



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2007년11월30일  
 (11) 등록번호 10-0780747  
 (24) 등록일자 2007년11월23일

(51) Int. Cl.

*A47G 1/06* (2006.01)

(21) 출원번호 10-2003-0064308  
 (22) 출원일자 2003년09월17일  
 심사청구일자 2003년09월17일  
 (65) 공개번호 10-2005-0028068  
 공개일자 2005년03월22일

(56) 선행기술조사문헌  
 한국공개실용1989-002097  
 (뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(73) 특허권자

주식회사 드림아트

서울 강남구 도곡동 952-11 글수레 빌딩 2층

(72) 발명자

이은우

경기도성남시분당구수내동(푸른마을)쌍용아파트503동803호

(74) 대리인

김석환, 김익만, 서병령

심사관 : 김동진

**(54) 입체감을 갖도록 하는 액자 및 그 제작방법**

**(57) 요약**

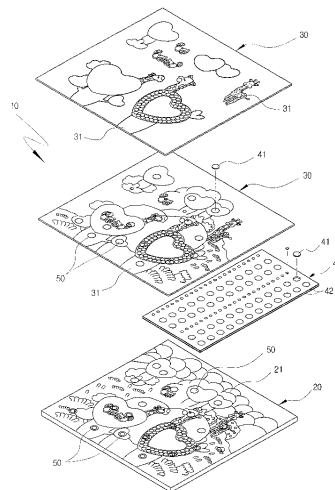
본 발명은 삽입되는 그림 또는 사진이 입체적이며 아름답게 보이도록 하여 실내 장식품으로 이용할 수 있도록 한 사진 또는 그림 장식 및 그 제작 방법에 관한 것이다.

본 발명은 판상의 표면에 다양한 무늬모양및 색상을 갖는 밑그림이 조합된 그림부와;

상기 그림부에 그려진 밑그림의 표면에 입체감을 갖도록 적층되는 다양한 무늬모양을 갖는 그림조각을 갖는 다수 개의 도형부와;

상기 그림부의 밑그림에 다수의 그림조각들이 서로 간격을 유지하면서 적층 부착되도록 다양한 크기를 갖고 양면에 이형지가 부착된 스티커부로 이루어진 것을 특징으로 하는 것이다.

**대표도** - 도1



- (56) 선행기술조사문헌  
한국공개실용1990-008001  
한국공개실용1995-007995  
한국공개실용1998-020988  
한국공개실용1998-056849
-

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

임의의 크기를 갖는 후판의 표면에 다양한 무늬모양 및 색상을 갖는 그림이 조합된 밀그림을 갖는 그림부와; 상기 그림부에 그려진 밀그림의 표면에 적층시켜 입체감을 갖도록 다양한 무늬모양의 그림조각을 갖는 다수개의 도형부와; 상기 그림부의 밀그림에 다수의 그림조각들이 서로 간격을 유지하면서 적층 부착되도록 다양한 크기를 갖는 양면에 이형지가 부착된 스티커부를 포함하는 사진 또는 그림장식에 있어서, 상기 도형부의 그림조각에는 그림 또는 사진이 부착될 수 있도록 하는 사진부착표시부를 구비하고, 상기 그림부의 밀그림과 도형부의 그림조각에는 스티커의 부착 위치, 두께를 표시하는 표시부와, 밀그림에 일치되는 그림조각을 부착할 수 있도록 서로 같은 동일번호가 기입된 부착표시번호를 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 사진 또는 그림 장식.

**청구항 6**

삭제

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

<10> 본 발명은 사진 또는 그림 장식 및 그 제작 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 부착 또는 삽입되는 그림이나 사진이 입체적이며 아름답게 보이도록 하여 실내장식품으로 이용할 수 있도록 한 사진 또는 그림 장식 및 그 제작 방법에 관한 것이다.

