

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl.⁷

B65D 75/04

B65D 75/02

(11) 공개번호

10-2005-0094404

(43) 공개일자

2005년09월27일

(21) 출원번호 10-2005-7010703

(22) 출원일자 2005년06월10일

번역문 제출일자 2005년06월10일

(86) 국제출원번호 PCT/GB2003/005414

(87) 국제공개번호 WO 2004/052735

국제출원일자 2003년12월10일

국제공개일자 2004년06월24일

(30) 우선권주장 0228792.8 2002년12월10일 영국(GB)
0317365.5 2003년07월24일 영국(GB)(71) 출원인 래피드 액션 패키징 리미티드
영국 써리 케이티22 8에이제이 리더헤드 하이 스트리트 52 플린트 하우스(72) 발명자 머니 줄리안 데이빗 카일
영국 서리 티더블유10 6에이큐 리치몬드 더 베인야드 9 뉴아크하우스
사바 사바키스
영국 런던 엔13 6제이피 업스텔 애비뉴 17(74) 대리인 리엔목특허법인
목선영
목영동**심사청구 : 없음****(54) 대각선으로 절단된 샌드위치를 위한 상자****요약**

판지의 백지로부터 형성되고 삼각형의 프리즘 형상인 용기를 형성하도록 직각의 측벽(18,19)들에 의해 연결된 삼각형의 단부 벽(12,13)들을 가지는 대각선으로 절단된 샌드위치 또는 그와 유사한 음식물을 위한 상자(10)가 개시된다. 용기의 일 측벽은 용기의 다른 벽에 헌지 연결되어 음식물의 삽입/제거를 위한 개구를 제공하고 개구의 폐쇄를 위한 뚜껑(25)을 형성 한다. 개구의 가장자리는 외부로 반전된 플랜지(26,28)를 가지며 뚜껑의 외주는 뚜껑이 폐쇄 위치에 있을 때 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지들의 위에 놓이며, 그에 의해서 뚜껑은 플랜지들에 접합될 수 있어서 상자의 내용물을 시일한다.

대표도

도 10

명세서**기술분야**

본 발명은 대각선상으로 절단된 샌드위치나 또는 그것과 유사한 음식물을 위한 상자에 관한 것이다.

배경기술

출원인의 유럽 특허 공보 제 532531 호는 음식물을 위한 용기를 개시하는데, 이것은 백지의 판지(blank card)로부터 형성되고 삼각형의 프리즘으로 형성된 용기를 형성하도록 직각의 측벽들에 연결된 삼각형의 단부 벽들을 가진다. 용기의 일측벽은 용기의 다른 벽에 힌지 연결되어 음식의 삽입/제거를 위한 개구를 제공하며 개구의 폐쇄를 위한 뚜껑을 형성한다. 힌지로부터 연장된 용기의 가장자리와 뚜껑의 가장자리는 힌지에 접함 선을 가진 일체형의 탭들을 가져서, 뚜껑이 개구 위로 폐쇄되어 용기 안에 음식물을 유지하는 것을 보조할 때 탭들은 뚜껑의 아래로 내측으로 접힌다.

상자가 샌드위치와 같은 부패될 수 있는 음식물을 위하여 사용되는 경우에, 상자의 보관 수명은 사용자들이 구매한 샌드위치가 수용 가능하게 신선도를 유지하는 것을 보장하도록 2~3 시간으로 제한된다.

샌드위치 또는 다른 음식물 품목이 부패할 수 있고 그리고 보다 긴 보관 기간을 가질 것을 필요로 하는 경우에, 음식물을 위한 밀폐 시일된 팩키지를 제공할 필요가 있는데, 상기의 팩키지는 질소와 같은 불활성 가스로 항상 채워진 것이다. 그러한 음식물 품목을 위한 밀폐 시일된 포장은 항상 플라스틱 재료로 형성되며 그러한 포장 안에 담긴 음식물 제품은 2~3 일간이나 또는 수 주일의 보관 기간을 가질 수 있다. 플라스틱 포장은 통상적으로 미생물 분해가 되지 않는 PVC로부터 형성되며 그것의 장기간의 환경 문제와 그것이 초래하는 제품의 결과적인 나쁜 이미지 때문에 많은 상인들은 그러한 재료를 사용하는 것을 꺼린다.

