



(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. B42D 15/02 (2006.01) A63F 1/00 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년01월17일 10-0670597 2007년01월11일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0108593 2005년11월14일 2005년11월14일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
----------------------------------	---	------------------------

(73) 특허권자 김강철  
서울특별시 동작구 상도동 450 (13/4) 상도동래미안1차아파트 103-201

(72) 발명자 김강철  
서울특별시 동작구 상도동 450 (13/4) 상도동래미안1차아파트 103-201

(74) 대리인 최성우  
이용진

(56) 선행기술조사문헌 JP52017944 A KR200187641 Y1 KR2019850008622 U * 심사관에 의하여 인용된 문헌	KR1020010036513 A KR200268688 Y1 KR2020000019626 U
---	--

심사관 : 명대근

전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 형상 변화 매직 카드

(57) 요약

본 발명은 셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 형상 변화 매직 카드에 관한 것이다. 보다 상세하게는, 파스텔이나 컴퓨터를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작한 것을 상기 색깔들의 셀로판지를 통하여 서로 다른 색깔로 그려진 그림을 확인할 수 있도록 하는 형상 변화 매직 카드에 관한 것이다.

본 발명은, 그림 도구를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작하는 그림 인쇄 용지(120); 그림 인쇄 용지(120)를 내부로 삽입 가능하도록 일측을 개방시키고, 타측은 폐쇄시키는 케이스(110); 케이스(110)의 일면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제1 프레임(130); 제1 프레임(130)과 마주하는 면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제2 프레임(140); 상기 그림 중 하나와 같은 색깔로 형성되어 제1 프레임(130)에 부착되는 제1 셀로판지(150); 및 상기 그림 중 제1 셀로판지(150)의 색깔과 다른 색깔로 형성되어 제2 프레임(140)에 부착되는 제2 셀로판지(160)를 포함하는 형상 변화 매직 카드를 제공한다.

대표도

도 1

## 특허청구의 범위

### 청구항 1.

셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 카드에 있어서,

그림 도구를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작하는 그림 인쇄 용지(120);

상기 그림 인쇄 용지(120)를 내부로 삽입 가능하도록 일측을 개방시키고, 타측은 폐쇄시키는 케이스(110);

상기 케이스(110)의 일면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제1 프레임(130);

상기 제1 프레임(130)과 마주하는 면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제2 프레임(140);

상기 그림 중 하나와 같은 색깔로 형성되어 상기 제1 프레임(130)에 부착되는 제1 셀로판지(150); 및

상기 그림 중 상기 제1 셀로판지(150)의 색깔과 다른 색깔로 형성되어 상기 제2 프레임(140)에 부착되는 제2 셀로판지(160)

를 포함하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 그림 도구는, 혼색된 글자나 그림이 용이하지 않는 분말 상태의 화구이거나, 점을 찍거나 점선을 이용하는 컴퓨터 그래픽인 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 그림 인쇄 용지(120)는, 상기 그림 도구를 이용하여 제작되는 상기 그림이 점선 또는 점으로 형성되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 그림 도구는, 혼색된 글자나 그림이 용이한 펜인 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 제1 프레임(130) 또는 상기 제2 프레임(140) 중 어느 하나에 상기 제1 셀로판지(150) 및 상기 제2 셀로판지(160)가 구비되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 6.

제 5 항에 있어서,

상기 제1 셀로판지(150) 및 상기 제2 셀로판지(160)는, 이동성 가능하게 형성되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 7.

제 5 항에 있어서,

상기 제1 셀로판지(150) 및 상기 제2 셀로판지(160)는, 탈부착 가능하게 형성되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 8.

제 1 항에 있어서,

상기 그림 인쇄 용지(120)는, 양면에 그림이 인쇄되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 9.

제 1 항에 있어서,

상기 그림 인쇄 용지(120)는, 일측에 돌출 손잡이(180)를 구비하는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 10.

제 1 항 내지 제 9 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 케이스(110)는,

- (a) 전면판(500)에 절취선(510)을 형성하는 단계;
- (b) 상기 절취선(510)에 의해 형성되는 상기 전면판(500)의 각 면에 절단 구멍(520)을 형성하는 단계;
- (c) 상기 전면판(500)에 상기 제1 셀로판지(150) 또는 상기 제2 셀로판지(160)를 전체 부착하는 단계;
- (d) 후면판(530)에 상기 절취선(510)을 형성하는 단계;
- (e) 접착제를 이용하여 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)을 부착하는 단계;
- (f) 부착된 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)을 건조시키는 단계; 및

(g) 건조된 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)을 상기 절취선(510)을 따라 절단하는 단계로 제작되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 11.

제 10 항에 있어서,

상기 케이스(110)는, 상기 (d) 단계에, 상기 절취선(510)에 의해 형성되는 상기 후면판(530)의 각 면에 상기 절단 구멍(520)을 형성하고, 상기 전면판(500)에 부착된 셀로판지와 다른 셀로판지를 전체 부착하는 단계

를 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 12.

제 1 항 내지 제 9 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 케이스(110)는,

(a) 전후면 일체판(600)에 접착제가 도포되는 접착제 도포면(610), 전면판(500), 및 후면판(530)이 나란하게 형성되도록 절취선(510)을 형성시키는 단계;

(b) 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)에 절단 구멍(520)을 형성하는 단계;

(c) 상기 제1 셀로판지(150)와 상기 제2 셀로판지(160)를 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)에 각각 부착시키는 단계;

(d) 상기 접착제 도포면(610), 상기 전면판(500), 및 상기 후면판(530)이 일체가 되도록 상기 전후면 일체판(600)을 1차 절단하는 단계;

(e) 상기 접착제 도포면(610)에 접착제를 도포하고, 상기 접착제 도포면(610)을 이용하여 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)을 서로 마주보도록 상기 전후면 일체판(600)을 결합시키는 단계;

(f) 상기 전후면 일체판(600)을 건조시키는 단계; 및

(g) 상기 전후면 일체판(600)에 형성된 상기 케이스(110)가 개별 분리되도록 최종 절단하는 단계

로 제작되는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

### 청구항 13.

셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 카드에 있어서,

전방에 형성되며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제1 프레임(130);

상기 제1 프레임(130)의 일측에 접착되어 나란하게 형성되며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제2 프레임(140);

후방에 형성되어 상기 제1 프레임(130) 및 상기 제2 프레임(140)과 접착되며, 그림 도구를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작하는 그림 인쇄 용지(120);

상기 그림 중 하나와 같은 색깔로 형성되어 상기 제1 프레임(130)에 부착되는 제1 셀로판지(150); 및

상기 그림 중 상기 제1 셀로판지(150)의 색깔과 다른 색깔로 형성되어 상기 제2 프레임(140)에 부착되는 제2 셀로판지(160)

를 포함하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 14.

