

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G09F 3/00
G09F 3/20

(11) 공개번호 특2000-0048552
(43) 공개일자 2000년07월25일

(21) 출원 번호	10-1999-7002469		
(22) 출원일자	1999년03월23일		
번역문제출일자	1999년03월23일		
(86) 국제출원번호	PCT/US1997/19901	(87) 국제공개번호	WO 1998/19289
(86) 국제출원출원일자	1997년10월31일	(87) 국제공개일자	1998년05월07일
(81) 지정국	AP ARIP0특허 : 가나 케냐 레소토 말라위 수단 스와질랜드 우간다 짐바브웨		
	EA 유라시아특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 키르기즈 카자흐 스탄 몰도바 러시아 타지키스탄 투르크메니스탄		
	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 핀란드 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 스웨덴		
	OA OAPI특허 : 부르키나파소 베냉 중앙아프리카 콩고 코트디브와르 카 메룬 가봉 기네 말리 모리타니 니제르 세네갈 차드 토고		
	국내특허 : 알바니아 아르메니아 오스트리아 오스트레일리아 아제르바이 잔 보스니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐나 다 스위스 중국 쿠바 체코 독일 덴마크 에스토니아 스페인 핀란드 영국 그루지야 가나 헝가리 인도네시아 이스라엘 아이슬란드 일본 케냐 키르기즈 북한 대한민국 카자흐스탄 세인트루시아 스리랑카 라 이베리아 레소토 리투아니아 룩셈부르크 라트비아 몰도바 마다가스카 르 마케도니아 몽고 말라위 멕시코 노르웨이 뉴질랜드 폴란드 포르 투갈 루마니아 러시아 수단 스웨덴 싱가포르 슬로베니아 슬로바키아 시에라리온 타지키스탄 투르크메니스탄 터키 트리니다드토바고 우크 라이나 우간다 우즈베키스탄 베트남 유고슬라비아		
(30) 우선권주장	8/741,607 1996년10월31일 미국(US)		
(71) 출원인	스티븐 키이 디자인 엘엘씨 키이 스티븐 엠.		
	미국 캘리포니아 오우크데일 화이트테일 드라이브 10212		
(72) 발명자	키이 스티븐 엠		
	미국 캘리포니아 95361 오우크데일 화이트테일 드라이브 10212		
(74) 대리인	장용식		

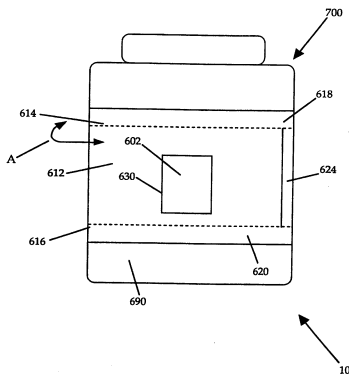
심사청구 : 없음

(54) 회전가능한 라벨 디바이스를 구성하는 장치 및 방법

요약

본 발명은 회전가능한 라벨 디바이스를 구성하고 이 회전가능한 라벨 디바이스를 용기에 부착하는 장치 및 방법에 관한 것이다. 이 회전가능한 라벨 디바이스는 내측 셀(547,556) 및 이 내측 셀에 동심적이면서 회전가능하게 장착되는 외측 셀(548, 562)을 포함한다. 용기(546,554), 내측 셀 또는 외측 셀은 용기의 축선을 따라 외측 셀의 운동을 제한하는 한 세트의 림(550,552,558,560)을 포함할 수 있다. 이러한 림들은 외측 라벨의 구멍부들이 만들어진 영역들을 끌어냄으로써 만들어질 수 있다. 이 회전가능한 디바이스는 처음에 내측 셀을 외측 셀에 고정하여 결합 유닛트를 장착함으로써 한 단계로 용기에 부착될 수 있고 다음으로 내측 셀을 외측 셀로부터 분리한다.

대표도



색인어

라벨 장치, 용기, 내측 셀, 외측 셀, 림 부재, 구조상의 구멍부, 접착제, 러그 부재

명세서

기술분야

본 발명은 개괄적으로는 회전가능한 라벨에 관한 것이며, 보다 자세히는 회전가능한 라벨 디바이스를 구성하는 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

프레젠테이션(presentation)은 미술가, 상인, 그리고 소비자의 한결같이 중요한 관심사인데, 왜냐하면 프레젠테이션은 의도된 메시지의 효과를 크게 향상시키거나 크게 축소시킬 수 있기 때문이다. 많은 경우에 있어서, 프레젠테이션 기법과 인포메이션은 불가분이어서, 프레젠테이션 포맷을 동등하게 중요시한다.

미술작품을 포함하는 인포메이션은 단순한 사진 프레임으로부터 현대적인 전자 비디오 디스플레이에 이르기까지 수많은 포맷으로 제공되어져 왔다. 프레젠테이션 포맷을 선정함에 있어서 중요한 고려사항은 특정 메시지가 의도되는 적용물과 대상이다. 예를들어, 상업미술은 소비자 대상에게 특정 제품을 시장에서 판매하기 위해 광고를 이용하고 제품 라벨링을 만든다. 창작자, 상인 및 소비자의 또다른 관심사는 인포메이션을 제공하는 비용이다. 값비싼 재료 또는 미술상의 기법은 최종 제품의 비용을 증가시킬 수 있다.

미국 특허 제 5,342,093호에 개시되어 있는 바와 같은, 하나의 예시의 프레젠테이션 디바이스는 접촉 부분, 중첩 부분, 투명한 릴리스(release) 코팅 및 점착성 코팅을 가지고 둘러싸는 라벨로 이루어져 있다. 중첩 부분은 접촉 부분의 전면을 노출시키기 위해 접촉 부분으로부터 벗겨질 수 있다.

미국 특허 제 5,154,448호에 개시되어 있는 바와 같은, 제2 예시의 프레젠테이션 디바이스는 표면 층 아래의 제2 층을 드러내도록 긁어 제거될 수 있는 얇고 긁을 수 있는 표면층을 포함하고 있는 용기용 격층된 긁어 제거하는 라벨로 이루어진다.

미국 특허 제 2,860,431호에 개시되어 있는 바와 같은, 제3 예시의 프레젠테이션 디바이스는 용접된 중앙 섹션, 상부 비드에 의해 중앙 영역에 커플링된 상부, 및 바닥부 비드에 의해 중앙 영역에 커플링된 바닥부를 가지고 있는 캔으로 이루어진다. 인포메이션을 담고 있는 내측 라벨은 캔의 중앙 영역에 부착된다. 개구를 가진 회전가능한 외측 슬리브는 내측 라벨상의 인포메이션이 개구를 통해 보여질 수 있도록 내측 라벨 둘레로 끼워맞추어진다. 상기 '431 특허의 프레젠테이션 디바이스는 그러나 몇몇의 제한사항을 가지고 있다. 첫째로, 만약 캔이 매우 크다면, 통상의 사용자는 사용자의 한 손으로 외측 슬리브를 회전시키는 동안 다른 손의 엄지와 검지 사이에 캔의 상부 및 바닥부를 잡을 수 없을 것이다. 둘째로, '431 특허는 만약 상부 비드 및 바닥부 비드가 캔상에 존재하지 않는다면 어떻게 외측 슬리브를 제위치에 확실히 유지할 것인지에 개시하고 있지 않다.

이러한 프레젠테이션 디바이스들은 물리적으로 위치를 바꿈으로써 인포메이션의 개별의 요소들로 하여금 상호작용하도록 해준다. 그러나, 이러한 디바이스들의 유용성은 보는이가 메시지 요소들의 상호간의 운동을 거의 제어하지 못하기 때문에 또는 이 디바이스들을 제조하는 것이 너무나 고비용이기 때문에 제한을 받는다. 따라서, 개선된 장치 및 방법이 보다 높은 정도의 사용자 제어 상호작용을 허용하는 방식으로 그리고 보다 경제적인 방식으로 용기상의 인포메이션을 제공하기 위해 요구된다.

발명의 상세한 설명

하나의 장치 및 방법이 회전가능한 라벨 디바이스를 구성하고 용기에 라벨을 부착하기 위해 설명된다. 이 회전가능한 라벨 디바이스는 내측 셀 및 투명한 영역을 가진 외측 셀을 포함하고 있는데, 상기 외측 셀은 상기 내측 셀에 동심적이면서 이 내측 셀에 대하여 회전가능하다. 배경 메시지들은 내측 셀의 외면에 부착되고, 전경 메시지들은 그것들이 외측 셀의 외면으로부터 보여질 수 있도록 외측 셀의 어느 한쪽 표면에 부착된다. 외측 셀과 내측 셀이 서로에 대해 회전될 때, 전경 메시지들과 배경 메시지들은 시각적으로 상호작용한다. 용기, 즉 내측 셀이나 외측 셀은 용기의 축선을 따르는 셀들의 운동을 한정하기

위해 림이 부착될 수 있다. 이러한 림들은 용기 설계의 한 부분으로서 용기상에 형성될 수 있다. 이 림들은 셀에 스트립을 접착시킴으로써, 셀의 단부들을 접음으로써 또는 셀의 단부를 엠보상함으로써 셀상에 형성될 수 있다. 선택적으로, 셀들중의 하나는 구멍부가 만들어지고 다른 하나의 셀에 접착될 수 있어 일단 구멍부가 뜯어지면 림들이 형성된다. 내부 셀에 대한 외측 셀의 회전을 돕기 위해, 외측 셀을 회전시키는 동안 사용자가 붙잡도록 파지 영역이 용기상에 제공될 수 있다.

본 발명의 변경된 실시예는 내측 셀에 대해 독립적으로 회전가능한 다수의 세그먼트를 가진 외측 셀을 포함하고 있다. 이 외측 셀은 창들을 가지고 있을 수도 가지고 있지 않을 수도 있다. 이 외측 셀의 세그먼트들은 외측 셀이 용기에 대해 설치될 때 손상되지 않고 남아있다가 사용자가 세그먼트들을 독립적으로 회전시키고자 할 때 분리되는 구멍부에 의해 분리될 수 있다. 내측 셀은 영구 점착성 점착 물질로 외측 셀에 부착될 수 있어 결합 셀을 형성한다. 이 결합 셀은 다음으로 라벨 부착 기계로 한단계로 용기에 부착될 수 있어 내측 셀은 용기에 영구적으로 부착된다. 마지막으로, 내측 셀 또는 외측 셀상의 구멍부는 사용자에게 의해 뜯어져서 외측 셀이 내측 셀 및 용기에 대해 회전하는 것을 허용한다.

따라서, 본 발명은 인포메이션을 위한 추가적인 표면을 제공하여 광고, 지시, 주의, 더 큰 견본, 추가적인 말 등을 위한 대략 75% 더 큰 공간을 가져다 준다.