발명의 상세한 설명

본 발명의 목적은 출원인의 유럽 특허 공보 제 1032531 호에 개시된 샌드위치 팩과 같이 사용하기가 용이하고 편리한 샌드위치 또는 다른 음식 품목을 위한 팩을 제공하는 것으로서, 이러한 팩은 연장된 보관 기간에 걸쳐서 팩키지 안에 담긴 음식 제품의 부패를 최소화시키도록 밀폐 시일될 수 있으며 전적으로 미생물분해 가능한 재료로부터 형성된 것이다.

본 발명은 대각선으로 절단된 샌드위치나 또는 유사한 음식물을 위한 상자를 제공하는데, 이것은 판지의 백지(blank)로부터 형성되고 3 각형의 프리즘 형상인 용기를 형성하도록 직각의 측벽들에 의해서 연결된 삼각형의 단부 벽들을 가지며, 용기의 일 측벽은 용기의 다른 벽에 힌지 연결되어 음식물의 삽입/제거를 위한 개구를 제공하고 그리고 개구를 폐쇄시키기 위한 뚜껑을 형성하며; 개구의 가장자리들은 외측으로 반전된 플랜지를 가지고 뚜껑의 외주는 뚜껑이 폐쇄 위치에 있을 때 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지들 위에 놓이고, 그에 의해서 뚜껑이 플랜지들에 접합될 수 있어서 상자의 내용물을 시일한다.

예를 들면, 상자는 열로 시일 가능한 판지로부터 형성될 수 있어서 그에 의해 용기 뚜껑의 외주가 용기에 대한 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지에 가열 시일됨으로써 접합될 수 있다.

이와는 달리, 용기 뚜껑의 외주가 접착제에 의해서 용기 안으로의 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지에 접합될 수 있다.

상기 배치들중 그 어느 것에 있어서, 뚜껑에는 용기 안으로의 개구의 외측으로 반전된 플랜지를 지나서 연장되는 돌출 탭(tab)이 형성될 수 있어서 용기를 개방하도록 뚜껑이 접합된 외측으로 반전된 플랜지로부터 뚜껑을 분리할 수 있게 한다.

또한 상기 배치의 어느 것에 있어서, 뚜껑은 삼각형 단부 벽들중 하나의 베이스에 힌지 연결될 수 있는데, 용기의 근접한 측벽들과 반대편의 단부 벽은 외측으로 반전된 플랜지들을 가져서 그것으로써 뚜껑의 외주가 접합될 수 있다.

상기의 경우에 힌지로부터 삼각형의 단부 벽으로 이격된 뚜껑의 코너는 뚜껑을 개방하도록 쥐어져야 하는 돌출 탭으로 형성될 수 있다.

본 발명에 따른 다른 구성에 있어서, 뚜껑은 용기의 일 측벽에 힌지 결합되고 근접한 삼각형 단부의 벽들과 반대편 측벽은 외측으로 반전된 플랜지들을 가져서 뚜껑의 외주는 상기 외측으로 반전된 플랜지들에 접합되어서 콘테이너의 내용물을 시일한다.

상기의 경우에, 용기의 상기 반대편 측벽은 연장된 플랩을 가질 수 있으며 용기의 측벽에 대한 힌지 반대편의 뚜껑의 단부는 대응하는 탭을 가져서, 상기 탭이 측벽상의 플랩에 접합되어 상자를 시일하고 용기로부터 개방된 뚜껑을 찢는데 사용될 수 있다.

보다 상세하게는, 뚜껑의 단부에 있는 탭에는 찢는 스트립(tear strip)이 형성될 수 있어서 상기 스트립이 용기의 근접한 측벽상의 플랩에 접합됨으로써, 찢는 스트립이 플랩의 나머지로부터 용이하게 이탈될 수 있고 뚜껑을 개방되게 찢는데 사용될 수 있다.

상기의 배치들중 어느 것에서도 뚜껑은 투명한 플라스틱 필름으로써 뚜껑 길이의 적어도 일부에 연장된 윈도우를 가질 수 있는데, 상기 투명한 플라스틱 필름은 윈도우를 가로질러 연장되고 뚜껑의 하부측에 시일되어 용기의 내용물을 볼 수 있게 한다.