<11> 일반적으로 그림이나 사진을 보관 또는 전시하기 위해서는 액자 또는 사진첩을 이용하게 되는데, 이때 이용되는 액자는 후판에 그림이나 사진을 놓고, 상기 그림이나 사진의 유동을 방지하기 위하여 테두리에 장식판지를 재치한 후, 투명유리 또는 합성수지를 갖는 프레임을 전면에 삽입 결합하는 것으로, 보관 또는 전시하게 된다. 그리고 상기 사진첩은 책자 형태의 페이지에 투명합성수지를 형성하여 상기 투명합성수지로 덮어서 보관 또는 전시하게 된다.

최근들어 그림이나 사진을 보다 돋보이게 보관 전시하기 위하여 그림이나 사진의 주변을 여러가지 문양으로 장식하게 되었고, 그 일환으로 출원인이 기 출원한 바 있는 종래의 그림 또는 사진의 장식으로 투명유리 또는 합성수지를 갖는 프레임과, 이 프레임과 결합되는 밀그림이 그려진 후판에 상기 밀그림과 동일한 그림이 그려져 있는 장식그림판을 접착제가 도포된 불과 합성수지봉을 이용하여 소정의 간격으로 적층 형성하여 삽입되는 그림이나 사진에 입체감과 장식감을 주도록 한 것이 있었다.

<12> 삭제

<13> 그러나 상기 사진이나 그림 장식의 경우, 밑그림 전면에 소정의 간격으로 적층되는 장식그림판을 고정시켜 주기 위하여 볼이나 합성수지봉의 양측에 접착제를 일일이 도포한 후, 상기 접착제가 도포된 볼이나 합성수지봉의 일측은 밑그림 또는 장식그림판의 상면에 접착되도록 하고, 상기 볼이나 합성수지봉의 타측은 적층되는 장식그림판의 저면이 접착되도록 하면서 적층하게 된다.

그러므로 상기 액자는 장식그림판을 적층할 때 마다 볼이나 합성수지봉에 일일이 접착제를 도포해주어야 하므로 공수가 번거롭고 복잡해지는가 하면, 도포되는 접착제가 작업자의 손에 묻게 되어 장식그림판 부착시 장식그림판이 손에 달라 붙게되는 접착에 어려움으로 인해 작업이 느려지는 문제점이 있다.

뿐만 아니라, 상기 접착제 도포시 접착제의 양이 필요이상으로 많이 도포될 경우, 볼이나 합성수지봉과 접착되는 장식그림판 간에 접착제가 밀려나온 상태로 응고가 이루어짐에 따라 응고된 접착제에 의해 미관을 손상시켜 주게 되는 문제점을 가지게 되었다.

<14> 또한, 접착되는 장식그림판이 입체적으로 보이도록 여러개의 장식그림판의 크기와 위치를 달리하고 높낮이의 배열을 달리할 때 상기 적층되는 장식그림판이 후판의 전면에 높낮이 배열이 유지되면서 부착될 수 있도록 볼이나 합성수지봉의 접착위치 또는 장식그림판의 적층높이가 표시되어 있지 않아 적층 작업에 어려움이 있다.

그래서 상기 작업자는 장식그림판의 크기에 따라 볼이나 합성수지봉을 적당한 간격으로 부착시키면서 신중하게 작업을 해야 하고, 간혹 적당한 간격을 유지하지 못할 경우 적층되는 장식그림판이 입체감을 주지 못하게 되는 문제점을 가지게 되었다.

<15> 삭제

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

<16> 따라서, 본 발명의 목적은 부착 또는 삽입되는 그림 또는 사진을 입체적이면서 아름답게 보이도록 하여 실내 장식적으로 이용할 수 있도록 하고자 하는데 있다.

본 발명의 다른 목적은 부착 또는 삽입되는 그림 또는 사진을 입체감과 아름다움을 갖도록 누구나 쉽게 장식 제작할 수 있도록 하여, 자라나는 어린이들에게 스스로 노력하여 만드는 능력을 배양시키는 교육적인 효과를 제공하고자 하는데 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 입체적이면서 아름답게 제작되는 그림 또는 사진을 액자 또는 카드 형태로 장식 제작할 수 있도록 하고자 하는데 있다.