제 13 항에 있어서,

상기 제1 프레임(130) 및 상기 제2 프레임(140)은, 유동성을 가지는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드.

#### 청구항 15.

셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 카드에 있어서,

혼색이 용이하지 아니한 그림 도구로 서로 다른 색깔로 그림이 그려진 그림 인쇄 용지 및 상기 그림 인쇄 용지의 상기 그림 중 특정 색상을 반사시키는 셀로판지를 포함하는 형상 변화 매직 카드.

#### 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 형상 변화 매직 카드에 관한 것이다. 보다 상세하게는, 파스텔이나 컴퓨터를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작한 것을 상기 색깔들의 셀로판지를 통하여 서로 다른 색깔로 그려진 그림을 확인할 수 있도록 하는 형상 변화 매직 카드에 관한 것이다.

일반적으로 서로 다른 두 그림들을 확인하기 위해서는 별도로 구비된 용지 위에 각각의 그림을 인쇄하여 이를 확인하거나, 하나의 용지에서 일면과 타면에 서로 다른 그림들을 인쇄하여 이를 확인한다. 그런데, 상기와 같은 서로 다른 그림들을 용지의 일면에 합쳐서 인쇄하게 되면 상기 그림들의 내용이 불명확하게 된다.

예를 들어, 자동차와 비행기를 용지 일면에 함께 인쇄하게 되면 상기 용지에 인쇄되는 그림은 자동차 그림과 비행기 그림이 섞여서 어느 쪽도 확실하지 않은 불명확한 그림이 생기게 된다.

한편, 안료(顔料, Pigment)를 이용하는 유화(油畫, Oil Painting)나 수채화(水彩畫, Watercolor)에서도 서로 다른 그림들을 혼합하여 그리는 경우 불명확한 그림이 발생된다.

안료는 시너(Thinner), 솔벤트(Solvent) 등과 같은 유기용제(有機溶劑, Organic Solvent) 및 물에 녹지 않는 분말상의 착색제이다. 이러한 안료는 아마인유, 니스, 합성수지액, 아라비아 고무 등과 같은 전색제(展色劑)와 혼합되어 도료, 인쇄 잉크, 그림물감 등으로 제조되어 물체 표면에 착색된다. 또한, 안료는 고무나 합성수지 등에 직접 혼합되어 착색되기도 한다.

이러한 안료는 불투명하고 은폐력(隱蔽力)이 커서 상기 안료가 가미된 그림물감을 이용하여 용지의 일면에 서로 다른 그림을 그리는 경우 나중에 그려지는 그림이 먼저 그려진 그림과 겹쳐지는 부분을 은폐시키게 된다. 따라서, 먼저 그려진 그림은 그 형상이 온전하게 보전되지 못하고, 나중에 그려지는 그림만이 용지 위에 그 형상을 온전하게 보존하게 된다.

한편, 종래에 하나의 용지 위에 서로 다른 그림을 인쇄한 후 각각의 그림을 확인하는 것도 가능하였다.

이러한 경우에는 먼저 하드보드지나 패널(板) 상에 용지를 반원형 또는 삼각형의 형상으로 반복적으로 도포한다. 그런 다음, 상기 용지의 각각의 반원 또는 삼각형 부분을 반으로 나누어서 그 일측에 특정 형상을 가지는 그림을 인쇄하고, 타측에 다른 형상을 가지는 그림을 인쇄한다.

그러면, 상기 하드보드지나 패널을 한쪽으로 기울이게 되면 일정 형상을 가지는 그림이 보이게 되고, 다른 쪽으로 기울이게 되면 상기 그림과는 다른 형상을 가지는 그림이 보이게 된다.

그러나, 이와 같은 경우에는 하드보드지나 패널을 기울이는 각도가 특정되어 진다. 즉, 하드보드지나 패널을 기울이는 각도가 작게 되면 상기 서로 다른 두 그림이 겹쳐 보이게 되어 확인하고자 하는 그림의 인식이 불가능하다. 또한, 하드보드지나 패널을 기울이는 각도가 크게 되면 확인하고자 하는 그림의 일부만 인식할 수 있게 되어 역시 상기 그림의 전체적인 인식이 불가능하게 된다.

따라서, 이러한 각도를 맞추는 것이 용이하지 않을 뿐만 아니라, 상기 각도가 제대로 맞추어지지 않는 경우에는 확인하고자 하는 그림의 대략적인 윤곽의 인식만이 가능하고, 전체적이고 정확한 그림의 인식은 어렵게 된다.

한편, 대한민국 등록특허공보 제338,715호에서는 조명 간판의 다양한 색상 구성과 표현을 위해서 상기 조명 간판의 일면에 구비되는 투명 아크릴 플라스틱 판의 일측에 컬러 시트를 부착한다. 이때, 상기 컬러 시트로는 빨강색, 파랑색, 주황색, 노랑색 등 다양한 색상을 가진 컬러 시트가 사용된다. 그리고, 상기 조명 간판의 일측에는 조명 전구가 설치되고, 다수의 조명 전구가 구비되는 경우 각각의 조명 전구 사이에는 램프 칸막이가 설치된다.

PLC(Programmable Logic Controller)는 이러한 조명 전구의 점등 순서나 조명 강도 등을 조절하여 다양한 색상이 표출될 수 있도록 한다. 즉, 다양한 색상의 컬러 시트에 광선을 입사시키는 조명 전구를 PLC에 의해 제어하여 투명 아크릴 플라스틱 판에 새겨진 조각들의 조합으로 나타나는 형상을 단일 색상 또는 여러 가지 색상의 혼합 색상으로 표현할 수 있다.

또한, PLC에 의해 다수의 조명 전구들을 점멸(On-Off)시킬 수가 있는데, 이러한 조명 전구들의 점멸을 중첩시키면 광량의 용명암(Fade-In, Fade-Out) 효과를 발생시킬 수 있다. 이러한 광량의 용명암 효과에 의해 투명 아크릴 플라스틱 판의 일측에 부착되는 컬러 시트의 색깔이 원색과는 전혀 다른 색깔로 변조되도록 하거나 상기 컬러 시트의 여러 색깔들이 합성되도록 할 수 있다.