또한 상기의 그 어떤 배치에 있어서도 상자의 삼각형 측벽들은 그것의 정점들로부터 마주하는 베이스들로 연장된 접힘선들을 가질 수 있어서 사용 이전의 보관을 위하여 용기가 평탄하게 접힐 수 있게 한다.

뚜껑이 용기의 하나의 삼각형 측벽에 힌지 연결되는 경우에 있어서, 측벽이 평탄하게 접힐 수 있게 하는 측벽을 통하여 연장되는 접힘 선들은 뚜껑을 통하여 연장되어서 뚜껑이 측벽과 함께 평탄하게 접힐 수 있게 한다.

본 발명의 다른 특징에 따르면, 용기의 일 단부벽에 힌지 연결된 뚜껑 위의 탭과 용기의 다른 단부 벽 위의 플랜지상의 탭들이 함께 가열 시일되지 않지만 분리 가능하게 유지되어서 사용자가 개구를 에워싸는 플랜지로부터 이탈되게 뚜껑을 손으로 따로따로 쥐어서 이격되게 당겨서 찢음으로써 뚜껑과 플랜지들 사이의 가열 시일을 파괴하여 용기 안에 있는 샌드위치 또는 다른 음식 제품을 접근할 수 있다.

다음은 첨부된 도면을 참조하여 일부 특정의 구현예들을 설명한 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명에 따른 샌드위치 용기의 정면 사시도로서, 용기는 개방 위치에 있는 뚜껑과 용기의 평탄한 단부 벽들을 가지는 것이다.

도 2 는 도 1 에 유사한 도면으로서 뚜껑이 개방 상태에 있고 용기의 단부 벽들이 굽혀진 것이다.

도 3 은 폐쇄된 뚜껑을 가진 용기의 후방 사시도이다.

도 4 는 도 1 내지 도 3 의 용기가 형성되는 백지의 평면도이다.

도 5 는 변형된 용기의 정면 사시도로서 뚜껑이 개방된 상태이고 용기의 단부 벽들이 평탄하게 되어 있다.

도 6 은 도 5 와 유사한 도면으로서 뚜껑이 개방된 위치이고 용기의 단부 벽들이 굽혀진 것이다.

도 7 은 도 5 및 도 6 의 용기의 후방 사시도이다.

도 8 은 도 5 내지 도 8 의 용기가 형성되는 용기의 백지에 대한 평면도이다.

도 9 는 도 1 의 용기에 유사한 다른 개량된 용기의 사시도이다.

도 10 은 대각선으로 절단된 쌓아올린 샌드위치를 위한 상자의 사시도로서 상자 안으로의 개구를 에워싸는 플랜지들에 가열 시일링하도록 접혀진 상자의 뚜껑을 가지는 것이다.

도 11 은 도 10 과 유사한 도면으로서 상자를 에워싸는 플랜지들에 가열 시일된 뚜껑을 도시하지만 뚜껑 위의 해제 탭과 플랜지는 함께 고정되지 않는다.

도 12 는 상자의 하측으로부터 취한 도 10 에 유사한 도면이다.

도 13 내지 도 15 는 다른 구현예를 도시한다.

도 16 은 도 1 내지 도 3 에 도시된 배치의 개량된 예이다.

도 17 은 도 13 내지 도 15 에 도시된 배치의 개량된 예이다.

