화제는 용품 상에 가해지는 압력으로 생각할 수 있는데, 압력 파열 캡술이 비활성 접착제 층에 포함되고, 캡술들은 접착 용액을 포함한다.

[0085] 활성화제는 냉기 공급원(cold-contributing source)라고 생각할 수도 있다. 접착제에 냉기(예를 들면, 냉각 유체를 가하는 것)를 공급하면 접촉 시 접착제가 활성화된다.

[0086] 물품의 이 실시예들이, 본 발명을 구현하는 3가지 방법 및 발명에 따른 물픔의 3가지 실시예들을 설명하는 도 3 내지 도 14를 참조하여 설명된다.

[0087] 도 3 내지 도 6은 활성화제가 액체이고 병(10)에 수용되는, 본 발명에 따른 물품의 제 1 실시예를 나타낸다.

[0088] 액체 형태의 활성화제(7)는 2-성분 접착제의 한 성분을 포함한다. 비활성 접착제 층(6)은, 접착제를 활성화할 수 있도록, 활성화제에 포함되는 성분의 보완 성분을 포함한다.

[0089] 장식 구성(1)을 손톱(9) 또는 눈꺼풀(13)(또는 인체의 임의의 다른 부분)에 도포하기 위해, 먼저 활성화제(7)가 손톱(9)의 전체 표면 또는 전체 눈꺼풀(13)에 뚜껑(11)에 구비된 도포부(12)를 사용함으로써 도포되며, 눈꺼풀은 사람의 눈에 이동하거나 고정일 수 있다.

[0090] 활성화제의 건조/증발을 기다리지 않고, 액체(8) 형태의 활성화제(7)로 덮인 표면에 직접 장식 구성(1)의 비활성 접착제의 층(6)을 위치시킴으로써, 장식 구성(1)이 손톱(9) 또는 눈꺼풀에 도포된다.

[0091] 우리는 활성화제(7)가 접착제(8)를 활성화하는데 필요한 소정의 시간(수초)을 기다린다.

[0092] 그 후, 장식 구성(1)이 조심스럽게 제거된다.

[0093] 접착 층(6)이 활성화되고 장식 층(2)을 지지 필름(5)에 유지하는 접착력보다 더 강한 접착력을 갖기 때문에, 활성화제(7)과 접촉한 장식 구성의 전체 표면이 운반 필름(5)로부터 분리/박리된다.

[0094] 따라서, 장식 구성(1)의 제거 후에, 손톱(9) 또는 눈꺼풀(13) 상에 생성된 장식(2)의 형상에 정확히 대응되는 빈 형상(15)이 구성(1)의 장식 층(2)에서 관찰된다.

[0095] 도 7 내지 도 10은 활성화제가 액체이고 병(10)에 수용되는, 본 발명에 따른 물품의 제 2 실시예를 나타낸다.

[0096] 활성화제(7)는 장식 구성의 비활성 접착제 층(6)에 대한 용매(용매는 단일 생성물 또는 화합물의 집합으로 구성될 수 있다)이다.

[0097] 이전의 예들과 유사하게, 용매(14) 형태의 활성화제(7)가 뚜껑(11)에 구비된 브러쉬 도포부(12)를 사용하여 손톱(9)의 전체 표면에 걸쳐 도포된다.

[0098] 다음으로, 비활성 접착제의 층(6)을 활성화제(7) 상에 위치시킴으로써 장식 구성이 손톱에 도포된다.

[0099] 소정의 대기 시간(수초) 후 또는 즉시(활성화제 및 접착제의 성질에 따라), 장식 구성이 분리/박리된다: 도 9에서와 같이, 용매(14)와 접촉된 접착제의 층(6)에 부착된 장식 층(2)의 전체 표면은 손톱에 부착된 채로 유지되고, 활성화제와 접촉하지 않도록 위치된 비활성 접착제 층(6)에 부착된 장식 층(2)의 부분은 지지 필름(5)에 부착된 채로 유지된다.

[0100] 이전의 예에서와 같이, 도 10처럼, 손톱(9)으로부터 장식 구성(1)을 제거한 후 장식 구성(1)에 장식이 없는 결과적인 빈 공간(15)이 형성된다.