그러면, 투명 아크릴 플라스틱 판에 형성되는 그림(형상)이 연속적으로 움직이는 동작처럼 보이게 할 수 있으며, 서로 다른 그림을 상기 투명 아크릴 플라스틱 판에 형성하여 상기 그림들이 번갈아서 보일 수 있도록 할 수 있다.

그러나, 상기와 같은 경우에는 장치의 구성이 매우 복잡하며, 여러 구성 요소들의 조합으로 인해 전체적인 부피가 커지게 된다. 또한, 설치시 지출되는 비용이 많으며, 사용시 전력 소모가 크다. 이로 인해 아이들의 장난감과 같은 놀이용 기구로 제작하기에는 적합하지 못하다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 본 발명은, 파스텔이나 컴퓨터를 이용하여 한장의 용지 상에 적색과 녹색 등과 같이 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작한 것을 상기 색깔들의 셀로판지를 통하여 서로 다른 색깔로 그려진 그림을 확인할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 형상 변화 매직 카드를 제공함을 그 목적으로 한다.

### 발명의 구성

상기한 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 카드에 있어서, 그림 도구를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작하는 그림 인쇄 용지(120); 상기 그림 인쇄 용지(120)를 내부로 삽입 가능하도록 일측을 개방시키고, 타측은 폐쇄시키는 케이스(110); 상기 케이스(110)의 일면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제1 프레임(130); 상기 제1 프레임(130)과 마주하는 면을 형성하며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제2 프레임(140); 상기 그림 중 하나와 같은 색깔로 형성되어 상기 제1 프레임(130)에 부착되는 제1 셀로판지(150); 및 상기 그림 중 상기 제1 셀로판지(150)의 색깔과 다른 색깔로 형성되어 상기 제2 프레임(140)에 부착되는 제2 셀로판지(160)를 포함하는 형상 변화 매직 카드를 제공한다.

또한, 본 발명은, 셀로판지의 색깔 변화에 따라 다양한 그림이 구현되는 카드에 있어서, 전방에 형성되며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제1 프레임(130); 상기 제1 프레임(130)의 일측에 접촉되어 나란하게 형성되며 그 일부가 뚫려 있는 액자 구조를 형성하는 제2 프레임(140); 후방에 형성되어 상기 제1 프레임(130) 및 상기 제2 프레임(140)과 접촉되며, 그림 도구를 이용하여 한장의 용지 상에 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작하는 그림 인쇄 용지(120); 상기 그림 중 하나와 같은 색깔로 형성되어 상기 제1 프레임(130)에 부착되는 제1 셀로판지(150); 및 상기 그림 중 상기 제1 셀로판지(150)의 색깔과 다른 색깔로 형성되어 상기 제2 프레임(140)에 부착되는 제2 셀로판지(160)를 포함하는 형상 변화 매직 카드를 제공한다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 이하에서 본 발명의 바람직한 실시예를 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 케이스의 분해도이다.

상기 도 1 및 상기 도 2에 도시한 바에 따르면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드(100)는 케이스(110), 및 그림 인쇄 용지(120)를 포함한다. 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드(100)에 있어서, 케이스(110)는 제1 프레임(130), 제2 프레임(140), 제1 셀로판지(150), 및 제2 셀로판지(160)를 포함한다.

또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드(100)에 있어서, 케이스(110)는 요입홈(170)을 추가로 포함할 수 있다. 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드(100)에 있어서, 그림 인쇄 용지(120)는 돌출 손잡이(180)를 추가로 포함할 수 있다.

일반적으로 적색 펜을 이용하여 쓴 글자를 적색의 셀로판지로 보게 되면 적색으로 쓰여진 글자는 육안으로 확인하기 어렵다. 이는 청색 펜을 이용하여 쓴 글자를 청색의 셀로판지를 통하여 확인할 경우에도 마찬가지이다. 이와 같은 현상이 일어나는 이유는 셀로판지가 같은 색깔의 빛을 반사하기 때문이다.

보다 상세하게 설명하면, 적색의 셀로판지는 육안으로 확인할 수 있는 빛 중에서 적색만을 반사하고 그 외 다른 빛은 모두 흡수한다. 그래서, 적색의 셀로판지를 통하여 글자를 보게 되면 적색의 셀로판지를 통과한 적색 빛만이 글자에 도달하게 된다. 이때, 다른 색으로 쓰여진 글자는 적색 빛을 흡수하여 육안으로 확인시 흑색으로 보이게 된다. 그러나, 적색으로 쓰여진 글자는 적색 빛을 반사하여 주변에 형성되어 있는 적색에 묻혀서 육안으로 확인 불가능하게 된다.

이러한 원리를 입각(立脚)하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드(100)는 파스텔이나 컴퓨터를 이용하여 한장의 용지 상에 적색과 녹색 등과 같이 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 형성한 그림 인쇄 용지(120)를 케이스(110)에 구비된 상기 색깔들로 이루어진 셀로판지를 통하여 상기 그림 인쇄 용지(120)에 대비되는 색깔로 그려진 그림을 확인하는 것을 특징으로 한다.

케이스(110)는 상기 그림 인쇄 용지(120)를 내부로 삽입 가능하도록 일측을 개방시키고, 타측은 폐쇄시킨다. 그러면, 상기 케이스(110)는 그림 인쇄 용지(120)를 내부로 삽입한 후에 상기 그림 인쇄 용지(120)가 용이하게 외부로 탈출되는 것을 방지할 수 있게 된다. 한편, 케이스(110)는 상기 일측과 마주하는 측도 함께 개방시키는 것도 가능하다.

케이스(110)는 본 발명의 실시예에 있어서 요입홈(170)을 반드시 구비해야 하는 것은 아니다. 그러나, 케이스(110)는 내부에 삽입된 그림 인쇄 용지(120)를 외부로 탈착시키고자 하는 경우 이를 용이하게 하기 위해 개방된 측에 반원형의 요입홈(170)을 구비하는 것이 바람직하다. 한편, 상기 요입홈(170)은 반원형으로 형성되는 것에 한정되는 것은 아니다. 즉, 요입홈(170)은 삼각형이나 사각형으로 형성되는 것도 가능하다.