실시예

도 1 내지 도 4 의 구현예를 참조하면, 삼각형의 프리즘 형상인 판지 용기가 도시되어 있는데 이것은 전체적으로 보면 번호 10 으로 표시되어 있으며 샌드위치(sandwich)의 대각선으로 절단된 조각을 유지하는 것이다. 용기는 가열 시일링을 용이하게 하도록 그것의 내측면상에 15 그램의 폴리에틸렌 코팅을 가진 400 마이크론의 접힘 판지(folding boxboard; FBB)와 같은 열로 시일 가능한 한 장의 백지(blank)인 판지(card)로부터 형성된다. 이와는 달리, 판지는 가열 시일링을 용이하게 하도록 폴리에스터 코팅을 가질 수 있다. 또한 폴리프로필렌, 아크릴 또는 그와 유사한 것과 같은 그리스(grease)에 저항성이 있는 코팅을 가진 고체 표백된 SBS 와 같은 다른 포장용 판지도 적절하다. 콘테이너는 2 개의 이등변 삼각형상인 단부 벽(12,13)들을 가지는데, 이들은 직각의 정점(14), 같은 길이의 측부 가장자리(15) 및 베이스 가장자리(16)를 가진다. 용기의 측벽(18,19)들은 용기의 정점(20)에서 접합되고 그들의 다른 단부들에서 단부 가장자리(21)를 가지는데, 이들은 대각선으로 절단된 샌드위치 또는 다른 유사한 음식 품목을 삽입 및 제거하기 위하여 단부 벽들의 베이스 가장자리(16)들과 함께 용기의 베이스 안에서 사각형의 개구(24)를 한정한다.

개구(24)는 개구(24)의 위에 배치되도록 하나의 베이스 가장자리(16)를 따라서 힌지 연결된 뚜껑(25)에 의해서 폐쇄 가능하다. 다른 베이스 가장자리(15)는 중앙의 갈라진 부분(27)과 함께 밖으로 반전된 일체화 플랜지(26)를 가지며 측벽(18,19)의 근접한 단부 가장자리들은 밖으로 반전된 플랜지(28)를 가진다. 뚜껑의 폐쇄 위치에서, 뚜껑의 외주는 플랜지(26,28)의 위에 놓이고 판지에 대한 밀봉 폐쇄를 제공하도록 200°C 및 80 p.s.i 의 압력에서 1 초 동안의 체류 시간으로 다이를 사용하여 플랜지들에 가열 시일된다.

샌드위치 용기들은 팩(packs)을 개방하도록 유지하는 포켓이 형성되어 있는 치구(jig)를 가진 기계를 사용하여 개방되고, 충전되며 시일된다. 팩은 다음에 플랜지 파괴 스테이션으로 인덱싱(indexing)되는데, 여기에서 용기에 대한 개구 둘레의 플랜지들은 뚜껑을 수용하도록 외측으로 반전되어 있다. 다음에 뚜껑은 폐쇄되고 다이를 사용하여 가열된 압축 플레이트를 사용하여 가열됨으로써 뚜껑을 폐쇄시키고 시일시킨다. 팩은 다음에 배출된다.

단부 벽에 대하여 힌지 선에 반대로 이격된 뚜껑의 한쪽 모서리(30)에는 돌출된 삼각형 탭(tab,31)이 형성되어 있는데, 이것은 플랜지에 가열 시일되지 않으며 상자를 개방하고자 소망할 때 플랜지로부터 뚜껑을 분리하도록 들어올려질 수 있다.

판지의 뚜껑은 넓은 사각형의 중간 통공(33)을 가지며 통공의 위에는 필름의 스트립(34)이 뚜껑의 내측에 고정되어 연장됨으로써 용기의 내용물을 볼 수 있는 윈도우를 제공한다.

용기의 단부 벽들에는 벽들의 정점들로부터 벽들의 베이스 가장자리로 연장된 접힘선(35)이 형성되어 있다. 뚜껑이 힌지 연결되는 단부 벽의 경우에, 접힘 선은 뚜껑을 통하여 연장된다. 접힘 선들은 상자가 사용 이전에 평坦하게 접힐 수 있게 한다. 세워졌을 때, 단부 벽/뚜껑 안의 주름선들은 단부 벽들이 도 2 에 도시된 바와 같이 외측으로 굽혀지게 하여 작업자가 샌드위치를 상자 안에 삽입할 수 있게 하며, 마찬가지로, 소비자가 샌드위치를 상자로부터 꺼낼 수 있게 한다.

도면의 도 4 는 상자가 형성되는 한 장의 백지를 도시한다.