도면의 간단한 설명

도 1은 구조상의 두 세트의 구조상의 구멍부를 가진 외측 셀이 부착된 상태에서의 내측 셀의 한 실시예의 측면도;

도 2는 도 1에 도시된 본 발명의 실시예의 사시도;

도 3은 두 세트의 구조상의 구멍부가 뜯어져 찢어진 이후에 내측 셀로부터 외측 셀의 일부분이 제거된 상태에서의 내측 셀의 사시도;

도 4는 상부 부분의 파형 에지의 노치들과 외측 셀 본체의 파형 에지의 노치들의 평면도;

도 5는 일체적으로 상호결합되어 한 세트의 구조상의 구멍부를 생성하고 있는 도 4의 양쪽 파형 에지들로부터의 노치들의 평면도;

도 6은 용기에 부착된 또다른 이중 벽의 회전가능한 프레젠테이션 디바이스(즉 외측 셀이 내측 셀 주위로 회전가능하게 배치된 디바이스)의 단면도;

도 7은 외측 셀이 내측 셀에 의해 회전가능하게 지지되고 내측 셀 주위로 회전가능하게 배치된 상태에서 용기에 고정된 내측 셀을 가지고 있는 용기의 사시도와 단면도가 결합된 도면;

도 8은 한쌍의 양쪽 림 부재들을 가진 내측 셀 및 편평하게 퍼져 나란히 놓여진 외측 셀의 평면도;

도 9는 내측 셀의 전면의 평면도;

도 10은 내측 셀을 용기에 고정하기 위해 내측 셀상에 배치된 점착제를 가지고 있는 도 9의 내측 셀의 후면의 평면도;

도 11은 창 또는 투명한 영역 및 러그 또는 탭 부재를 가지고 있으면서 두 세트의 구조상의 구멍부를 가지고 있는 상태의 외측 셀의 전면의 평면도;

도 12는 한쌍의 양쪽 외측 부분들을 내측 셀에 고정하기 위해 자신의 표면상에 배치된 점착제를 가지고 있는 한쌍의 양쪽 외측 부분들을 예시하고, 외측 셀 부재가 두세트의 구조상의 구멍부를 따라 한쌍의 양쪽 외측 부분들로부터 찢어질 때 내측 셀 부재의 면 둘레로 회전할 수 있는 전체적으로 원통형인 외측 셀 부재를 형성하도록 러그 또는 탭 부재를 외측 셀에 고정하기 위해 자신의 표면상에 배치되거나 또는 적층되는 점착제를 또한 가지고 있는 러그 또는 탭 부재를 예시하는 도 11의 외측 셀의 후면의 평면도;

도 13은 도 9의 내측 셀의 전면에 걸쳐 중첩되고, 내측 셀의 전면에 고정되는 한쌍의 양쪽 측부 부분들을 가지고 있는 도 11 및 도 12의 외측 셀의 평면도; 및

도 14는 도 13의 외측 셀의 전면이 용기의 원통형 측면을 둘러싸도록 용기에 점착, 고착되거나 또는 다른 방법으로 부착된 도 13의 내측 셀의 후면을 가지고 있는 용기의 사시도;

도 15는 전체적으로 사다리꼴 형상인 외측 셀의 외면의 평면도;

도 16은 도 15의 외측 셀의 내면의 평면도;

도 17은 상부 림을 포함하고 있는 용기의 사시도;

도 18은 용기 측면에 고정된 내측 셀을 가지고 있고, 내측 셀 둘레로 회전가능하게 배치된 외측 셀을 가지고 있는 도 17의 용기의 사시도;

도 19는 용기의 외면상에 광고 증인을 포함하고 있는 용기의 사시도;

도 20은 창 또는 투명한 영역 및 광고 증인을 포함하고 있는 전체적으로 사다리꼴로 형성된 외측 셀의 평면도;

도 21은 도 19의 용기의 외면 둘레로 배치된 도 20의 외측 셀의 사시도;

도 22는 그림 증인을 표면상에 가지고서 구조상의 구멍부의 세트들에 의해 제1 세그먼트, 제2 세그먼트, 제3 세그먼트로 세분된 외측 셀의 외면의 평면도;

도 23은 도 22의 외측 셀의 내면의 평면도;

도 24는 용기 자체 둘레로 배치된 도 22의 외측 셀 부재를 가지고 있는 용기의 사시도;

도 25는 외측 셀의 제2 세그먼트가 제1 세그먼트 및 제3 세그먼트에 대해 제2 정렬 상태로 회전된 도 24의 본 발명의 실시예의 사시도; 및

도 26은 내측 셀 및 외측 셀을 한 단계로 용기에 부착하는 방법의 흐름도.

실시예

본 발명의 장치는 사용자로 하여금 인포메이션의 개별의 층들 사이의 시각적인 상호작용을 제어할 수 있도록 해주는 이중 벽으로 된 회전가능한 프레젠테이션 디바이스이다. 이 디바이스(10)는 용기상에 바람직하게 회전가능하게 장착된 하나 또는 그 이상의 셀(즉 회전가능한 라벨)을 포함하고 있다. 이 디바이스(10)는 임의의 적절한 재료로부터 제작될 수 있고, 많은 상이한 실시예들로 만들어질 수 있으며, 미술작품과 같은 특정의 인포메이션이나 또는 특정의 다른 형태의 증인을 삽입할 수 있다. 이 인포메이션은 알파벳숫자식 데이터를 단독으로 또는 다른 형태의 미술작품과 함께 포함할 수 있을 것이다. 게다가, 이 회전가능한 프레젠테이션 디바이스는 독특한 형태의 제품과 같은 광범위한 제품들에 사용될 수 있다. 순수하게 미학적인 용도에 더하여, 회전가능한 프레젠테이션 디바이스는 교육, 오락, 약학적이거나 또는 실용적인 목적으로 사용될 수 있다.

도 1 내지 도 5를 참조하면, 내측 셀(513)이 그 자신에 부착된 외측 셀 재료(516)를 가지고 있는 본 발명의 한 실시예가 도시되어 있다. 이 외측 셀 재료(516)는 외측 셀 보디(523) 및 제1 세트의 구멍부(517)와 제2 세트의 구멍부(518)에 의해 외측 셀 보디(523)로부터 각각 분리되는 상부 부분(519) 및 하부 부분(520)을 가지고 있다. 내측 셀(513)은 바람직하게 도 13에 도시되어 있는 내측 셀(600)과 동일한 기능을 수행하고 임의의 상기 언급된 적절한 재료로부터 형성될 수 있다. 이 내측 셀(513)은 접착제(526)로 외측 셀 재료(516)에 결합되는 내측 셀 재료(514)로 이루어진다. 도 2에 보다 자세하게 가장 잘 도시되어 있는 바와 같이, 이 내측 셀 재료(514)는 접착제(526)로 외측 셀 재료(516)의 상부 부분(519) 및 하부 부분(520)에 고정된다. 상부 부분(519)은 노치(519b)를 가진 파형 예지(519a)(도 4 참조)를 가지고 있고; 외측 셀 보디(523)(도 4 참조)는 노치(523b)를 가진 파형 예지(523a)를 가지고 있다. 도 5에 가장 잘 도시되어 있는 바와 같이, 노치(519b) 및 노치(523b)는 일체적으로 상호결합되어 구조상의 구멍부의 세트(517)를 생성시킨다. 구조상의 임의의 세트의 구멍부가 이하 언급될 때는 언제나, 그와 같은 구조상의 구멍부의 세트는 하나의 파형 예지의 노치들과 일체로 결합하는 또다른 파형 예지의 노치들을 포함하는 것임을 알아야 한다.

도 2는 도 1의 실시예의 사시도이다. 외측 셀 재료(516)상의 P-Q선을 따르는 힘(회전력)은 제1 세트 및 제2 세트의 구멍부(517, 518)가 뜯어지게 만들어 이 둘 모두가 내측 셀(513)에, 보다 정확히는 내측 셀 재료(514)에 고정되어 있는 상부 부분(519) 및 하부 부분(520)으로부터 외측 셀 재료(516)의 외측 셀 보디(523)를 자유롭게 만든다. 자유롭게 된 외측 셀 보디(523)는 이제 원하는 바와 같이 내측 셀(513) 둘레로 회전되는 것이 용이하다. 도 3은 구멍부(517, 518)가 뜯어진 이후의 내측 셀(513)의 사시도이다. 구멍부(517, 518)가 뜯어진 후에, 상부 부분(519)은 상부 림(521)이 되고 하부 부분(520)은 하부 림(522)이 되어, 내측 셀(513) 자신의 후면상에 배치된 임의의 적절한 점착성 물질(즉 점착제)을 통해 임의의 용기의 원통형 측면에 고정될 수 있는 내측 셀(513)을 생성한다.

본 발명을 위한 점착제(526)는 표면 점착에 의해 본 발명의 특정의 구성 요소들 또는 부재들을 서로 점착시킬 수 있는 특정의 무기 또는 유기 또는 합성 물질이 될 수 있다. 적절한 점착제(526)는 당업자들에게 잘 알려진 아교 또는 임의의 유사한 다른 다양한 단백질 물질의 수성 현탁액이다. 또다른 적절한 점착제는 수용성 유리(물유리); 산화칼슘 실리카; 실리카-붕산; 어교; 섬유질, 고무 라텍스 및 고무 용매(압력에 민감함), 고무풀을 함유한 유기 식물성 아교; 폴리실라이드 실런트; 실리콘 중합체 및 시멘트; 및 열경화성 에폭시 수지, 페놀포름알데히드, 폴리비닐 부티랄 및 시아노아크릴레이트를 포함한다.

도 6은 내측 셀(547)이 용기(546)를 둘러싸서 그 용기에 점착제(526)로 확실하게 부착되어 있는 것으로서 도시되어 있는 본 발명의 또다른 실시예의 단면도이다. 이 내측 셀(547)은 양쪽 예지들(547a, 547b)을 가지고 있다. 외측 셀(548)은 상부 림(550) 및 하부 림(552)을 포함하고 있다. 상부 림(550) 및 하부 림(552)은 상기한 바와 같이 구멍부를 만듦으로써 외측 셀(548)과 함께 및/또는 외측 셀(548)상에 형성될 수 있다. 외측 셀(548)이 내측 셀(547) 및 용기(546) 둘레로 회전하기 때문에, 상부 림(550) 및 하부 림(552)은 내측 셀(547)의 양 예지(547a, 547b)와 미끄럼 접촉한다. 상부 림(550) 및 하부 림(552)은 회전시에 길이방향으로 위치된 외측 셀(548)을 내측 셀(547)에 대해 유지시킨다.