케이스(110)는 그 일면을 형성하는 제1 프레임(130) 및 상기 제1 프레임(130)과 마주하는 면을 형성하는 제2 프레임(140)이 결합 형성된다. 이러한 케이스(110)는 상기 제1 프레임(130) 및 상기 제2 프레임(140)의 일부가 각각 뚫려 있는 액자 구조를 형성한다. 그러면, 상기 뚫려 있는 부분을 통하여 상기 케이스(110)의 내부로 삽입되는 그림 인쇄 용지(120)에 인쇄된 그림을 확인하는 것이 가능하게 된다.

이때, 뚫려 있는 부분은 원형이나 사각형으로 형성될 수 있다. 그러나, 뚫려 있는 부분이 원형 또는 사각형으로 형성되는 것에 한정되지 않는다. 즉, 뚫려 있는 부분은 삼각형이나 육각형, 부채꼴, 마름모 등으로 형성되는 것도 가능하다. 한편, 상기에서 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140) 중 하나만 뚫려 있는 것도 가능하다.

케이스(110)는 통상의 하드보드지로 제작될 수 있다. 하드보드는 가격이 싸고 구매가 용이할 뿐만 아니라 쉽게 찢어지거나 구겨지지 않는다. 또한, 종이를 그 재료로 하기 때문에 셀로판지를 부착하는 것이 용이하며, 구멍을 만들기 위해 절단하는 것도 또한 쉽다. 그러나, 케이스(110)는 하드보드지로 제작되는 것에 한정되지 않는다. 즉, 케이스(110)는 일러스트 보드지로 제작되는 것도 가능하다.

일러스트 보드는 그리기에 최적화되어 있는 종이를 하드보드지에 부착한 것으로서 일반적인 하드보드지에 비해서 표면이 매우 부드럽고 보기에 깨끗하다. 따라서, 아이들의 놀이용 기구로 제작시 아이들의 손에 상처가 생기는 것을 미연에 방지할 수 있다. 또한, 일러스트 보드는 수분에 의한 형태의 변화가 잘 일어나지 않는다. 즉, 수분 흡수시 휘어짐의 정도가 일반적인 하드보드지보다 덜 휘어져 본 발명에 따른 케이스(110)로 제작되기에 적합하다.

한편, 상기 케이스(110)는 습도에 의한 신축이 적은 켄트지(Kent Paper)로 제작되는 것도 가능하다.

제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에는 필름 형태로 제작된 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 각각 부착된다. 이때, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 제1 프레임(130)과 제2 프레임(140)이 결합된 케이스(110)의 외부 또는 내부에 각각 부착될 수 있다. 그러나, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 케이스(110)로부터의 탈출이 용이하지 않도록 하기 위해 케이스(110)의 내부에 각각 부착되는 것이 바람직하다. 이때, 제1 셀로판지(150)가 케이스(110) 내부 일면에 부착되면, 제2 셀로판지(160)는 케이스(110) 내부 타면에 부착된다.

제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 각각 적색과 녹색의 셀로판지 필름으로 제작된다. 이때, 상기 셀로판지 필름의 색깔은 적색 및 녹색과 같이 서로 대비가 잘 이루어지는 색깔 즉, 보색(補色) 관계인 색깔로 형성되는 것이 바람직하다. 그 이유는, 보색 관계를 형성하는 색깔이 서로 구별이 잘되기 때문이다.

한편, 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140) 중 어느 하나에 제1 셀로판지(150)와 제2 셀로판지(160)가 함께 구비되는 것도 가능하다.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 이동성 있는 셀로판지가 구비되는 케이스의 일 실시예를 나타내는 평면도이다.

상기 도 3에 도시한 바에 따르면, 제1 프레임(130)에 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 모두 구비된다. 이때, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 나란하게 부착 형성된다. 그러면, 뚫려 있는 부분 중 일부에는 제1 셀로판지(150)가 보이게 되고, 타부에는 제2 셀로판지(160)가 보이게 된다. 그러나, 이러한 구성은 상기 셀로판지를 통하여 전체적인 그림의 인식을 불가능하게 한다. 따라서, 이러한 경우에는 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 이동성 가능하도록 제1 프레임(130)에 형성하는 것이 바람직하다.

상기를 보다 상세하게 설명하면, 손을 이용하여 제1 셀로판지(150)를 밀면 상기 제1 셀로판지(150)가 상하 또는 좌우로 이동되어 케이스(110)의 뚫려 있는 부분에는 제2 셀로판지(160)만이 보이게 된다. 그러면, 상기 제2 셀로판지(160)를 통하여 전체적인 그림의 인식이 가능하게 된다. 한편, 제2 셀로판지(160)를 밀면 마찬가지로 제1 셀로판지(150)만 보이게 되고, 상기 제1 셀로판지(150)를 통하여 전체적인 그림의 인식이 가능하게 된다.

한편, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)를 제1 프레임(130) 또는 제2 프레임(140)에 탈부착 가능하게 형성하는 것도 가능하다.

한편, 상기 도 1 및 상기 도 2에 도시한 바에 따르면, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 적색과 녹색의 셀로판지로 형성되는 것에 한정되는 것은 아니다. 이러한 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 보색 관계인 색깔의 셀로판지 쌍으로 형성되는 것이 바람직하므로 황색과 청색, 녹색과 보라색의 셀로판지로 형성되는 것도 가능하다. 이때, 그림 인쇄 용지(120)에는 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)의 색깔과 동일한 색깔의 그림이 인쇄되어야 한다.



한편, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 보색 관계인 색깔로 형성되는 것에 한정되는 것은 아니다. 즉, 두 색깔이 서로 구별될 수 있으면 어떠한 색깔들로 이루어져도 관계없다. 따라서, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)는 적색과 청색, 황색과 녹색 등인 것도 가능하다.

한편, 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에 부착되는 것은 셀로판지에 한정되는 것은 아니다. 즉, 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에 부착되는 것은 유색 투명하며, 대비되는 색깔로 인쇄된 그림을 확인하는 것이 가능하다면 어떠한 것도 가능하다. 따라서, 얇은 두께로 형성된 아크릴판이나 플라스틱판, 컬러 플렉스, 컬러 시트가 부착된 플렉스 등으로 제작되는 것도 가능하다.

그림 인쇄 용지(120)는 그 일면에 그림이 인쇄되어 케이스(110) 내부로 삽입되는 용지로서, 상기 케이스(110)의 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에 부착되는 셀로판지를 통하여 상기 그림이 보일 수 있도록 삽입된다.