도 5 내지 도 8을 참조하면, 유사한 상자가 형성되는데, 이러한 경우에는 예외적으로 뚜껑은 일측의 벽에 힌지 연결되고 반대편의 측벽에는 확대된 플랩(flap,36)이 형성되어 그것을 가지고 뚜껑의 자유 단부상의 대응하는 탭(37)이 시일된다. 상자의 단부 벽들의 베이스 가장자리들은 외측으로 반전된 플랜지들을 가지며 뚜껑의 외주는 베이스 가장자리들의 위에 놓여서 탭과 함께 가열 시일됨으로써 이전에서와 같이 밀폐 시일된 폐쇄를 제공하다. 뚜껑 위의 탭(37)은 중앙의 돌출부(39)로 연장된 통공의 수렴되는 선(38)을 가지며 탭의 중앙 부분은 가열 시일 되지 않거나 또는 그렇지 않으면 용기 동체상의 대응하는 플랩에 부착된다. 따라서 탭의 중앙 부분은 탭의 나머지로부터 용이하게 떼어지며 뚜껑을 용기의 동체로부터 이탈되게 들어올리도록 사용될 수 있어서 용기의 단부 벽들의 외측으로 반전된 플랜지에 대한 뚜껑의 시일링을 분리시킨다.

마지막으로 도 9는 도 1 내지 도 4의 상자와 유사한 상자를 도시하며, 예외적으로 상자에 대한 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지로부터 뚜껑을 해제시키기 위한 텁이 뚜껑의 중심에 형성되며 상자의 베이스 가장자리 위의 반대편 플랜지상에서 대응하는 텁 위에 놓여서 가열 시일된다. 이러한 배치는 이전에 설명된 바와 다른 것이다.

본 발명의 범위로부터 이탈하지 않으면서 많은 변형들이 백지 및 샌드위치 용기를 세우는 과정에 대하여 이루어질 수 있다는 점이 이해될 것이다. 예를 들면, 용기를 위한 가열 시일 가능한 판지를 사용하는 대신에, 통상적인 판지가 사용될 수 있으며 뚜껑은 적절한 접착제에 의하여 개구의 플랜지에 접착될 수 있다.

도 10 내지 도 12에 도시된 상자는 위에서 도 9에 도시된 상자(10)와 유사하며, 예외적으로 뚜껑(25) 위의 텁(41)과 플랜지 부분(26) 위의 텁(41,42)들이 함께 가열 시일되지 않는다. 따라서 텁(40)은, 손으로 텁을 분리되게 당김으로써 상자를 개방하여야 할 때, 텁(41,42)으로부터 분리될 수 있다. 상자에 대한 개구를 둘러싸는 플랜지와 뚜껑 사이의 가열 시일은 따라서 분리되며 상자의 뚜껑은 개방된다. 이러한 배치는 출원인의 영국 특허 출원 제 0228792.8 호에 설명된 것과 다른 점에서 유사하다.

상자의 다른 개량된 구조는 도 13 내지 도 15를 참조하여 설명될 것이다. 도시된 배치는 도 9의 것과 전체적으로 유사하다. 개량된 배치에서, 텁(40,41,42)들은 모두 생략되었으며 뚜껑(25)은 그것의 자유 가장자리를 따라서 중앙에 위치된 반원형의 절제부(43)를 가지고 플랜지(26)는 유사한 절제부(44)를 가진다. 상자의 뚜껑(25)은 이전에서와 같이 가열 시일링에 의해 상자의 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지(26,28)들에 가열 시일되지만, 이러한 경우에 "콘코라(Concora)"로서 알려진 부분적인 분리 배치가 사용된다. 뚜껑이 절단 선들의 어느 한쪽으로 플랜지에 가열 시일되므로 플랜지(26,28)에서 생성된 특별하게 결합된 가열 시일링/절단 다이들은 절단(45)의 선들을 부분적으로 분리시킨다. 플랜지(28)들 중 하나에서 절단선들 중 하나는 도 14에 도시되어 있다. 더욱이 좁은 홈(26a)이 플랜지(26)의 중앙에 형성되어서 플랜지로부터의 뚜껑 분리를 증진시킨다. 뚜껑이 상자를 개방하도록 도 13에 표시된 바와 같이 당겨질 때, 플랜지(26,28)들은 도 15에 표시된 바와 같이 절단(45)의 선들에서 분리되어서 뚜껑이 개방될 수 있다. 이러한 배치는 도 9에 도시된 것과 다른 방식으로 유사한 것이다.