도 7은 단면으로 도시된 내측 셀(556) 및 외측 셀(562)을 가지고 있는 용기(554)의 사시도와 단면도의 결합도이다. 내측 셀(556)은 점착제(526)로 용기(554)에 결합되어 있으면서 용기(554)의 A-B 축선을 따르는 외측 셀(562)의 운동을 제한하는 상부 림(558) 및 하부 림(560)을 포함하고 있다. 내측 셀(556)은 A-B 축선을 따라 위치되어 용기(554)의 상부쪽에 상부 파지 영역(564)을 그리고 용기(554)의 하부쪽에 하부 파지 영역(566)을 제공한다. 이러한 파지 영역(564, 566)은 사용자가 외측 셀(562)을 회전시키고 내측 셀(556) 및/또는 외측 셀(562)상에 인쇄된 인포메이션의 세트를 읽을 동안 용기(554)를 붙잡는 용기(554)상의 표면 영역을 제공한다. 예를들어, 인포메이션이 셀들(556, 562)상에서 왼쪽으로부터 오른쪽으로 인쇄되었다면(즉 용기의 외면 둘레로), 사용자는 외측 셀(562)을 회전시키는 동안 하부 파지 영역(566)을 가장 용이하게 붙잡을 것이다. 그러나, 만약 인포메이션이 셀(556, 562)상에서 상부로부터 하부쪽으로 인쇄되었다면, 사용자는 외측 셀(562)의 회전시 상부 파지영역(564)을 가장 용이하게 붙잡을 것이다. 변형적인 실시예에 있어서, 용기(554)는 상부 파지 영역(564)만이나 또는 하부 파지 영역(566)만을 포함하고 있을 수 있다.

상기의 설명에서는, 용기, 내측 셀 및 외측 셀이 각각 한 세트의 림들을 어떻게 포함할 수 있는지를 설명하고 있다. 본 발명의 몇몇의 실시예에 있어서는, 내측 셀은 두개의 림을 포함하고 있고 외측 셀은 어떠한 림도 포함하고 있지 않는다. 또다른 실시예에 있어서는, 용기가 하나의 림을 포함하고 있고, 내측 셀이 하나의 림을 포함하고 있으며, 외측 셀은 어떠한 림도 포함하고 있지 않다. 그리고, 또다른 실시예에 있어서는, 내측 셀은 어떠한 림도 포함하고 있지 않고 외측 셀이 두개의 림을 포함하고 있다. 따라서, 당업자들은 용기, 내측 셀 및 외측 셀은 각각 한 세트의 림들을 포함할 수 있는데, 이 한 세트의

림들은 특정의 수의 림들을 포함하고 있거나 또는 어떠한 림도 포함하고 있지 않을 수 있다는 것을 알 것이다.

도 8은 편평하게 펼쳐서 나란하게 배치된 내측 셀(568) 및 외측 셀(574)의 분해 평면도이다. 외측 셀(574)은 내측 셀(568)보다 연장 영역 B(580)로서 도시된 러그 또는 탭에 의해 나타내지는 양만큼 길이에 있어서 더 길다. 내측 셀(568)은 상부 림(570) 및 하부 림(572)을 포함하고 있고 외측 셀(574)은 창(576), 영역 A(578) 및 연장 영역 B(580)을 포함하고 있다. 내측 셀(568)은 이 내측 셀(568)을 용기(도시생략) 둘레로 에워싸서 접착제(526)와 같은 것을 가지고 이 내측 셀(568)을 용기에 확실하게 고정시킴으로써 용기에 부착 가능하다. 외측 셀(574)은 이 외측 셀(574)을 내측 셀(568) 둘레로 에워싸서 영역 A(578)를 연장 영역 B(580)에 확실하게 고정시킴으로써 상부 림(570)과 하부 림(572) 사이에서 내측 셀(568)에 대해 이동가능하게 위치 가능하다. 보다 정확하게는, 연장 영역 B(580)로 나타내어진 러그 또는 탭은 이 러그 또는 탭(580)을 영역 A(578)에 부착시키는 접착제(526)를 가지고서 고정 영역 A(578)상으로 통상적으로 중첩된다.

도 9 내지 도 14를 참조하면, 전면(602), 후면(604) 및 후면(604)상에 배치되거나 적층된 접착제(526)를 가지고 있는 내측 셀(600)이 도시되어 있다. 이 내측 셀(600)(도 9 참조)은 폭(W)을 가지고 있다. 외측 셀(610)은 내측 셀(600)과 동일한 폭(W)을 가진 것으로서 도 11 및 도 12에 도시되어 있다. 이 외측 셀(610)은 한 쌍의 세트의 구멍부(614,616) 사이에 외면(612)을 가지고 있다. 이 외측 셀(610)은 구멍부의 세트(614,616)가 찢어지거나 뜯어질 때 자유로와질 수 있는 한 쌍의 양쪽 외측 측부(618,620)를 포함하고 있다. 이 외측 셀(610)은 이어(ear) 또는 러그(624)를 가지고 형성되면서 창 또는 투명한 영역(630)을 포함하고 있다. 도 12에 가장 잘 도시되어 있는 바와 같이, 접착제(526)는 외측 측부(618,620)의 후면상에 그리고 이어 또는 러그(624)의 후면상에 배치된다. 외측 측부(618,620)의 밑바닥상의 접착제(526)가 외측 측부(618,620)를 (그리고 전체 외측 셀(610) 그 자체도) 내측 셀(600)에 결합시키도록 내측 셀(600)(도 13 참조) 위에 외측 셀(610)을 중첩시켜 외측 측부(618,620)를 내측 셀(600)의 전면(602)에 대하여 누름으로써 외측셀(610)은 내측 셀(600)의 전면(602)에 고정된다. 결과적으로, 도 13의 이 결합체는 접착제(526)가 그것의 결합 작용을 얻을 수 있도록 원통형 측부(690)를 상기 결합체로 둘러싸서 내측 셀(600)의 후면(604)을 이 원통형 측부(690)에 대하여 누름으로써 용기(700)(도 14 참조)의 원통형 측부(690)에 고정된다. 명백하게, 앞서의 과정은 초기에 내측 셀(600)을 용기(700)의 원통형 측부(690)에 고정시키고 다음으로 상기 언급된 방식대로 외측 셀(610)을 내측 셀(600)의 전면부(602)에 고정시키는 것으로 순서가 바뀔 수 있다. 도 13의 결합체가 용기(700)의 원통형 측부(690)에 고정될 때에(또는 그 직후에), 이어 또는 러그(624)는 외측 셀(610)의 외면(612)상으로 중첩되어 이어 또는 러그(624)의 바닥상의 접착제(526)(도 12 참조)가 도 14에 가장 잘 도시된 바와 같이 이어 또는 러그(624)를 외측 셀(610)의 외면(612)에 대하여 그 위에 결합시킨다. 도 15 내지 도 25에 도시된 본 발명의 실시예에서 나타난 바와 같이, 도 14의 화살표(A) 방향으로의 회전력(바람직하게는 약간의 압력이 더해짐)은 구멍부의 세트(614,616)를 뜯거나 또는 찢어서 외측 측부(618,620)가 외측 셀(610)로부터 자유로워지도록 해주어, 외측 셀(610)은 이제 림 부재 또는 림 요소처럼 기능하는 접착된 외측 측부들(618,620) 사이에서 내측 셀(600) 둘레로 자유롭게 회전할 수 있다.

도 15 내지 도 18을 참조하면, 도 15에는 아래쪽으로 차츰 좁아지는 용기에 일치하도록 형태상 전체적으로 사다리꼴인 외측 셀(602)의 외면의 평면도가 도시되어 있다. 이 외측 셀(602)은 외면(602a), 창(604), 연장 영역(또는 러그/탭)(606) 및 한 세트의 구조상의 구멍부(608)를 포함하고 있다. 도 16은 외측 셀(602)의 내면의 평면도이다. 접착제(526)는 구멍부의 세트(608) 아래의 외측 셀(602)의 내면의 영역에 그리고 연장 영역 또는 러그(606) 내에 도포된다. 구멍부의 세트(608) 아래의 외측 셀(602)의 단면은 하부 림(624)으로서 선정되어 있는데, 왜냐하면 그것이 외측 셀(602)로부터 떨어져 나와서 하부 림이 되어 외측 셀(602)을 지지하는 표면을 제공할 것이기 때문이다. 도 18에 가장 잘 도시되어 있는 바와 같이, 외측 셀(602)은 아래쪽으로 차츰 좁아지는 용기(620) 둘레로 에워싸여진다. 이 외측 셀(602)은 연장 영역 또는 러그(606)상의 접착제(526)가 외측 셀(602)의 외면(602a)과 접촉할 때에 용기(620) 주위에 및/또는 둘레에 고정된다. 이 외측 셀(602)은 처음에는 구멍부의 세트(608) 아래의 외측 셀(602)의 영역(즉 하부 림(624))상의 접착제(526)가 용기(620)와 접촉할 때 용기(620)에 고정된다. 접착제의 경화 이후에, 벡터 또는 화살표(P-Q)를 따라 적용되는 회전력은 구멍부의 세트(608)를 뜯어낸다. 일단 구멍부(608)가 뜯어지면, 구멍부(608) 아래의 외측 셀(602)의 영역은 용기(620)에 부착된채로 남아서 앞서 지정한 바와 같이 하부 림(624)이 된다. 구멍부(608)의 위쪽의 외측 셀(602)의 영역은 용기(620)의 상부 림(622) 및 외측 셀(602)로부터 뜯어진 하부 림(624)에 의해 구속되는 동안은 용기(620)에 대해 회전하는 것이 자유롭다. 선택적으로, 도 17에 도시된 바와 같이 용기(620)가 차츰 좁아진다면, 외측 셀(602)은 구속된채로 유지되기 위해 용기(620)의 상부 림(622) 끝까지 연장될 필요는 없는데, 왜냐하면 용기(620)의 차츰 좁아지는 형상이 외측 셀(602)이 상부 림(622)쪽으로 이동하는 것을 막기 때문이다.

도 19는 용기(630) 자신의 외면상에 인포메이션(632)을 포함하고 있는 용기(630)의 사시도이다. 도 20은 창(636), 그 하부에 하부 림(639)이 있는 구조상의 구멍부의 세트(637) 및 인포메이션(638)을 포함하고 있는 외측 셀(634)의 평면도이다. 하부 림(639)은 용기(620)에 접착되기 위해 이 하부 림의 밑바닥(도시생략)상에 접착제(526)를 가지고 있다. 보다 상세하게 도 21에 도시된 바와 같이, 하나의 사시도가 상기 도 18과 관련하여 설명된 것과 동일한 방식으로 용기(630) 둘레로 에워싸진 외측 셀(634)을 도시하고 있다. 하부 림(639)은 벡터(P-Q)와 같은 바의 적절한 회전력으로 뜯어진다. 이 변형적인 실시예(640)에 있어서, 외측 셀(634)의 창(636)은 용기(630) 상의 인포메이션(632)이 보이도록 해준다. 구멍부의 세트(637)가 뜯어지고 외측 셀(634)이 회전된 후에, 창(636)은 '당신이 우승자입니다' 또는 '죄송합니다 다음 기회에'와 같은 문구를 드러나게 할 수 있다.