이러한 그림 인쇄 용지(120)는 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에 각각 부착되는 경우 그 일면에만 그림이 인쇄되어 있으면 제1 셀로판지(150)를 통하여 그림을 확인한 후에는 그림 인쇄 용지(120)를 케이스(110) 내부로부터 탈착시켜야 한다. 그런 다음, 그림 인쇄 용지(120)에 인쇄된 그림을 제2 셀로판지(160)를 통하여 확인 가능하도록 상기 그림 인쇄 용지(120)를 케이스(110) 내부로 재삽입시켜야 한다.

상기에서 보는 바와 같이 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)에 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 각각 부착되는 경우에는 그림 인쇄 용지(120)의 일면에만 그림이 인쇄되어 있으면 상기 그림들을 확인하는 데에 여러 단계를 거쳐야 하므로 불편함이 따른다. 따라서, 이러한 경우에는 그림 인쇄 용지(120)의 양면에 그림을 인쇄하는 것이 바람직하다.

한편, 상기 도 1에 도시한 바와 같이 그림 인쇄 용지(120)의 일측에 돌출 손잡이(180)를 형성하는 것도 가능하다. 이러한 돌출 손잡이(180)는 본 발명의 실시예에 있어서 그림 인쇄 용지(120)에 구비되지 않아도 무방하다. 그러나, 본 발명의 실시예에 있어서 그림 인쇄 용지(120)에 돌출 손잡이(180)를 형성하게 되면 케이스(110) 내부로 삽입된 그림 인쇄 용지(120)를 외부로 탈착시키는 것이 용이하게 된다. 이러한 돌출 손잡이(180)는 반원형으로 외부로 돌출 형성된다. 그러나, 상기 돌출 손잡이(180)는 그 형태가 반원형에 한정되는 것은 아니다. 즉, 돌출 손잡이(180)는 삼각형이나 사각형의 형태를 가지는 것도 가능하다.

한편, 본 발명의 실시예에 따른 매직 카드(100)에 있어서, 그림 인쇄 용지(120)는 다음과 같은 방법으로 제작될 수 있다.

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 서로 다른 색깔의 파스텔을 이용하여 그려진 그림을 인쇄한 그림 인쇄 용지의 평면도이다.

상기 도 4에 도시한 바에 따르면, 먼저 용지 위에 적색의 파스텔과 녹색의 파스텔을 이용하여 각각 서로 다른 그림을 그린다. 여기서는 적색의 파스텔로 그린 그림을 포크레인으로 하고, 녹색의 파스텔로 그린 그림을 자동차로 한다. 이때, 사용될 수 있는 파스텔은 보색 관계인 두 색깔의 파스텔이 사용되는 것이 바람직하나 이에 한정되는 것은 아니며, 구별될 수 있는 서로 다른 색깔의 파스텔이면 어떠한 것도 가능하다.

파스텔은 안료 가루에 수산화알루미늄과 아라비아 검 등을 섞고 성형 건조시켜 막대 모양으로 제작한 화구로서, 석고나 백 점토가 원료로 많이 사용되었으나 오늘날에는 물에 거른 탈산석회가 주로 사용된다. 파스텔은 입자가 곱고 불투명하며 분말상으로 부착시켜 사용한다. 또한, 소량의 점착제가 가해져 있어 덧칠할 수 있는 것이 특징이다.

이러한 파스텔로 그림을 그리게 되면 미세한 입자 형태의 분말 가루가 부서져서 용지 위에 분사된다. 그리고, 용지 위에 분사된 상기 분말 가루에 의해서 그림이 표현된다. 그러면, 서로 다른 색깔의 파스텔을 이용하여 한장의 용지 위에 각각의 그림을 겹쳐서 그리게 되더라도 서로 겹쳐지는 부분에는 서로 다른 색깔의 파스텔 분말 가루가 공존하게 된다. 따라서, 파스텔을 이용하면 한장의 용지 위에 서로 다른 그림을 그리게 되더라도 상기 그림들의 손상이 없게 된다.

상기에서 파스텔로 그림을 그리는데 사용되는 용지는 그 표면이 파스텔이 묻어날 수 있도록 충분한 결이 있는 것이 좋다. 또한, 파스텔의 색깔이 하이라이트로 비쳐보이게 할 수도 있고 어두운 색의 극적인 대조를 주거나 음영 처리로 남겨둘 수도 있기 때문에 용지의 색깔을 고려하는 것이 좋다. 따라서, 상기 용지로는 우수한 질의 수채화 종이나 드로잉지처럼 적당히 안료를 흡수할 수 있는 결을 지닌 흰색이나 착색된 용지가 사용되는 것이 바람직하다.

또한, 상기 용지로 일정한 굴곡과 다양한 색채를 가지고 있는 앵그르지(Ingres Paper), 캔손지, 보드지, 켄트지, 목탄지, 트레이싱지(Tracing Paper) 등이 사용되는 것도 가능하다.

파스텔로 그림을 그린 후에는, 파스텔로 그려진 그림을 그림 인쇄 용지(120)에 인쇄한다. 그러면, 그림 인쇄 용지(120)에는 파스텔의 사용으로 인한 분사된 분말 가루가 그대로 표현되므로 상기 그림 인쇄 용지(120)에는 서로 다른 그림이 보존된다.

한편, 파스텔로 직접 그림 인쇄 용지(120)에 그림을 그리는 것도 가능하다. 그러나, 이러한 경우에는 보관이 용이하지 않고, 정착액을 뿌려서 분말 가루를 고정시켜야 하며, 하나하나를 직접 그려야 하므로 상당히 번거롭다. 따라서, 상기에 기술된 바와 같이 파스텔로 그려진 그림을 인쇄하는 것이 보다 바람직하다.

한편, 그림을 그리는데 사용되는 화구가 파스텔에 한정되는 것은 아니다. 분말 상태의 재료를 사용하여 서로 다른 그림이 겹쳐지는 부분에서도 서로 다른 색깔의 분말 가루가 공존한다면, 즉 혼색이 용이하지 않다면 어떠한 것도 가능하다. 따라서, 본 발명의 실시예 있어서 크레용이나 분필, 목탄, 컴퓨터 등을 이용하는 것도 가능하다. 상기에서 컴퓨터 그래픽을 이용하는 경우에는 점을 찍거나 점선을 이용하여 파스텔 효과가 나타나도록 하면 된다.

한편, 그림 인쇄 용지(120)에 그림을 그리는 도구로서 펜이 사용되는 것도 가능하다.