<17> 상기의 목적을 실현하기 위하여 본 발명은 임의의 크기를 갖는 후판에 다양한 무늬와 모양 및 색상을 갖는 그림이 조합된 밑그림을 갖는 그림부와; 상기 그림부의 밑그림 표면에 입체감을 갖도록 부착되는 다양한 무늬모양을 갖는 그림조각인 도형부와; 상기 그림부의 밑그림에 다수의 그림조각들이 서로 간격을 유지하면서 적층 부착되도록 다양한 크기를 갖고 양면에 이형지가 부착된 스티커부로 구성된 사진 또는 그림 장식에 있어서, 상기 스티커부는 부착되는 그림부의 밑그림과 그림조각인 도형부의 크기에 따라 그에 맞는 크기로 펀칭 형성하되, 상기 스티커는 원형으로 형성하며, 상기 그림부의 밑그림에는 그림조각인 도형부의 부착에 따른 스티커 부착 위치를 표시하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 것이다.

<18> 삭제

<19> 삭제

<20> 삭제

<21> 삭제

<22> 삭제

<23> 상기 표시부는 도형부의 부착 높이에 해당하는 스티커의 적층 갯수를 표시한 것을 특징으로 한다.

<24> 상기 도형부의 그림조각에 그림 또는 사진을 부착하는 사진부착표시부를 포함하여서 된 것을 특징으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

<25> 이하, 첨부되는 도면에 의해 본 발명의 실시예를 설명하면 다음과 같다.

<26> 도 1 은 본 발명의 전체 구성을 나타낸 사시도로서, 입체감을 갖도록 하는 후판(10)은 판상의 표면에 다양한 무늬 모양 및 색상을 갖는 밑그림(21)인 그림부(20)를 형성하는 단계와; 상기 단계에서 밑그림(21)의 표면에 적층시켜 입체감을 갖도록 다양한 무늬모양의 그림조각(31)인 도형부(30)를 형성하는 단계와; 상기 단계들에서 형성된 밑그림(21)과 그림조각(31)인 도형부(30)들을 서로 임의의 간격을 유지하면서 적층 부착하는 양면에 이형지를 갖는 다수의 스티커(41)를 갖는 스티커부(40)를 형성하는 단계로 제작하게 된다.

상기 그림부(20)를 형성하는 단계는 임의의 크기를 갖고 쉽게 휘어지지 않을 정도의 두께를 갖는 판지로 형성하고, 상기 판지의 표면에 다양한 무늬 모양 및 색상을 갖는 그림들이 조합된 밑그림(21)을 인쇄하거나, 직접그리는 방법 중 어느 하나를 선택하여 형성한다.

<27> 삭제

<28> 삭제

<29> 삭제

<30> 상기 도형부(30)를 형성하는 단계는 상기 그림부(20)에 그려진 밑그림(21)의 표면에 적층시켜 입체감을 갖을 수 있도록 다양한 무늬모양을 갖는 그림조각(31)을 다수개로 형성한다.

<31> 이때, 상기 도형부(30)는 여러 재질의 종이를 사용할 수 있으며, 상기 도형부(30)에 그려지는 그림조각(31)은 그림 주변에 절취선을 형성시켜 상기 절취선에 의해 그림조각(31)이 용이하게 분리되게 형성한다.

<32> 그리고, 상기 도형부(30)는 상기 그림부(20)의 밑그림(21)에 대략 3장에서 5장 정도의 범위내로 형성하게 되는데, 여러장의 도형부(30)를 용이하게 찾아 부착 사용할 수 있도록 각각의 도형부(30)에는 일련의 번호 또는 부호를 표기함과 아울러, 상기 그림부(20)의 밑그림(21)과 도형부(30)의 그림조각(31)에는 상기 밑그림(21)에 맞는 그림조각(31)을 용이하게 찾아서 부착할 수 있도록 서로 동일한 일련번호를 표시하는 부착표시번호를 구비하게 된다.

<33> 상기 여러장의 도형부(30)의 그림조각(31)중 전단과 후단에 위치하는 그림조각(31)에는 자신이나 가족 또는 친구와 찍은 사진(60)을 부착시킬 수 있게 형성하게 된다.

<34> 상기 그림조각(31)에는 사진(60)이 부착되는 사진부착표시부(32)를 구비하여 전면 또는 후면에 삽입 또는 접착제를 이용하여 부착시킬 수 있게 한다.