본 발명의 또다른 실시예에 관한 도 22 내지 도 25를 상세하게 참조하면, 외측 셀(642)의 외면의 평면도가 도 22에 도시되어 있다. 외측 셀(602)은 연장 영역(643), 구멍부의 제1 세트(644), 구멍부의 제2 세트(646) 및 구멍부의 제3 세트(648)를 포함하고 있다. 외측 셀(642)의 외면은 그림 증인(642a)을 포함하고 있다. 도 23은 외측 셀(642)의 내면의 평면도이다. 접착제(526)는 구멍부의 제3 세트(648) 아래의 내면의 영역에 그리고 또한 연장 영역 또는 러그(643)에 도포된다. 도 24에 가장 잘 도시되어 있는 바와 같이, 연장 영역 또는 러그(643)상의 접착제(526)가 외측 셀(642)의 외면(642b)과 접촉될 때까지 그리고

구멍부의 제3 세트(648) 아래의 외측 셀(642)의 영역상의 접촉제(526)가 용기(652)와 접촉될 때까지 외측 셀(642)은 용기 둘레로 세워져진다. 접촉제 경화 이후에, 회전력은 제1, 제2 및 제3 구멍부(644, 646, 648)를 뜯어낸다. 일단 구멍부의 모든 세트들이 뜯어지면, 구멍부의 제3 세트(648) 위의 외측 셀(642)의 영역은 제1 세그먼트(655)가 되고, 구멍부의 제1 세트(644)와 구멍부의 제2 세트(646) 사이의 외측 셀(642)의 영역은 제2 세그먼트(654)가 되고, 구멍부의 제1 세트(644) 위의 외측 셀(642)의 영역은 제3 세그먼트(653)가 되며, 구멍부의 제3 세트(648) 아래의 외측 셀(642)의 영역은 용기(652)에 부착된 채로 남아서 하부 림(656)이 된다. 세그먼트들(653, 654, 655) 각각이 용기(650)에 대해 독립적으로 회전하는 것이 자유로워서 각각의 세그먼트들(653, 654, 655)상의 인포메이션은 사용자 마음대로 정렬될 수 있다. 예컨대, 도 24는 제1 세그먼트(655) 및 제3 세그먼트(653)에 대해 제1 정렬위치에 있는 제2 세그먼트(654)를 도시하고 있다. 도 25는 제2 세그먼트(654)가 제1 세그먼트(655) 및 제3 세그먼트(653)에 대해 제2 정렬위치에 있는 것을 도시하는 사시도이다. 세그먼트들(653, 654, 655)이 창을 가지거나 또는 가지지 않을 수 있고 임의의 원하는 방식으로 그리고 임의의 원하는 순서로 회전될 수 있다는 것을 당업자들은 알 것이다.

도 26은 내측 셀 및 외측 셀을 용기에 한단계로 부착하는 방법의 흐름도이다. 단계(2602)에서, 라벨을 형성하기 위해 내측 셀 및 외측 셀이 선택된다. 단계(2604)에서, 내측 셀이 구멍부가 만들어진 외측 셀에 부착되어 결합 셀을 형성한다. 단계(2606)에서, 라벨 부착 기계는 결합 셀을 용기에 한 단계로 부착하여 내측 셀이 용기에 영구적으로 부착된다. 단계(2608)에서, 사용자는 내측 셀이 용기에 영구적으로 부착되어 있는 동안 외측 셀을 회전시킴으로써 구멍부를 뜯어낸다. 도 9 내지 도 14에 도시되어 앞서 설명된 본 발명의 실시예는 막 전술한 라벨 부착 기계에 의해 수행되는 방법의 한 실시예를 기술한다.

본 발명은 금번의 설명에 비추어 당업자들에게 명백해질 또다른 실시예를 제공하고 있다. 예를들어, 알파벳숫자식 인포메이션의 서로다른 세트들을 각각의 셀상에 배치시킴으로써, 본 발명의 디바이스(10)는 문구의 또다른 언어로의 번역문을 제공하거나 또는 정확한 투약량을 제공하는 데에 사용될 수 있다. 또한, 인쇄된 문장의 라인이 높은 곳에 있음과 동시에 외측 셀의 투명한 창 영역이 회전 방향에 있는 외측 셀이기만 하면, 창은 내측 셀에 있는 한 라인의 문장을 동시에 보여주도록 회전될 수 있다. 이는 상대적으로 회전가능한 내측 셀 및 외측 셀을 가지고 있는 용기 라벨이 창을 위한 한 라인이 빠진 통상적인(종래의) 라벨상에서 보여질 수 있었던 문장의 두배의 양을 제공하도록 해준다. 게다가, 본 프레젠테이션 디바이스(10)는 독특한 형태의 제품과 같은 광범위한 제품에 적용될 수 있다. 본 프레젠테이션 디바이스에 적용될 수 있는 품목들은 식료품 또는 화장품 케이스 및 음식물과 같은 것의 포장제, 약품 또는 사탕 용기와 같은 용기를 포함한다. 본 디바이스는 또한 어린이들의 장난감 또는 완구 및 회중 전등, 필기구, 표지물, 이용 용구, 은제품과 같은 도구에 적용될 수 있다. 순수한 미적 작용에 더하여, 본 디바이스는 교육, 오락 또는 실용적인 목적으로 용이하게 사용될 수 있다. 따라서, 여기에서 설명된 바람직한 실시예는 시각적인 미술작품의 요소들을 상호작용시키는 것을 제공하도록 본 디바이스를 실시하는 많은 가능한 실시예들 중 단지 하나일 뿐이다. 본 바람직한 실시예에 대한 이들 및 다른 변경 및 수정은 첨부된 청구항에 의해서만 제한되는 본 발명에 포함되는 것으로 의도된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

용기;

상기 용기에 고정되고 적어도 하나의 림 부재를 포함하고 있는 내측 셀 부재;

투명한 영역을 가지고 있고 상기 내측 셀 부재의 상기 적어도 하나의 림 부재에 의해 회전가능하게 지지되는 외측 셀 부재를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 용기는 원통형 용기이고, 상기 외측 셀 부재는 상기 원통형 용기와 전체적으로 동축적이 되도록 상기 내측 셀 부재 주위로 배치되는 원통형 외측 셀 부재인 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부 및 상기 외측 셀 부재의 상기 투명한 영역을 통해 보여질 수 있는 내측 셀 표면을 포함하고 있고, 상기 내측 단부는 상기 내측 셀 표면의 적어도 일부분의 위에 중첩되어져 상기 림 부재를 구획형성하는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 4

제 2 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부 및 상기 외측 셀 부재의 상기 투명한 영역을 통해 보여질 수 있는 내측 셀 표면을 포함하고 있고, 상기 내측 단부는 상기 내측 셀 표면의 적어도 일부분의 위에 중첩되어져 상기 림 부재를 구획형성하는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부를 포함하고 있고, 상기 내측 단부는 엠보싱처리됨으로 인해 구부러져 상기 구부러진 내측 단부가 상기 림 부재를 구획형성하는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 6

제 2 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부를 포함하고 있고, 상기 내측 단부는 엠보싱처리됨으로 인해 구부러져 상기 구부러진 내측 단부가 상기 림 부재를 구획형성하는 것을 특징으로 하는 회전가능한

라벨 장치.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부를 포함하고 있고, 상기 회전가능한 라벨 장치는 상기 내측 단부에 고정되어 상기 림 부재를 구획형성하는 림 요소를 더 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 8

제 2 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부를 포함하고 있고, 상기 회전가능한 라벨 장치는 상기 내측 단부에 고정되어 상기 림 부재를 구획형성하는 림 요소를 더 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 9

제 1 항에 있어서, 상기 내측 셀 부재는 내측 단부를 포함하고 있고, 상기 외측 셀 부재는 외측 셀 구조물을 가로지르는 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부를 가진 외측 셀 구조물을 가지고 있으며, 외측 단부는 상기 내측 단부에 구속되는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 10

제 9 항에 있어서, 상기 내측 단부는 내측 파형 에지를 가지고 있고 상기 외측 단부는 외측 파형 에지를 가지고 있고, 상기 내측 파형 에지는 상기 외측 파형 에지에 커플링되어 상기 구조상의 구멍부의 세트를 만들어, 외측 셀 부재의 외측 셀 구조물이 상기 구조상의 구멍부의 세트를 따라 찢어질 때 상기 외측 단부는 상기 내측 단부에 구속되어져 유지되는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 11

제 1 항에 있어서, 상기 외측 셀 부재는 적어도 하나의 구조상의 오목부를 구획형성하는 외측 셀 구조물을 가지고 있고, 상기 내측 셀 부재의 상기 림 부재는 상기 외측 셀 부재를 수용하여 미끄럼가능하게 지지하는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 12

제 11 항에 있어서, 상기 외측 셀 부재는 제1 평면 및 상기 제1 평면으로부터 오프셋되어 상기 구조상의 오목부에 의해 상기 제1 평면으로부터 분리되는 제2 평면으로 구성되는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 13

제 10 항에 있어서, 상기 외측 셀 부재는 제1 외측 셀 단부, 제2 외측 셀 단부 및 상기 제1 외측 셀 단부와 상기 제2 외측 셀 단부 사이의 외측 셀 표면;

및 상기 제2 외측 셀 단부에 구속되어지고 자체상에 접촉체를 가지고 있는 러그 부재로 구성되고, 상기 러그 부재는 상기 접촉체를 가지고서 상기 외측 셀 표면과 접촉하도록 제1 외측 셀 단부와 중첩되어 상기 러그 부재 자신을 상기 외측 셀 표면에 결합시키는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 14

용기;

상기 용기에 고정되는 내측 셀 부재;

투명한 영역 및 적어도 하나의 림 부재를 가지고 있는 외측 셀 부재로 구성되고, 상기 림 부재는 상기 내측 셀 부재와 미끄럼가능하게 결합하여 상기 외측 셀 부재가 상기 내측 셀 부재에 의해 회전가능하게 지지되는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 15

용기; 외측 셀 부재; 러그 부재로 구성되고,

상기 외측 셀 부재는 투명한 영역 및 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부를 가진 외측 셀 구조물을 가지고 있고, 상기 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부는 상기 외측 셀 구조물을 횡단하여 상기 한 세트의 구조상의 구멍부를 따라 상기 외측 셀 구조물로부터 자유로워질 수 있는 외측 측부를 형성하고, 상기 외측 측부는 그 자체상에 배치된 제1 접촉체를 가지고 있어 상기 외측 측부 자신을 상기 용기에 결합시키고,

상기 외측 셀 부재는 제1 외측 셀 단부, 제2 외측 셀 단부 및 상기 제1 외측 셀 단부와 상기 제2 외측 셀 단부 사이에 있는 외측 셀 표면을 포함하고 있으며,

상기 러그 부재는 상기 제2 외측 셀 단부에 구속되어지고 러그 부재 자체상에 배치된 제2 접촉체를 가지고 있으며, 상기 러그 부재는 상기 제2 접촉체를 가지고서 상기 외측 셀 표면과 접촉하도록 상기 제1 외측 셀 단부와 중첩되어 상기 러그 부재 자신을 상기 외측 셀 표면에 결합시키는 것을 특징으로 하는 회전가능한 라벨 장치.