[0101] 본 발명에 따른 대안적인 방법 및 물품이 또한 제공될 수 있다: 용매(14)에 의해 활성화될 수 있는 비활성 접착제의 층(6) 대신에, 도 8과 같이 자외선 조사(3)에 의해 활성화될 수 있는 비활성 접착제의 층(6)이 제공될 수 있다: 이를 위해, 사용자는 자외선 조사(3)의 존재하에, 비활성 접착제 층(6)과 접촉함으로써 비활성 접착제 층(6)을 활성화하는 특정 활성화제(7)를 손톱에 도포할 수 있다.

[0102] 본 발명의 범위를 벗어나지 않으면서, 자외선 조사만이 비활성 접착제 성분을 활성화하는 해법이 제공될 수도 있다.

[0103] 적외선 조사에 의해 활성화되는 폴리머-타입 접착제를 사용하는 해법이 제공될 수도 있다.

[0104] 도 11 내지 도 14는 본 발명에 따른 다른 물품의 사용을 구현하는 본 발명에 따른 방법의 다른 실시예를 나타낸다.

[0105] 이 예에서, 활성화제(7)는 도포면(18)의 반대 면의 손잡이(gripping handle; 17)를 갖는 패드 형태이고, 도포면(18)은 상승/돌출된(raised) 패턴(19)을 포함하고, 도시된 예에서 문자 D는 임의의 다른 패턴이 될 수 있다. 활성화제(7)는 활성화 액체(22)로 적신 스폰지(21)를 포함하는 개방된 케이스(20)를 포함한다.

[0106] 도 11은 스탬프(16)를 사용하여 활성화 유체가 도포되는 어께를 나타낸다. 이를 위해 돌출된 문자(19)는 케이스(20)의 스폰지(22)에 대해 눌러져서 활성화 액체(22)로 젖거나 스며든다(saturated). 그 후, 도 11과 같이, 돌출된 문자(19)가 어께(23)의 피부 표면에 눌려진다.

[0107] 그 후, 도 13에서와 같이, 장식 구성(1)이 어께(23)에 대해 위치되며, 어께(23)에 도포된 활성화 액체(22)에 대해 장식 구성(1)의 비활성 접착제 층(6)이 눌러진다.

[0108] 활성화 액체(22)는 열의 영향 하에서만 비활성 접착제를 활성화하는 특성을 갖는다.

[0109] 이것이 어께(23)의 활성화 액체로 덮인 표면 상에 도포된 장식 구성(1)을 향해 열(25)을 방사하는 열 램프(24)가 도 13에 도시된 이유이다.

[0110] 피부 화상을 방지하고, 장식 구성을 받는 사람의 불편을 피하기 위해, 어께(23)를 향해 방사되는 열(25)의 온도는 25~40℃ 사이가 된다.

[0111] 피부 또는 손톱에 대한 장식의 부착을 강화하기 위해 장식 구성에 압력이 가해질 수도 있다. 소정의 시간(수초) 후 또는 즉시(특히, 활성화제 및 접착제의 성질에 따라서), 장식 구성(1)이 분리될 수 있다: 활성화제와 접촉한 접착제 층(6)에 부착된 장식 층(2)의 부분 만이 어께(23)의 피부에 부착된다. 따라서, 문자 D 형상(스탬프를 사용하여 생성된 문자의 형상)의 장식(2)이 어께(23)의 피부에 남는다.

[0112] 상술한 설명에서, 본 발명은 사람의 피부 또는 손톱에 소정의 형상의 장식 구성으로부터 정밀한 장식(2)을 생성하는 것을 가능하게 한다.

[0113] 장식 층 및 호환가능한 비활성 접착제의 조합을 포함하는 장식 구성의 설계로 인하여, 다른 방식으로 쉽게 획득될 수 없는, 장식 층의 사용을 통한 새로운 장식 효과가 생성될 수 있다. 따라서, 본 발명은 빛나는 장식(shimmering decoration)의 환영과 같은 정확하고 독창적인 장식을 생성하는 것을 가능하게 한다.

[0114] 본 발명의 다른 해결 방법은, 접착제의 건조를 촉진시키는, 용매에 대한 다공성 지지 층을 제공할 수 있다.