<35> 삭제

<36> 상기 스티커부(40)를 형성하는 단계는 상기 그림부(20)의 밑그림(21) 표면에 적층되는 그림조각(31)들을 임의의 간격을 적층하여 접착할 수 있도록 양면에 도포된 접착제를 보호하는 이형지(42)를 갖고 편칭하여 형성하게 된다.

<37> 이때, 상기 스티커(41)는 밑그림(21)과 그림조각(31)의 크기에 맞도록 적어도 2, 3종류의 크기로 구분시켜 형성한다.

<38> 그 이유는 상기 밑그림(21)이나 그림조각(31)의 크기가 작을 때, 부착되는 스티커(41)의 크기가 큰 경우, 상기

큰 스티커(41)로 인하여 밀그림(21)이나 그림조각(31)이 가려지게 되므로 스티커(41)가 그림 밖으로 벗어나 미관을 해치게 되기 때문에 상기 밀그림(21)이나 그림조각(31)의 크기에 맞게 형성하게 된다.

<39> 그리고, 상기 스티커(41)는 원형으로 형성시켜 주로 곡선으로 이루어지는 밀그림(21)과 그림조각(31)의 조화가 이루어져 입체감을 효과적으로 표현시켜 줄 수 있도록 한다.

<40> 또한, 상기 그림부(20)의 밀그림(21)과 그림조각(31)의 표면에는 스티커(41)의 부착위치를 표시하여 줄 수 있도록 하는 표시부(50)를 형성시켜 주게 되는데, 이때 상기 표시부(50)는 부착시켜 주하고자 하는 스티커(41)의 갯수와 동일한 갯수를 동심원으로 표시하여 주어 그림조각(31)부착시 초보자 또는 어린이들이 쉽게 이해하면서 제작할 수 있도록 한다.

<41> 삭제

<42> 예를들어, 하나의 동심원을 갖는 표시부(50)에는 하나의 스티커(41)를 부착시켜 주면 되는 것이고, 두개의 동심원을 갖고있는 표시부(50)에는 두개로 적층되는 스티커(41)를 부착시켜 주면 되는 것이다.

<43> 이때, 상기 표시부(50)도 밀그림(21)과 그림조각(31)의 크기에 따라 다른 크기의 동심원으로 표시하게 되는데, 상기 표시부(50)의 크기는 스티커(41)와 동일한 크기로 표시하여 표시부(50)의 크기와 동일한 크기를 갖는 스티커(41)를 부착시켜 줄 수 있도록 한다.

도 5 는 본 발명의 다른 실시예도로서, 임의로 설정된 크기의 판지를 2등분하여 일측면에는 밀그림(21)이 그려진 그림면(70)을 형성하고, 타측면은 축하 및 기념 메시지를 기록하는 기록면(80)을 갖는 카드(100)로 구성하되, 상기 그림면(70)에는 입체감을 갖도록 다양한 무늬모양의 그림조각(31)을 적층 형성하게 된다.

상기와 같은 구성되는 본 발명 사진 또는 그림장식은 밀그림(21)이 그려진 그림부(20), 다수개의 도형부(30)및 스티커부(40)를 사용설명서와 함께 밀봉시켜 준 상태로 판매가 이루어지게 된다.

이어서 가족 사진이나 그림 또는 아기들의 사진을 장식하기 위하여 상기 사진 또는 그림장식을 구입하게 되면, 상기 사진 또는 그림장식을 구입한 사람은 사용설명서에 따라 어린이와 함께 도형부(30)의 그림조각(31)을 양면 접착력을 갖고 있는 스티커부(40)의 스티커(41)를 떼어내어 그림부(20)의 밀그림(21)의 표면에 표시된 표시부(50)에 접착하면서 상기 밀그림(21)에 맞는 그림조각(31)을 부착하여 사진 또는 그림을 장식하게 된다.