청구항 16

용기; 외측 셀 부재; 러그 부재로 구성되고,

상기 외측 셀 부재는 증인 및 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부를 가진 외측 셀 구조물을 가지고 있고, 상기 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부는 상기 외측 셀 구조물을 횡단하여 상기 한 세트의 구조상의 구

멍부를 따라 상기 외측 셀 구조물로부터 자유로워질 수 있는 외측 측부를 형성하고, 상기 외측 측부는 그 자체상에 배치된 제1 접착제를 가지고 있어 상기 외측 측부 자신을 상기 용기에 결합시키고,

상기 외측 셀 부재는 제1 외측 셀 단부, 제2 외측 셀 단부 및 상기 제1 외측 셀 단부와 상기 제2 외측 셀 단부 사이에 있는 외측 셀 표면을 포함하고 있으며,

상기 러그 부재는 상기 제2 외측 셀 단부에 구속되어지고 러그 부재 자체상에 배치된 제2 접착제를 가지고 있으며, 상기 러그 부재는 상기 제2 접착제를 가지고서 상기 외측 셀 표면과 접촉되도록 상기 제1 외측 셀 단부와 중첩되어 상기 러그 부재 자신을 상기 외측 셀 표면에 결합시키는 것을 특징으로 하는 회전 가능한 라벨 장치.

청구항 17

용기; 상기 용기에 고정되는 내측 셀 부재; 외측 셀 부재; 러그 부재로 구성되고,

상기 외측 셀 부재는 투명한 영역 및 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부를 가진 외측 셀 구조물을 가지고 있고, 상기 적어도 한 세트의 구조상의 구멍부는 상기 외측 셀 구조물을 횡단하여 상기 한 세트의 구조상의 구멍부를 따라 상기 외측 셀 구조물로부터 자유로워질 수 있는 외측 측부를 형성하고, 상기 외측 측부는 그 자체상에 배치된 제1 접착제를 가지고 있어 상기 외측 측부 자신을 상기 내측 셀 부재에 결합시키고,

상기 외측 셀 부재는 제1 외측 셀 단부, 제2 외측 셀 단부 및 상기 제1 외측 셀 단부와 상기 제2 외측 셀 단부 사이에 있는 외측 셀 표면을 포함하고 있으며,

상기 러그 부재는 상기 제2 외측 셀 단부에 구속되어지고 러그 부재 자체상에 배치된 제2 접착제를 가지고 있으며, 상기 러그 부재는 상기 제2 접착제를 가지고서 상기 외측 셀 표면과 접촉되도록 상기 제1 외측 셀 단부와 중첩되어 상기 러그 부재 자신을 상기 외측 셀 표면에 결합시키는 것을 특징으로 하는 회전 가능한 라벨 장치.

청구항 18

(a) 영구 접착성인 접착 재료를 선정하는 단계;

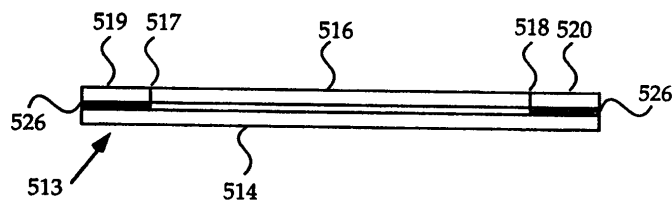
(b) 접착 재료를 가지고 내측 셀을 한 세트의 구멍부를 포함하고 있는 외측 셀에 부착시켜 결합 셀을 형성하는 단계;

(c) 내측 셀이 용기에 영구적으로 접착되도록 라벨 부착 기계를 가지고 결합 셀을 한 단계로 용기에 부착시키는 단계; 및

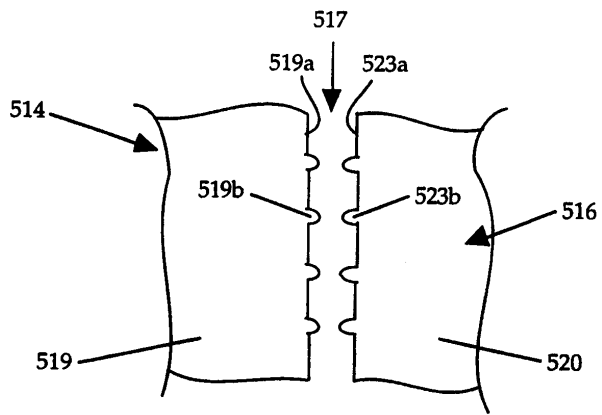
(d) 외측 셀을 회전시켜 이 외측 셀을 한 세트의 구멍부를 따라 내측 셀로부터 자유롭게 떼어내는 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 용기에 회전가능한 라벨 장치를 적용하는 방법.