이러한 경우에는 용지 상에 서로 다른 색깔의 펜을 이용하여 각각의 그림을 그린다. 이때, 적색과 녹색의 펜을 이용하여 그림을 그리게 되면 서로 다른 그림이 겹쳐지는 부분은 상기 두 색깔이 혼색이 된다. 그러나, 이러한 혼색은 소멸되지 않고 그대로 보존되므로 셀로판지 창(120)을 통하여 그림을 확인시 상기 그림이 훼손되지 않는다.

그런데, 황색과 흑색의 펜을 이용하는 경우 황색으로 그린 그림과 흑색으로 그린 그림이 겹쳐지는 부분에서는 흑색으로 그린 그림이 황색으로 그린 그림을 은폐시켜 황색으로 그린 그림이 소멸된다. 따라서, 셀로판지 창(120)을 통하여 그림을 확인시 황색으로 그린 그림은 그 일부가 훼손되고, 상기 그림의 내용이 불명확하게 된다.

따라서, 이러한 경우에는 그림을 그릴 때에 점선을 이용하는 것이 바람직하다. 점선을 이용하여 그림을 그리게 되면 상기에서와 같이 서로 다른 색깔의 그림이 겹쳐지는 부분에서 점선을 이용하여 서로 그림이 겹쳐지지 않도록 할 수 있다. 그러면, 어느 쪽의 그림도 훼손되지 않게 된다.

한편, 이와 같이 그림을 그리는 경우 점선을 이용하는 것에 한정되지 않는다. 즉, 점을 찍어서 그림을 그려주는 것도 가능하다. 이렇게 하면, 파스텔로 그림을 그릴 때 발생하는 효과와 같은 효과를 발생시킬 수가 있게 된다. 따라서, 서로 다른 색깔이 공존하게 되어 그림이 훼손되지 않게 된다.

펜으로 그림을 그린 후에는, 펜으로 그려진 그림을 그림 인쇄 용지(120)에 인쇄한다. 한편, 펜으로 제작 가능한 그림을 컴퓨터 그래픽을 이용하여 상기 그림을 제작하는 것도 가능하다.

한편, 케이스(110)는 다음과 같은 방법으로 제작할 수 있다.

도 5a는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 분리되어 제작되는 케이스의 전면판 사시도이고, 도 5b는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 분리되어 제작되는 케이스의 후면판 사시도이다.

상기 도 5a에 도시한 바에 따르면, 전면판(500) 상부에 연속적으로 사각면이 형성될 수 있도록 상기 전면판(500) 상부에 상·하·좌·우로 절취선(510)을 형성시킨다. 그런 다음, 전면판(500)의 상부면에 형성된 각각의 사각면 상에 절단 구멍(520)을 형성시킨다. 상기에서 전면판(500)에 연속적으로 형성되는 면은 사각면에 한정되지 않는다. 한편, 절단 구멍(520)은 사각형이나 원형으로 형성될 수 있으나 이에 한정되는 것은 아니다.

그런 다음, 제1 셀로판지(150)를 전면판(500) 상부에 전체 부착시킨다. 한편, 제1 셀로판지(150)를 전면판(500) 하부에 전체 부착시키는 것도 가능하다. 그러면, 상기 전면판(500)의 각각의 면은 절단 구멍(520)에 부착되는 제1 셀로판지(150)를 통하여 그림을 보는 것이 가능하게 된다.

케이스(110)의 양면에 절단 구멍(520)이 형성되어 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)가 각각 부착되는 경우에는 상기 도 5b에 도시된 바와 같이 후면판(530)도 상기 전면판(500)이 제작되는 방법과 같은 방법으로 제작된다. 이때, 후면판(530)에 형성되는 절취선(510)과 절단 구멍(520)은 전면판(500)과 후면판(530)을 부착시 전면판(500)에 형성되는 절취선(510)과 절단 구멍(520)에 일치되도록 형성해야 한다.

한편, 케이스(110)의 일면에만 절단 구멍(520)이 형성되는 경우에는 후면판(530)은 절취선(510)만을 형성시키면 된다. 이때에는, 전면판(500)의 각각의 면 중 일부에는 제1 셀로판지(150)가 부착되고, 타부에는 제2 셀로판지(160)가 부착되어야 한다.

상기에서 보는 바와 같이, 전면판(500)과 후면판(530)이 제작되면 전면판(500)과 후면판(530) 중 어느 하나에 접착제를 도포(塗布)하여 상기 전면판(500)과 상기 후면판(530)을 부착시킨다. 이때, 전면판(500)과 후면판(530) 모두에 접착제를 도포하는 것도 가능하다. 한편, 접착제는 실크 스크린 방식으로 도포되는 것이 바람직하다.

그런 후, 접착제에 의해서 전면판(500)과 후면판(530)이 잘 부착될 수 있도록 건조시킨다. 그런 다음, 부착된 전면판(500)과 후면판(530)을 절취선(510)을 따라서 절단한다. 그러면, 전면판(500)과 후면판(530)이 구비되는 케이스(110)가 형성된다.

한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 매직 카드(100)는 케이스(110)의 전면판(500)과 후면판(530)이 형성하는 공간으로 그림 인쇄 용지(120)를 삽입하게 된다. 따라서, 전면판(500)과 후면판(530)에 접착제를 도포하여 부착시킬 때에는 그림 인쇄 용지(120)가 삽입되는 공간을 제외한 부분에 접착제가 도포되어야 한다.

한편, 전면판(500) 또는 후면판(530)의 테두리 부분과 절취선(510) 부분에만 접착제를 도포하는 것도 가능하다. 이러한 경우에는 전면판(500)과 후면판(530)의 분리가 용이하지 않도록 접착력이 우수한 접착제를 도포하는 것이 바람직하다.

한편, 상기와 같은 방법으로 제작되는 케이스(110)는 다량 생산을 그 목적으로 한다. 그러나, 이러한 케이스(110)는 날개로 제작되는 것도 가능하다.

한편, 케이스(110)는 다음과 같은 방법으로 제작하는 것도 가능하다.

도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 일체되어 제작되는 케이스의 사시도이다.

상기 도 6에 도시한 바에 따르면, 전후면 일체판(600) 상부에 접착제 도포면(610)과 사각면 쌍(Pair)이 나란하게 형성되도록 상·하·좌·우로 절취선(510)을 형성시킨다. 여기에서 접착제 도포면(610)은 전면판(500)과 후면판(530)이 일체로 이루어지는 전후면 일체판(600)에 구비되어 접착제가 도포되는 면을 말한다.