<44> 삭제

<45> 삭제

<46> 이를 좀더 구체적으로 설명하면, 우선 도 3a 에 도시된 바와같이 그림부(20)의 밀그림(21)에 표시되어 있는 표시부(50)에 스티커부(40)의 스티커(41)를 부착시켜 주게 되는데, 이때 상기 표시부(50)의 동심원으로 표시된 갯수에 맞추어 스티커(41)를 부착시켜 준다.

<47> 여기서 상기 표시부(50)가 하나의 동심원일 경우 하나의 스티커(41)를 정확히 위치하여 접착시켜 주면 되고, 두개의 동심원일 경우에는 두개의 스티커(41)를 적층되도록 한 상태에서 부착시켜 주면 된다.

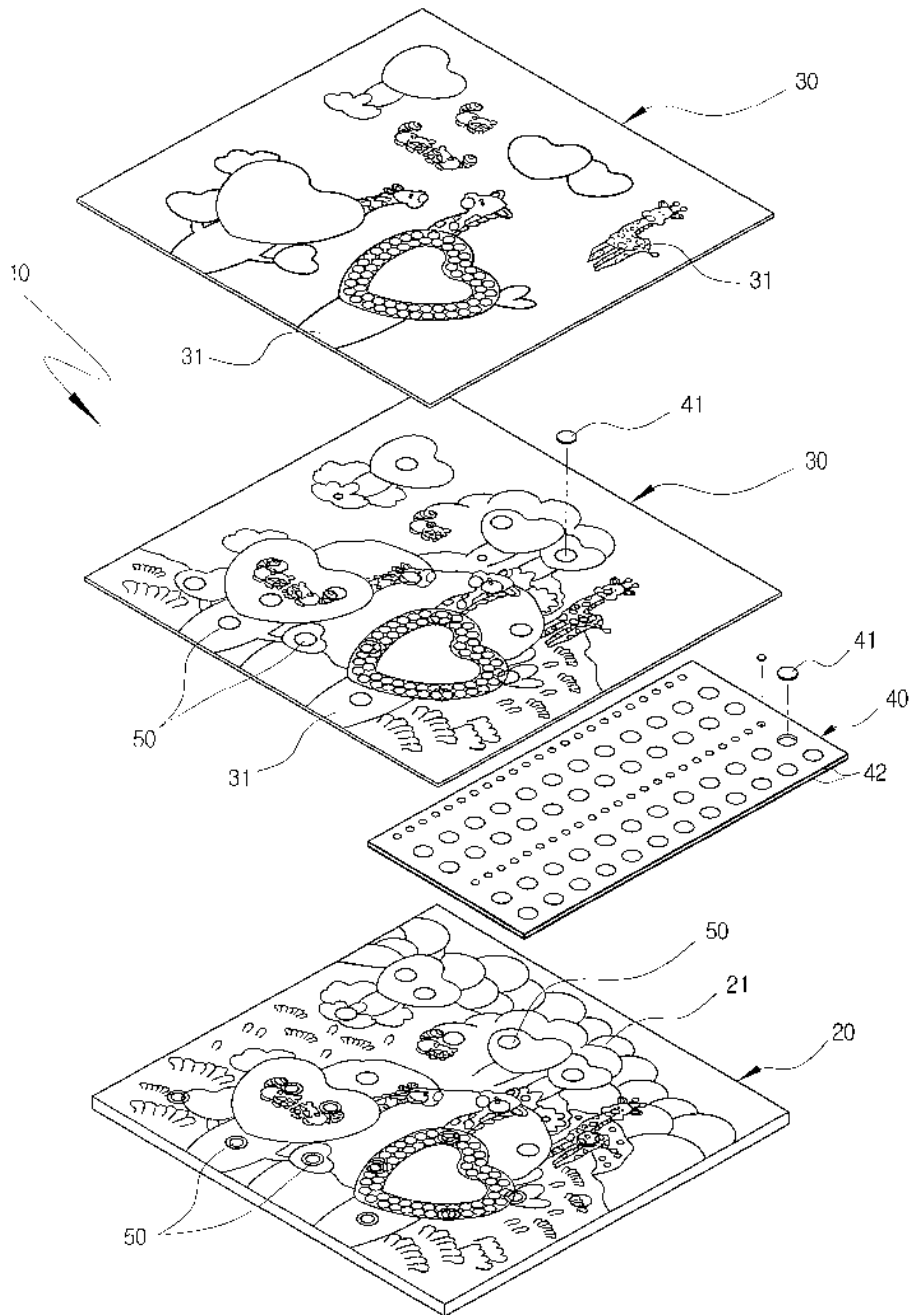
<48> 이어서 상기 밀그림(21)에 표시되어 있는 표시부(50)에 스티커(41)의 부착이 완료되면, 도 3b에 도시된 바와같이 여러장의 도형부(30)중 1번의 도형부(30)에 있는 그림조각(31)을 떼어 내어 상기 그림부(20)에 그려진 동일한 밀그림(21)의 표면에 위치시킨 상태로 상기 스티커(41)에 부착하여 형성하게 되는데, 이때 부착되는 그림조각(31)은 상기 밀그림(21)에 표시된 부착번호표시와 일치되는 번호에 해당하는 그림조각(31)을 떼어 내어 부착하도록 함으로써, 간단 용이하게 제작할 수 있게 된다.