도면

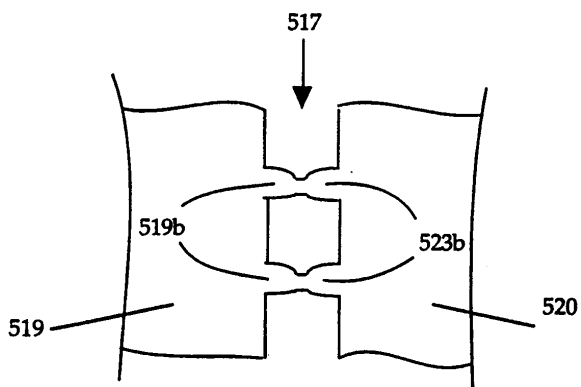
도면1



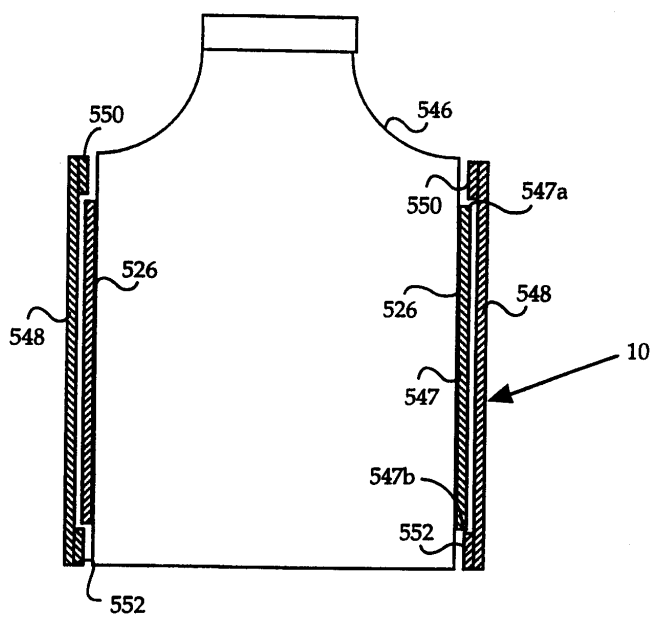
도면4



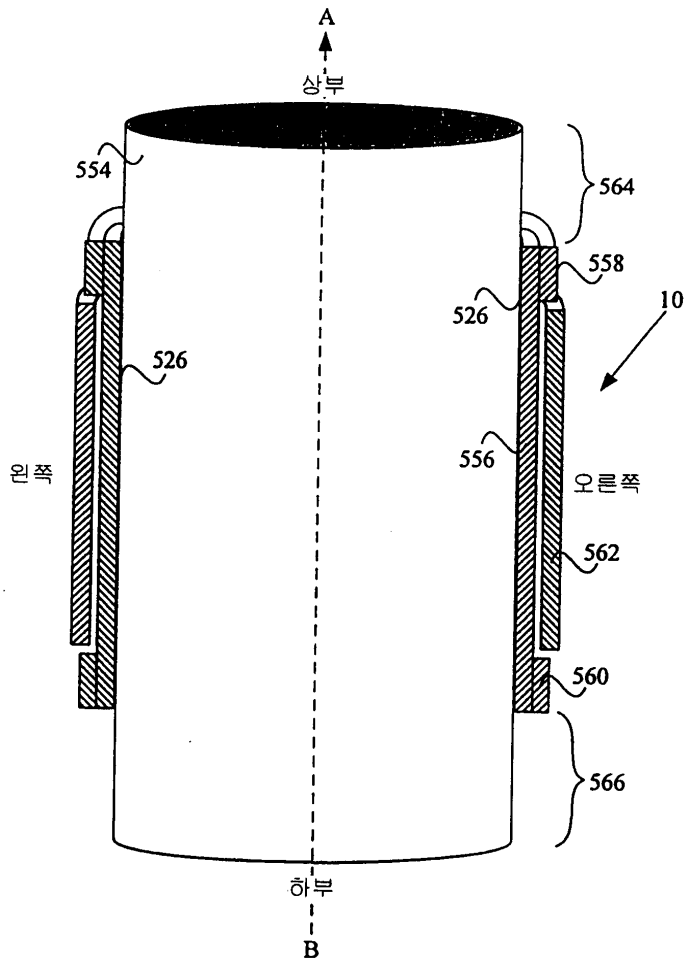
도면5



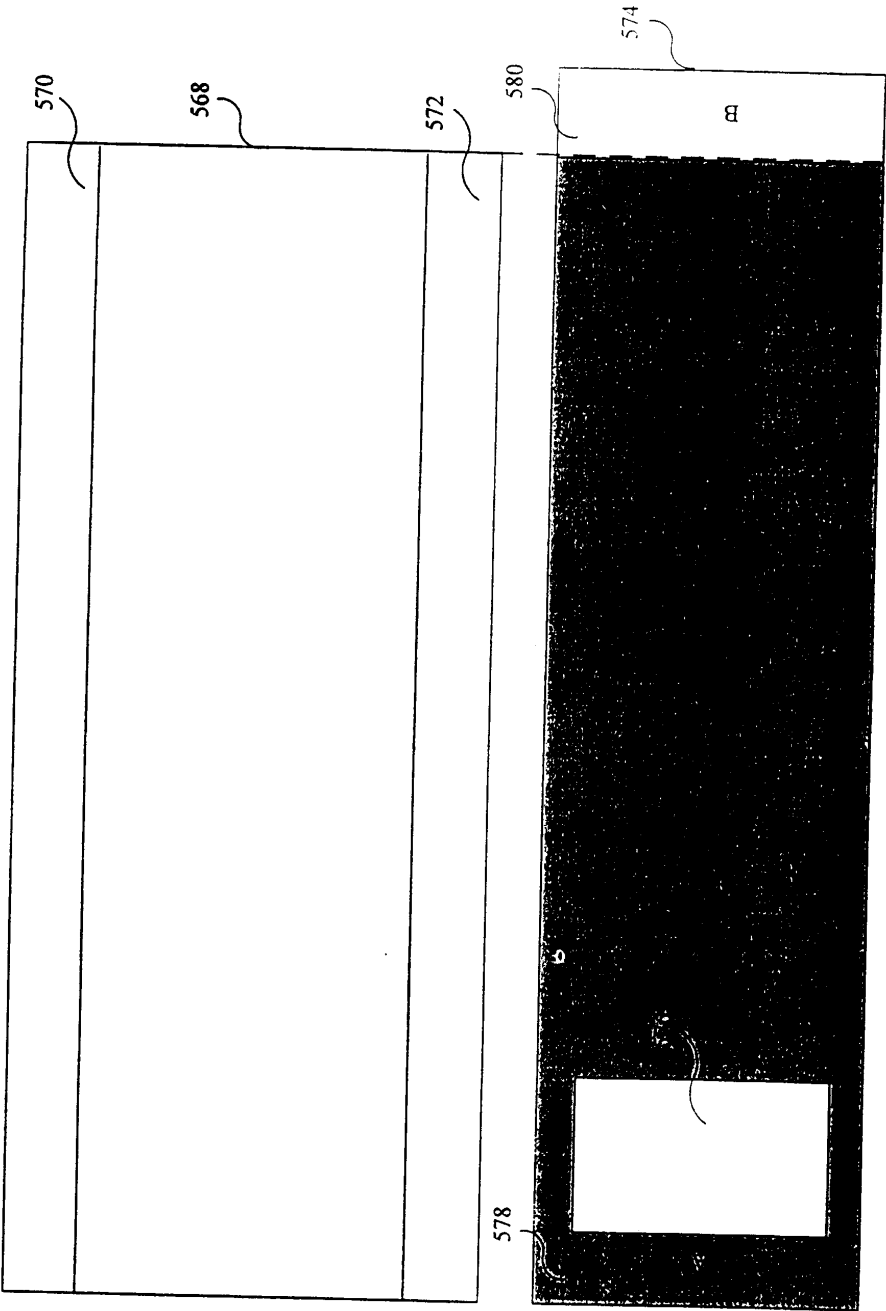
도면6



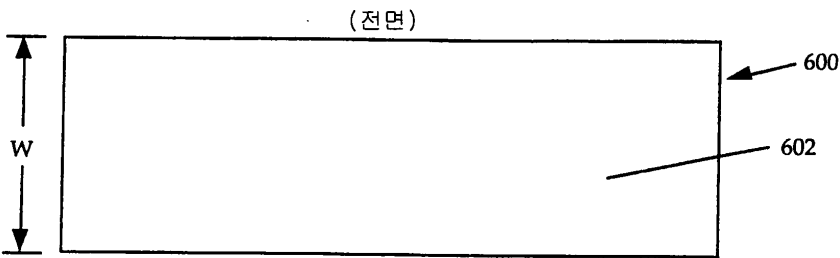
도면7



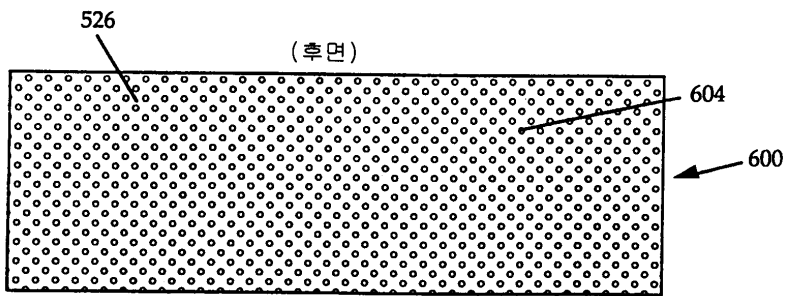
도면8



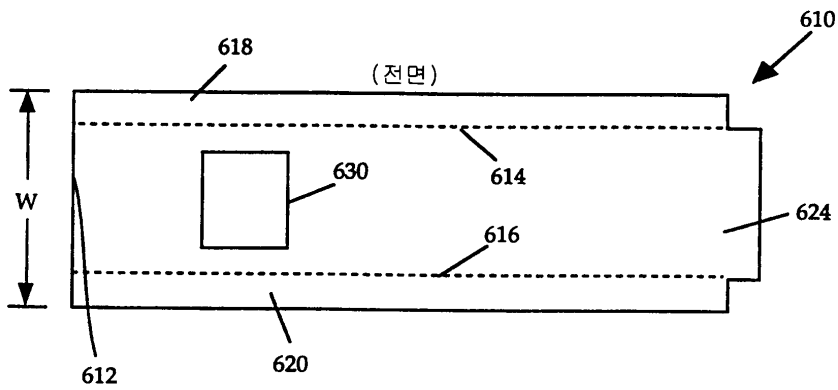
도면9