절취선(510)이 형성되면, 전후면 일체판(600) 상부에 형성된 각각의 사각면 상에 절단 구멍(520)을 형성시킨다. 그러면, 전후면 일체판(600)에는 접착제 도포면(610)과 두 개의 절단 구멍(520)이 나란하게 형성된다.

그런 다음, 제1 셀로판지(150) 및 제2 셀로판지(160)를 전후면 일체판(600) 상부에 부착시킨다. 이때, 상기 사각면 쌍 중 하나에는 제1 셀로판지(150)가 부착되고, 다른 하나에는 제2 셀로판지(160)가 부착된다.

그런 다음, 나란하게 형성된 접착제 도포면(610)과 절단 구멍(520)이 형성된 두 면이 일체가 될 수 있도록 전후면 일체판(600)을 1차적으로 절단한다. 그런 다음, 접착제 도포면(610)에 접착제를 도포하고, 상기 접착제 도포면(610)을 이용하여 절단 구멍(520)이 형성된 두 면이 서로 마주보도록 전후면 일체판(600)을 결합시킨다.

이때, 접착제 도포면(610)이 절단 구멍(520)을 덮지 않도록 형성되는 것이 바람직하다. 한편, 접착제 도포면(610)은 전후면 일체판(600) 결합시 내부로 잠입되도록 하는 것이 바람직하다. 이렇게 하면, 접착제 도포면(610)이 외형으로 드러나지 않게 되어 미관상 유려하게 된다.

그런 다음, 접착제 도포면(610)에 도포된 접착제에 의해서 전후면 일체판(600)이 잘 결합되도록 건조시킨다. 그런 다음, 전후면 일체판(600)에 형성된 케이스(110)가 개별 분리되도록 최종적으로 절단한다. 그러면, 전면판(500)과 후면판(530)이 구비되는 케이스(110)가 형성된다.

한편, 매직 카드(100)가 케이스(110)를 구비하지 않는 것도 가능하다. 이하에서는, 상기를 참작하여 본 발명의 바람직한 또다른 실시예에 따른 매직 카드(100)를 설명하기로 한다.

도 7은 본 발명의 바람직한 또다른 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드의 사시도이다.

상기 도 7에 도시한 바에 따르면, 전방에는 제1 셀로판지(150)가 부착되는 제1 프레임(130)과 제2 셀로판지(160)가 부착되는 제2 프레임(140)이 서로 접촉되어 나란하게 형성된다. 그리고, 후방에는 서로 다른 그림이 삽입된 그림 인쇄 용지(120)가 구비된다. 이러한 셀로판지가 부착되는 프레임(130, 140)과 그림 인쇄 용지(120)는 서로 접촉 형성된다.

이때, 그림 인쇄 용지(120)는 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)과 같은 재질의 용지가 사용될 수 있다. 한편, 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)과 같은 규격의 판을 형성한 다음, 상기 판에 그림 인쇄 용지(120)를 부착하는 것도 가능하다.

한편, 셀로판지가 부착되는 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)은 유동성을 가지도록 하는 것이 바람직하다. 즉, 접촉된 부분이 서로 탈착되지 않고도 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)을 상하 또는 좌우로 자유자재로 움직일 수 있게 하는 것이 바람직하다. 그러면, 상기 제1 프레임(130) 및 상기 제2 프레임(140)을 이동시켜서 그림 인쇄 용지(120)에 삽입된 그림을 확인하는 것이 용이하게 된다.

한편, 후방에 형성되는 그림 인쇄 용지(120)는 하나 이상일 수 있다. 그러나, 부피를 줄여서 휴대하기 간편하고, 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)을 상하 또는 좌우로 이동시켜서 그림 인쇄 용지(120)에 삽입된 그림을 확인하는 것이 용이하게 하려면 그림 인쇄 용지(120)는 둘인 것이 바람직하다.

상기에서 보는 바와 같이, 본 발명의 바람직한 또다른 실시예에 따른 매직 카드(100)는 전방에 형성되는 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140)을 상하 또는 좌우로 이동시켜서 후방에 형성되는 그림 인쇄 용지(120)에 그려진 그림을 확인 가능하게 하는 것을 특징으로 한다.

한편, 전방에 제1 프레임(130) 및 제2 프레임(140) 중 하나만 구비하는 것도 가능하다. 전방에 제1 프레임(130)만 구비되는 경우에는 상기 제1 프레임(130)에 제1 셀로판지(150)와 제2 셀로판지(160)가 모두 부착되므로 상기 두 셀로판지(150, 160)가 유동성을 가지도록 해야 한다. 이렇게 하면, 손을 이용하여 상기 두 셀로판지(150, 160)를 이동시켜서 후방에 형성되는 그림 인쇄 용지(120)에 그려지는 그림을 확인하는 것이 가능하게 된다.

한편, 전방에 형성되는 제1 프레임(130)에 제1 셀로판지(150)와 제2 셀로판지(160)를 탈부착 가능하도록 제작하는 것도 가능하다.

이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구 범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 파스텔이나 컴퓨터를 이용하여 한장의 용지 상에 적색과 녹색 등과 같이 서로 다른 색깔로 각각의 그림을 제작한 것을 상기 색깔들의 셀로판지를 통하여 서로 다른 색깔로 그려진 그림을 확인할 수 있도록 하는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드의 사시도,

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 케이스의 분해도,

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 이동성 있는 셀로판지가 구비되는 케이스의 일 실시예를 나타내는 평면도,

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 서로 다른 색깔의 파스텔을 이용하여 그려진 그림을 인쇄한 그림 인쇄 용지의 평면도,

도 5a는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 분리되어 제작되는 케이스의 전면판 사시도,

도 5b는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 분리되어 제작되는 케이스의 후면판 사시도,

도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드에 있어서, 전면판과 후면판이 일체되어 제작되는 케이스의 사시도,

도 7은 본 발명의 바람직한 또다른 실시예에 따른 형상 변화 매직 카드의 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : 형상 변화 매직 카드 110 : 케이스