<49> 그리고 상기 그림조각(31)은 상기 그림부(20)의 표면에 부착되어 있는 스티커(41)의 높이에 따라 그림조각(31)의 높이가 서로 다른 상태를 유지하게 되고, 높이가 다르게 부착되어 있는 그림조각(31)의 표면에 표시되어 있는 표시부(50)에는 다시 스티커(41)를 부착시켜 도 3c에 도시된 바와같이 2번 도형부(30)의 그림조각(31)을 떼어내어 전자와 동일한 방법에 의해 부착시켜 준다.



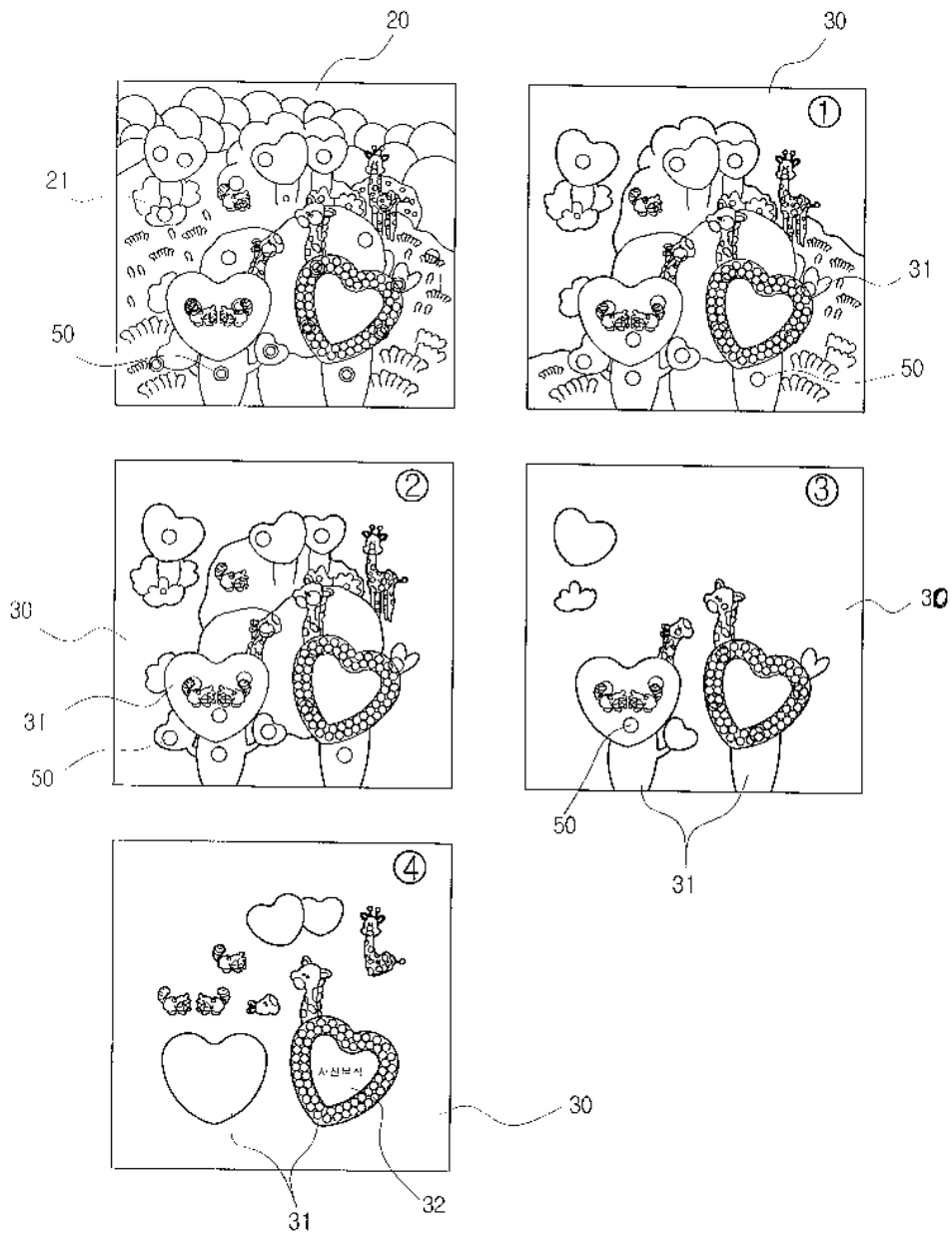
도면

도면1

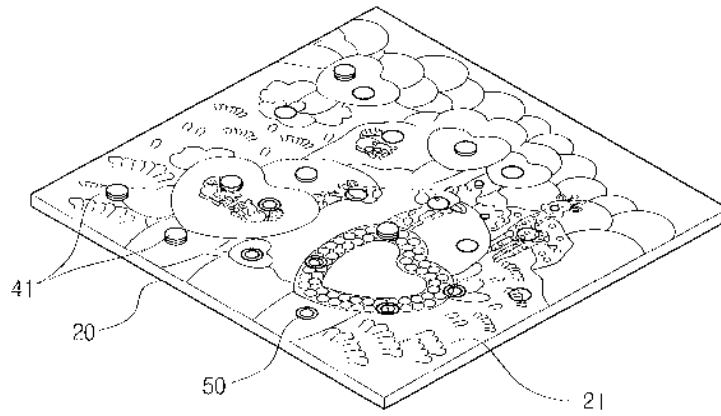




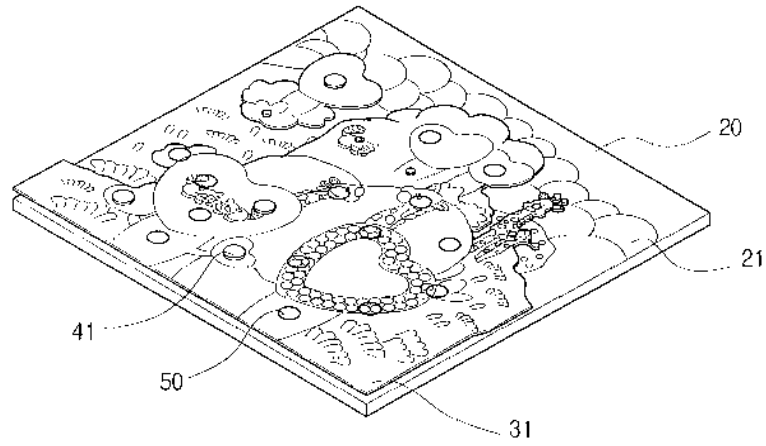
도면2