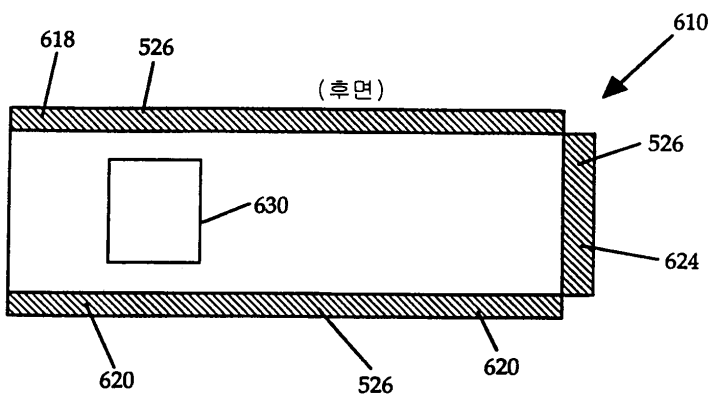
도면10



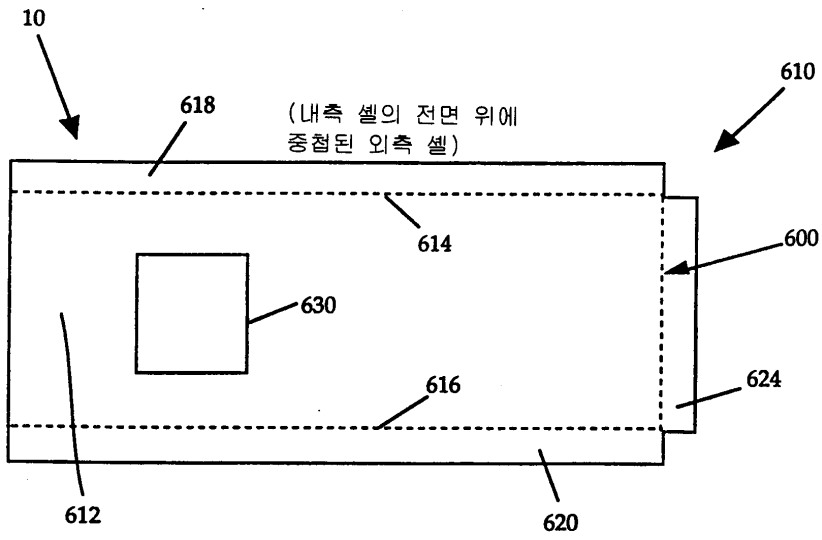
도면11



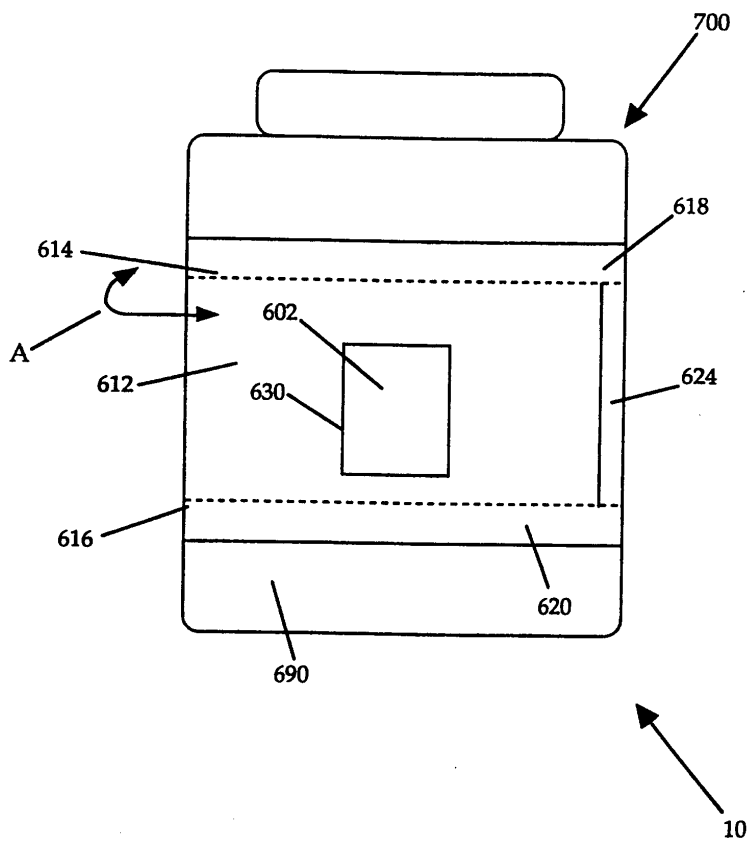
도면12



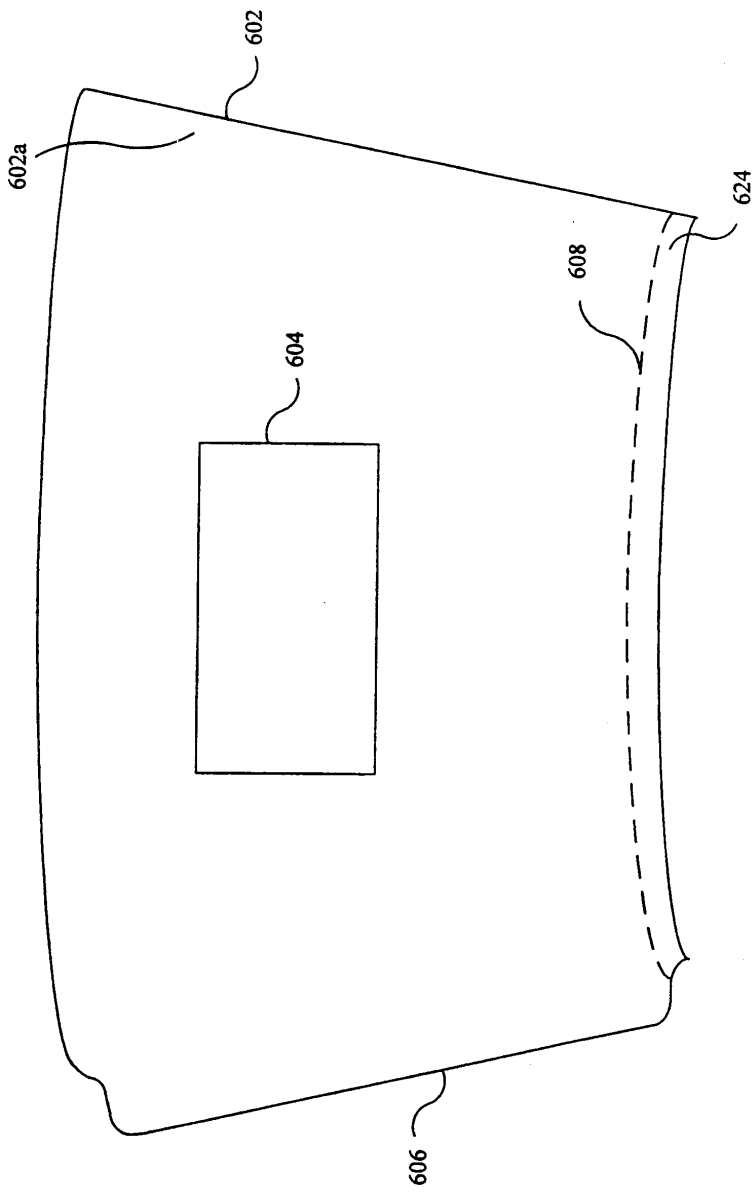
도면 13



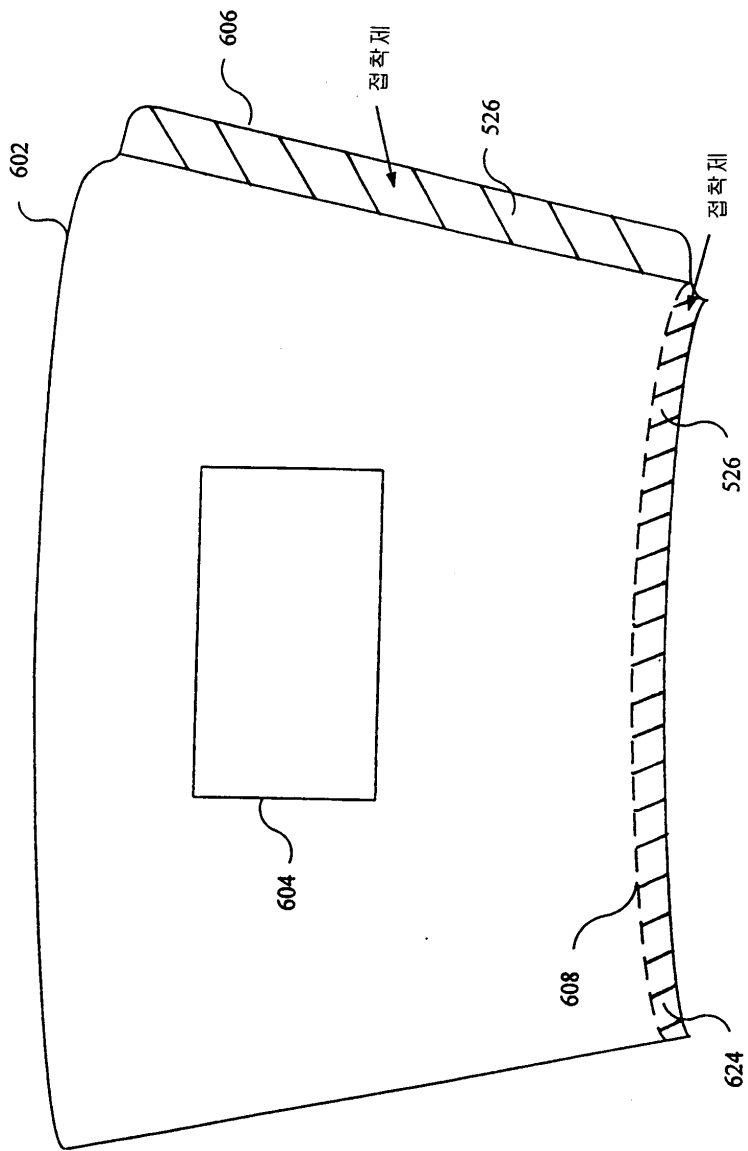
도면 14



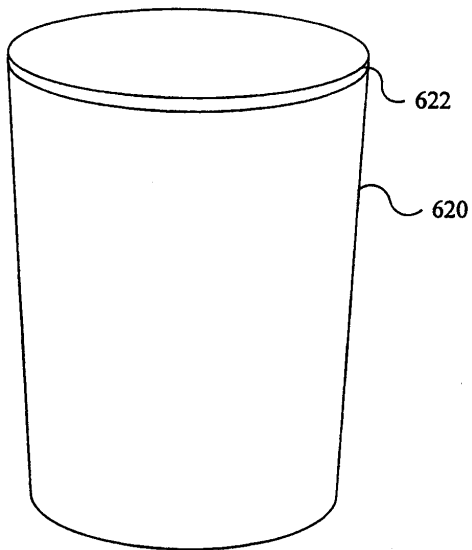
도면 15



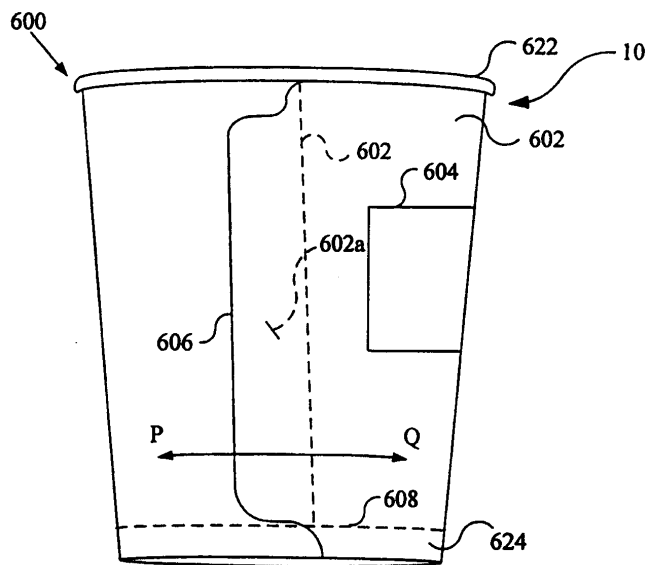
도면 16