120 : 그림 인쇄 용지 130 : 제1 프레임

140 : 제2 프레임 150 : 제1 셀로판지

160 : 제2 셀로판지 170 : 요입홈

180 : 돌출 손잡이 500 : 전면판

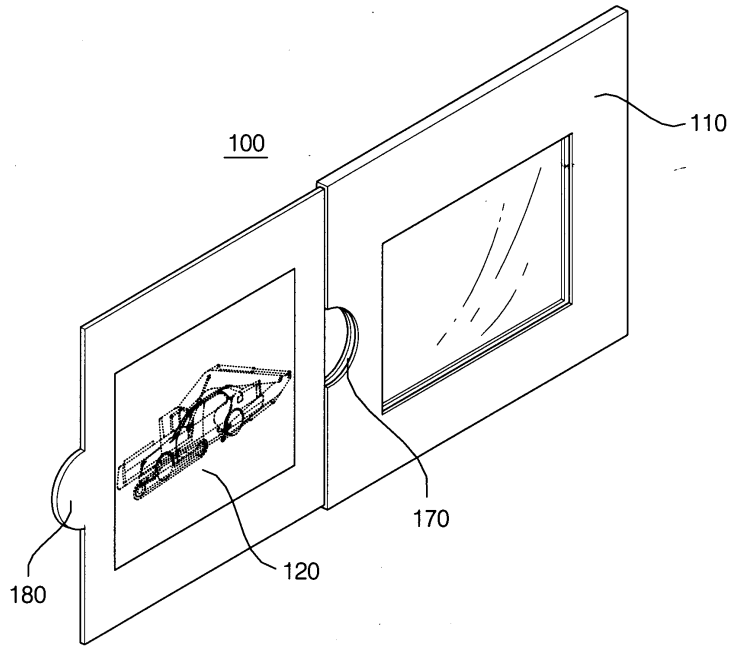
510 : 절취선 520 : 절단 구멍

530 : 후면판 600 : 전후면 일체판

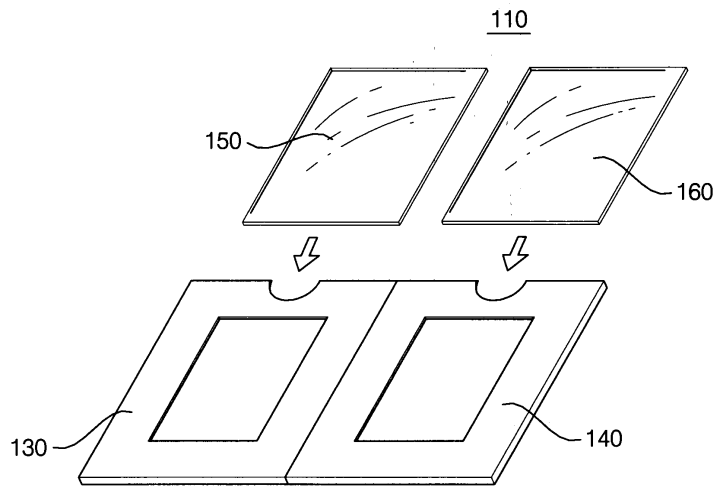
610 : 접착제 도포면

도면

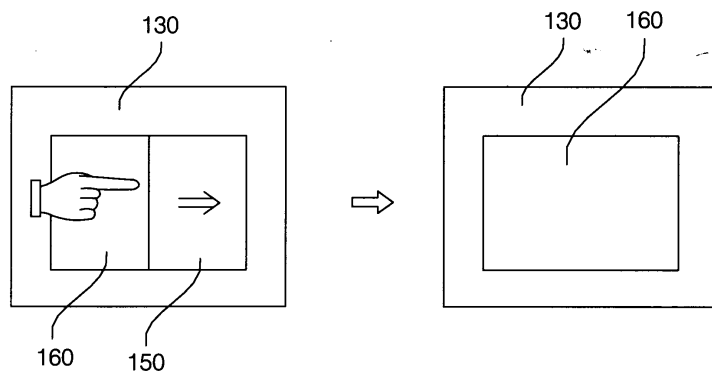
도면1



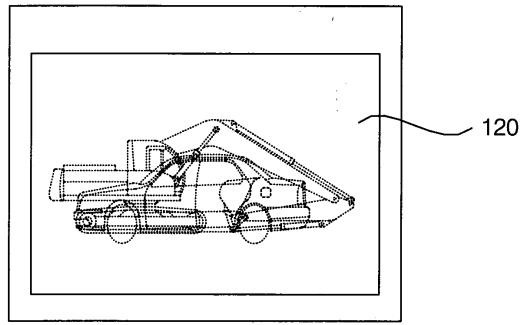
도면2



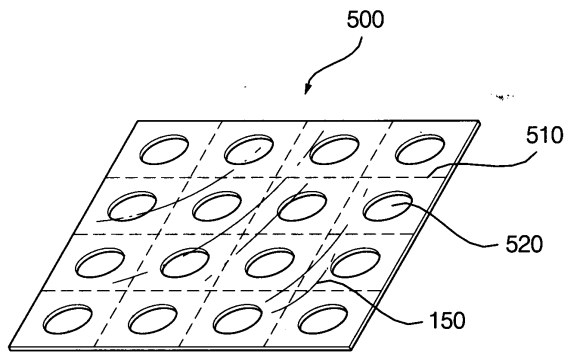
도면3



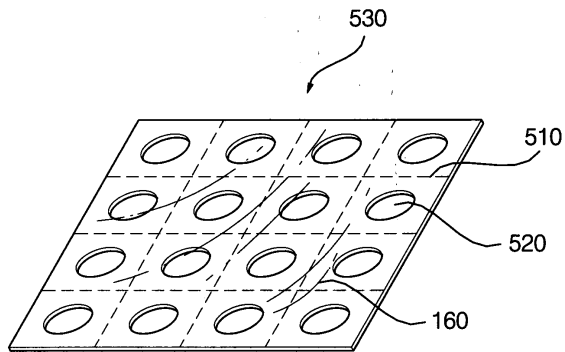
도면4



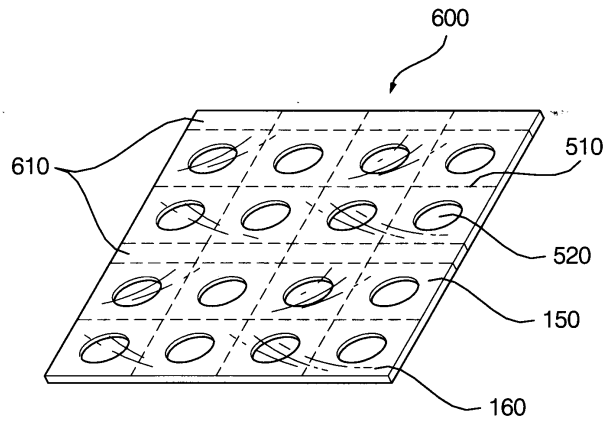
도면5a



도면5b



도면6



도면7