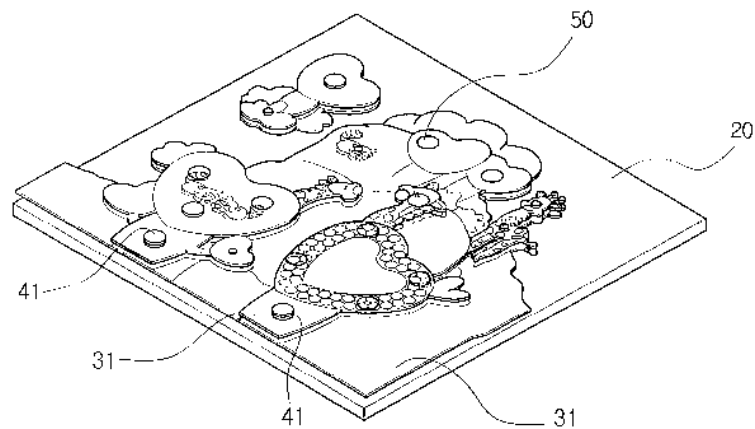
도면3a



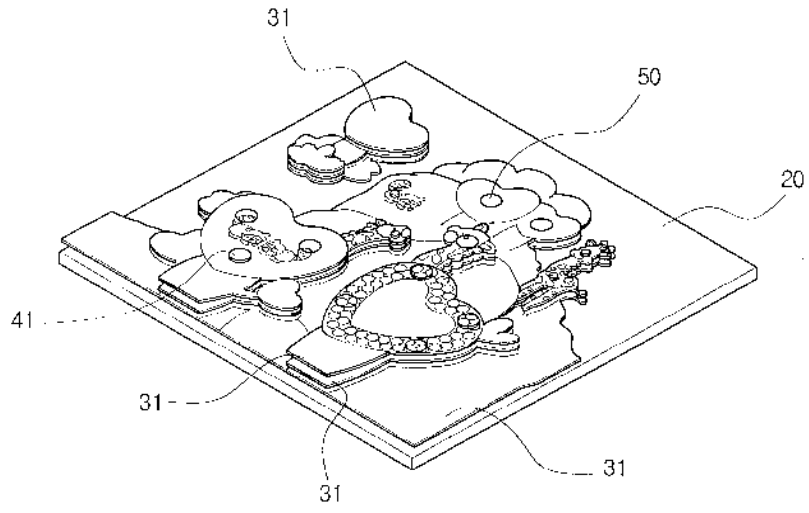
도면3b



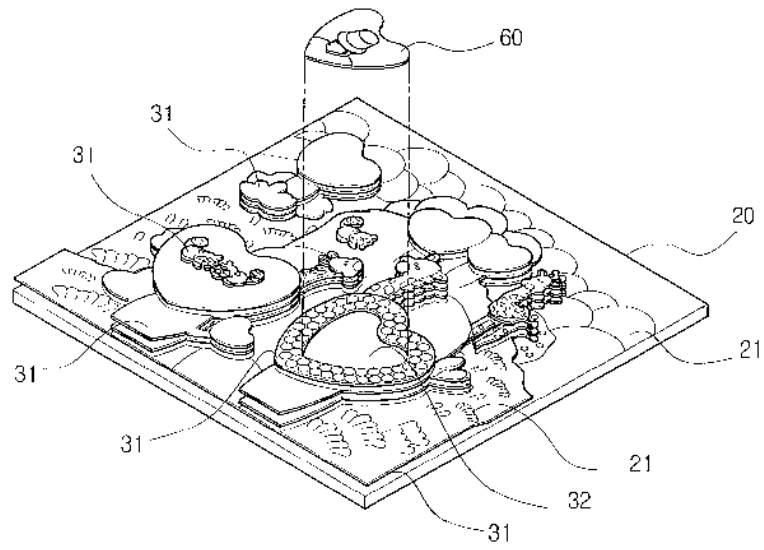
도면3c



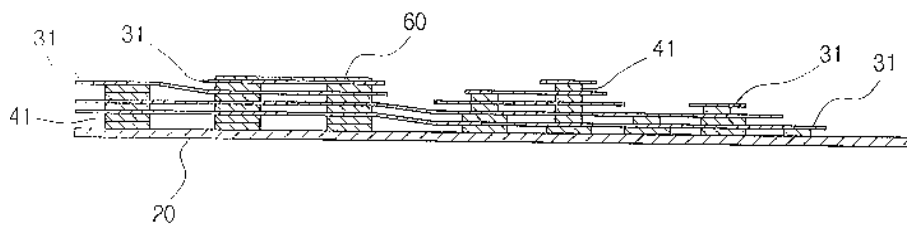
도면3d



도면3e



도면4



도면5