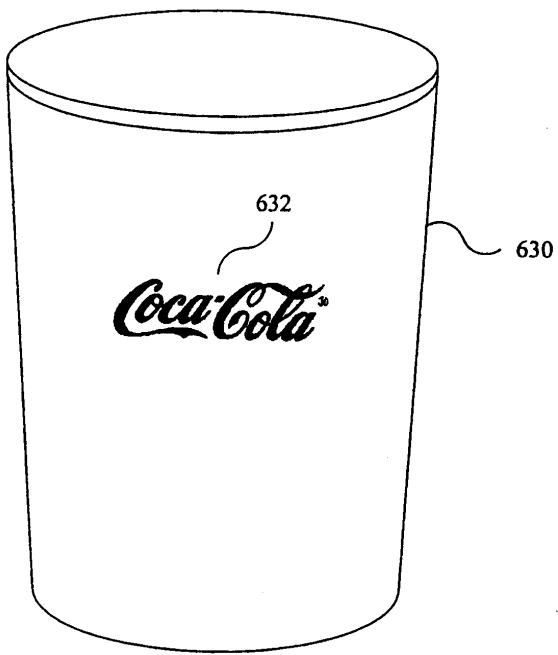
도면 17



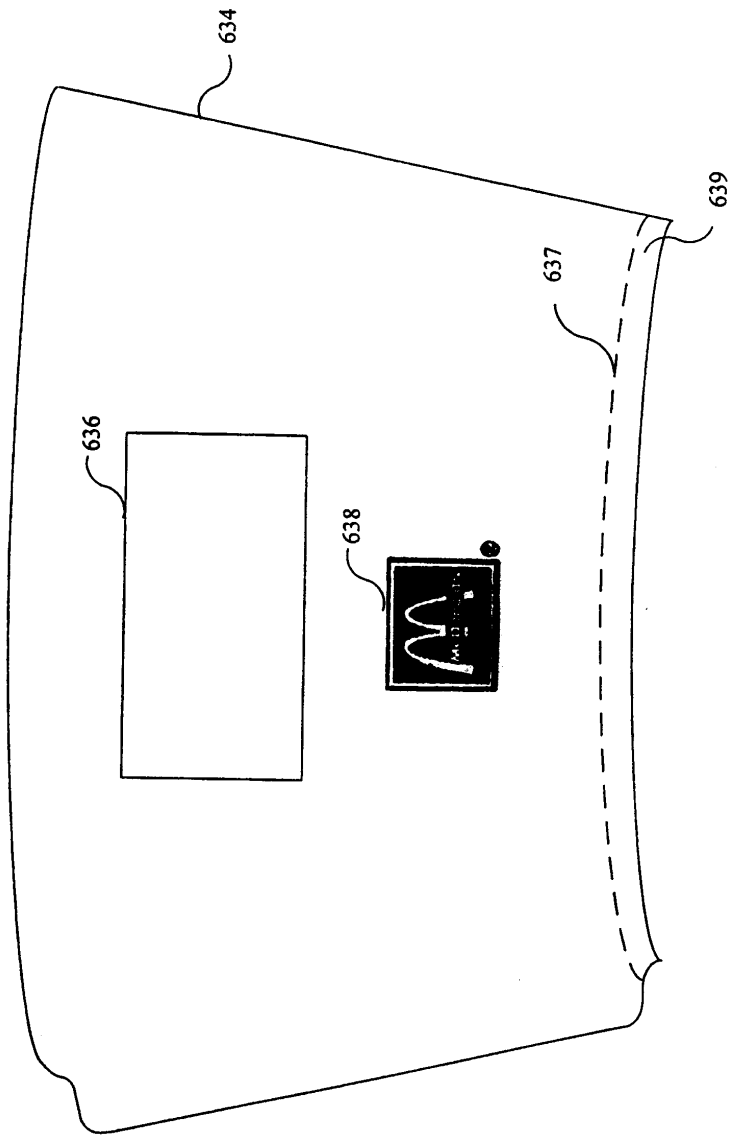
도면 18



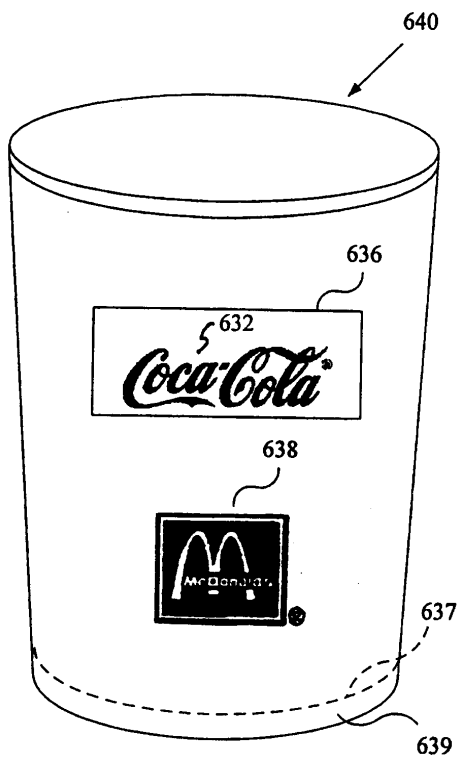
도면 19



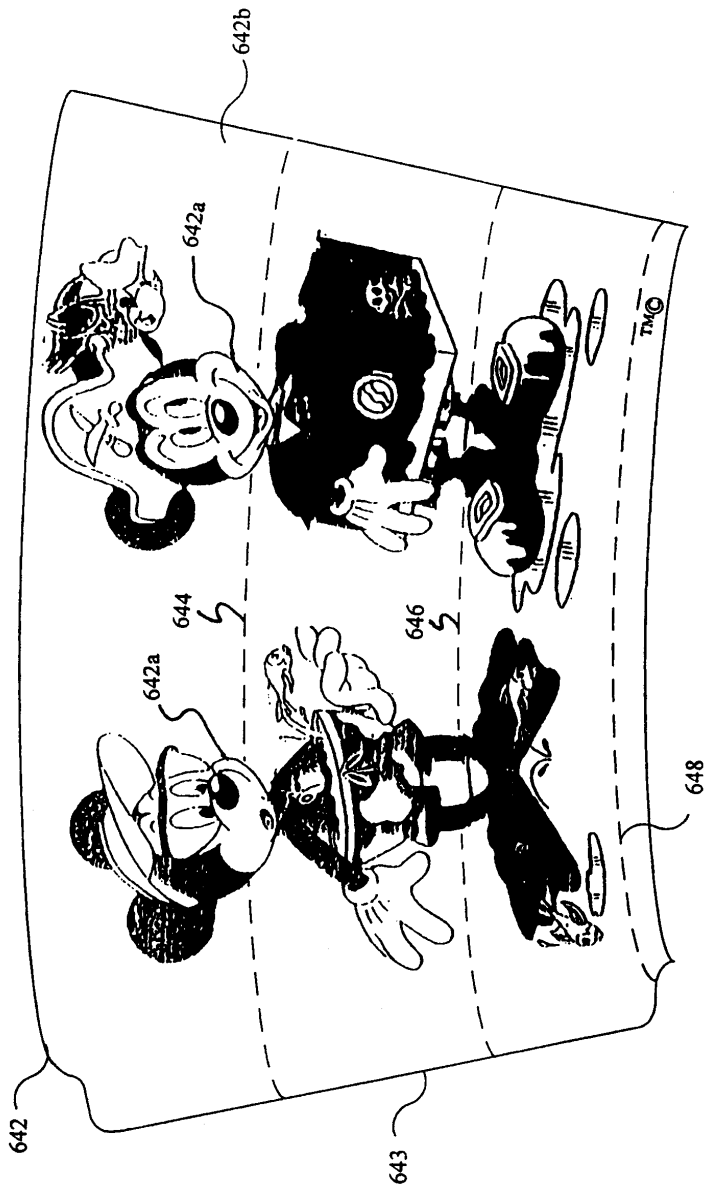
도면20



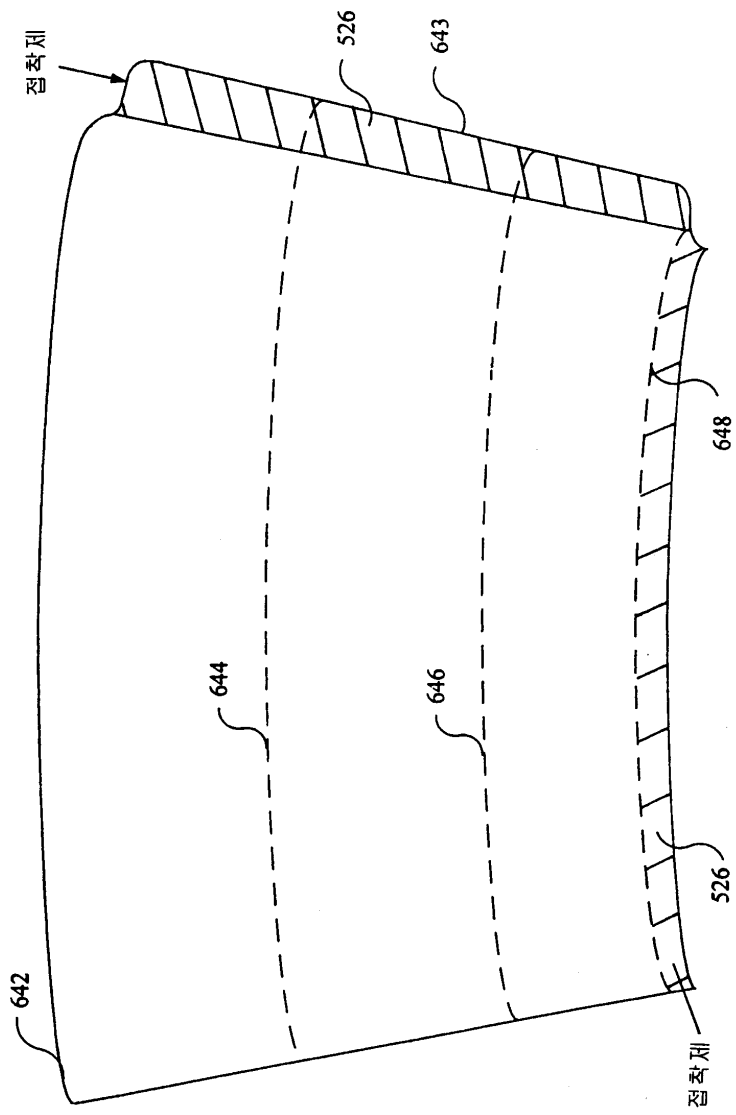
도면21



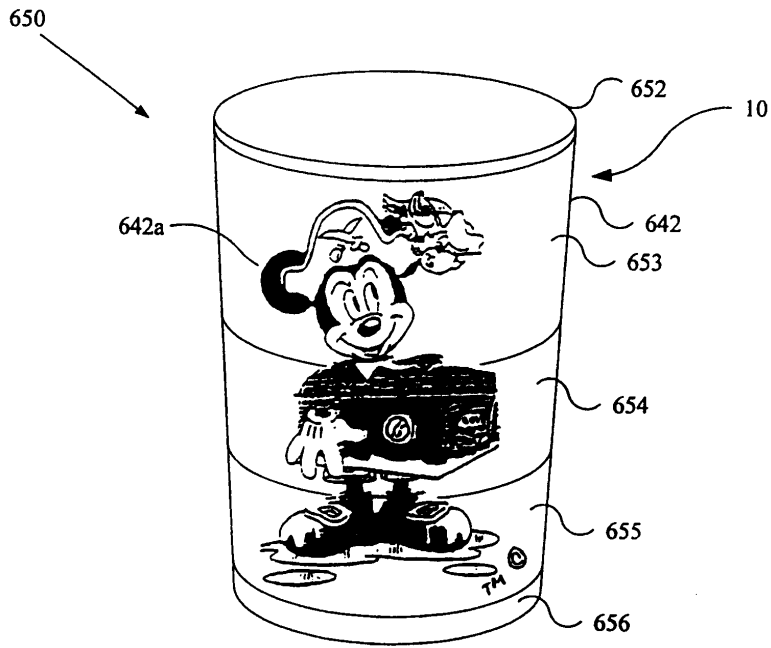
도면22



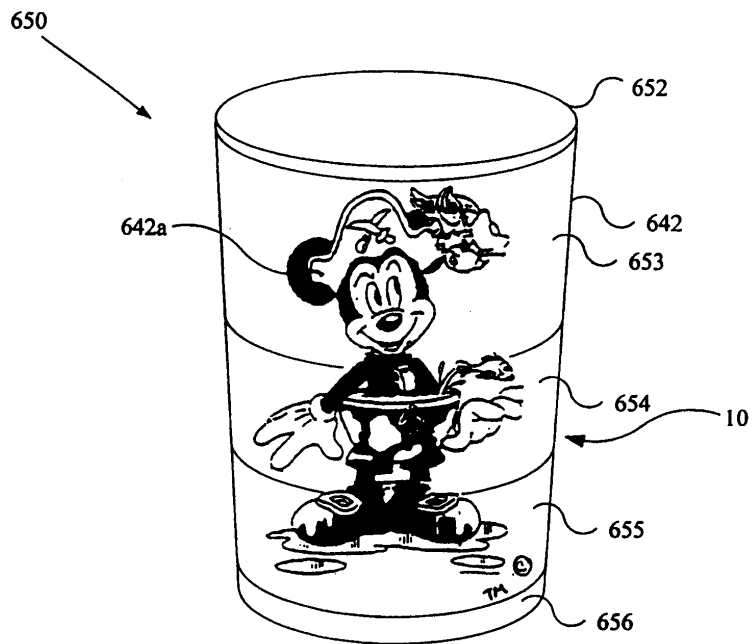
도면23



도면24



도면25



도면26