부호의 설명

[0115] (1): 장식 구성

(2): 장식 층

(3): 제 1 외부 표면

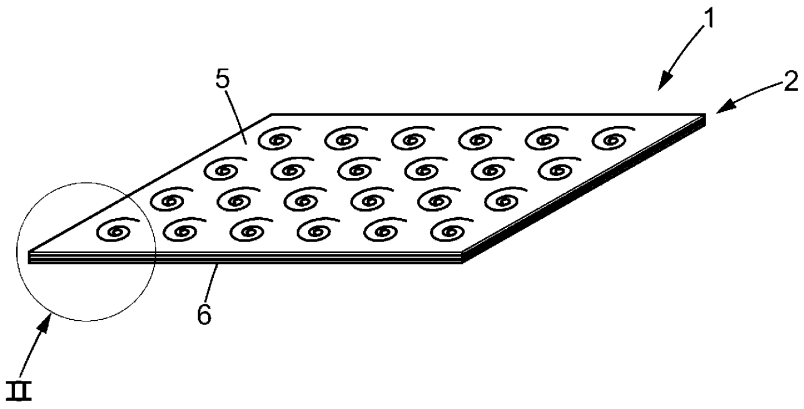
(4): 제 2 외부 표면

(5): 지지 필름

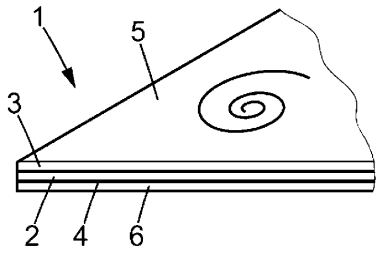
(6): 비활성 접착제 층

도면

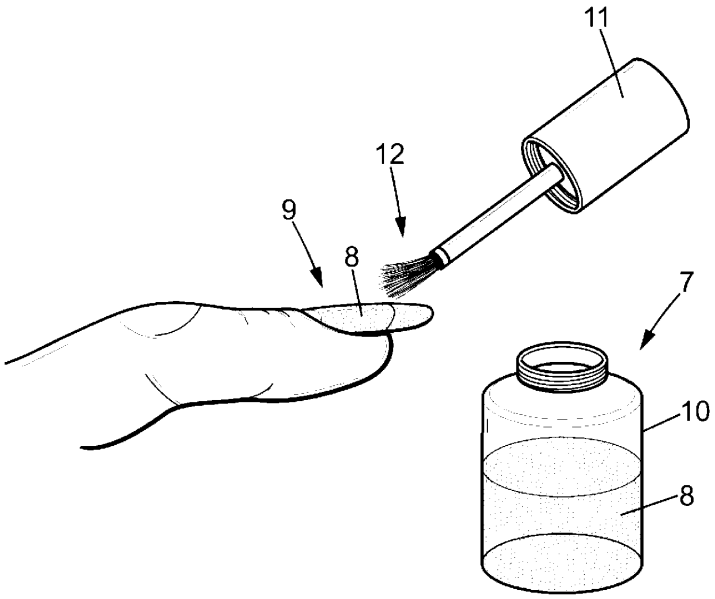
도면1



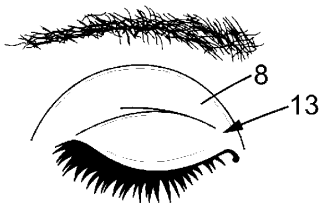
도면2



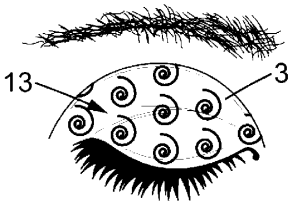
도면3



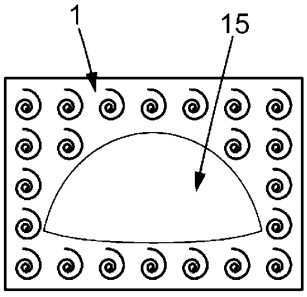
도면4



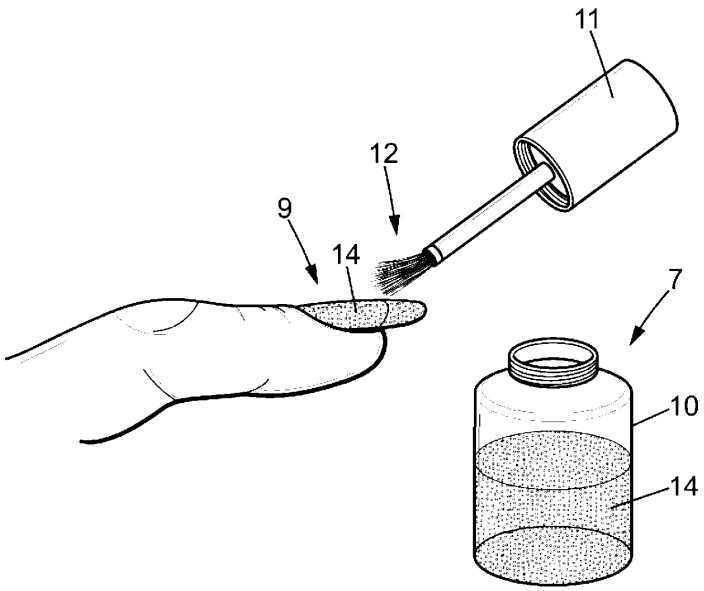
도면5



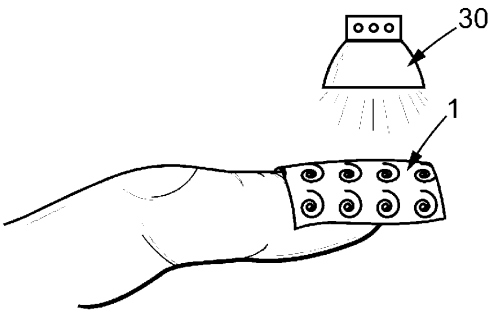
도면6



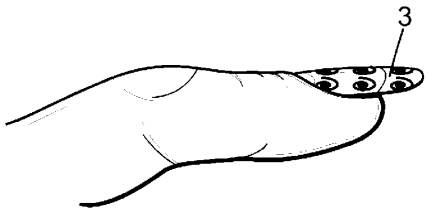
도면7



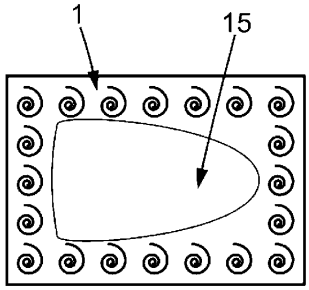
도면8



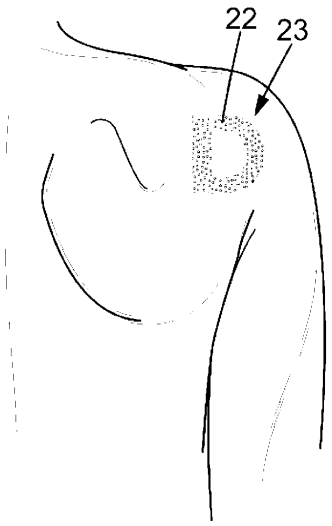
도면9



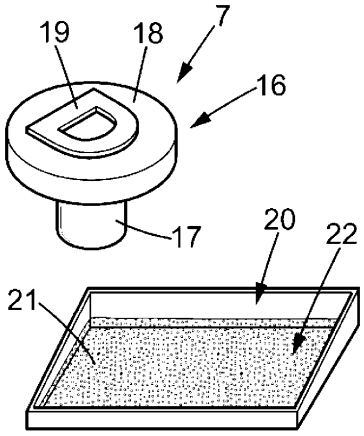
도면10



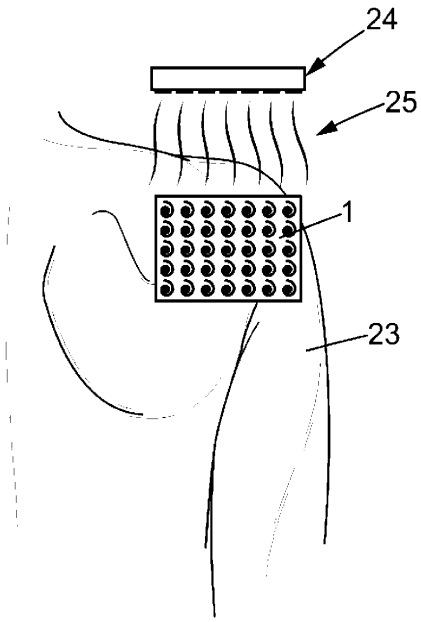
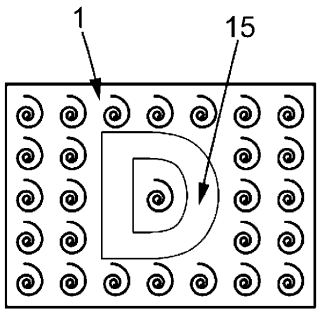
도면11



도면12



도면13



도면14