이제 도 16을 참조하면, 이것은 위에서 설명된 도 1 내지 도 3에 도시된 팩(pack)의 개량된 것을 나타낸다. 도 13 내지 도 15의 배치에서 플랜지에 뚜껑을 고정하기 위하여 이전에 설명된 "콘코라(Concora)" 시스템은 도 16의 배치에서 뚜껑을 플랜지(26,28)들에 고정시키도록 사용되어 플랜지로부터 뚜껑을 분리하는 것을 용이하게 한다. 그러한 목적으로, 플랜지(26,28)에는 부분적인 분리의 2중 평행선들이 형성되며 플랜지의 아래측상의 텁니 형상인 대응하는 선들은 도면 번호 21 및 21a에 도시되어 있다. 선(21)은 플랜지와 벽 사이에서 힌지 라인을 제공한다. 용기 뚜껑이 찢어져서 개방될 때, 플랜지들은 위에서 도 13을 참조하여 설명된 바와 같이 선(21/21a)을 따라서 분리된다.

도 16에서 도시된 팩의 다른 특징은 측벽(13)이 힌지 선(35)에서 만나는 2개의 삼각형 벽 부분(13a,13b)들로부터 형성된다는 것이다. 벽 부분(13a)은 제 2의 벽 부분(13b)의 뒤에 힌지 선(35)을 지나서 연장된 일체형의 텁(미도시)을 가지는데, 텁은 벽 부분들을 함께 고정시키도록 벽 부분(13b)의 뒤에 부착된다. 텁은 제 3의 선(35)을 따라서 힌지 선(21) 까지 연장되지만 플랜지(26a,26b) 안으로 연장되지 않는다. 텁니 부분(21,21a)의 선들 사이에서 플랜지(26b)의 부분에는 약간의 연장부 또는 돌출부(50)가 형성되는데, 이것은 팩이 폐쇄될 때 뚜껑과의 밀폐 시일을 제공하는 것을 보조하도록 플랜지(26a)의 근접한 부분과 중첩된다. 텁니 부분(21a)의 선을 지나서, 플랜지(26a,26b)들은 도면 번호 51로 표시된 약간의 간극을 가진다.

도 17은 도 13 내지 도 15의 팩에 대한 다른 변형예를 도시하는데, 여기에서 측벽(13)은 위에서 도 16과 관련하여 설명된 것과 유사한 방식으로 형성된다. 따라서, 벽(13)은 두 개의 부분(13,13a)으로 형성되는데, 부분(13b)의 뒤에 부착된 부분(13) 상에 텁을 가진다. 힌지 선(21)과 평행한 선(21a) 사이의 플랜지(26b)의 부분은 도면 번호 51에서 약간 연장되어 플랜지(26a)의 근접한 부분과 다시 중첩되어 뚜껑이 폐쇄되었을 때 팩에 대한 밀폐 시일을 만드는 것을 보조한다. 플랜지(26a,26b)들의 나머지 부분들은 이전에서와 같이 슬릿(slit, 51)을 제공하도록 약간 이탈되게 이격된다.

산업상 이용 가능성

본 발명은 샌드위치나 음식물등을 위한 용기로서 적용될 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

대각선으로 절단된 샌드위치나 또는 유사한 음식물을 위한 상자로서, 판지의 백지(blank)로부터 형성되고 3 각형의 프리즘 형상인 용기를 형성하도록 직각의 측벽들에 의해서 연결된 삼각형의 단부 벽들을 가지며, 용기의 일 측벽은 용기의 다른 벽에 힌지 연결되어 음식물의 삽입/제거를 위한 개구를 제공하고 그리고 개구를 폐쇄시키기 위한 뚜껑을 형성하며; 개구의 가장자리들은 외측으로 반전된 플랜지를 가지고 뚜껑의 외주는 뚜껑이 폐쇄 위치에 있을 때 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지들 위에 놓이고, 그에 의해서 뚜껑이 플랜지들에 접합될 수 있어서 상자의 내용물을 시일하는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상자는 가열 시일 가능한 판지로부터 형성되며, 그에 의해서 용기 뚜껑의 외주는 용기에 대한 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지에 대하여 가열 시일링;에 의해 접합될 수 있는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

용기 뚜껑의 외주는 용기 안으로의 개구를 에워싸는 외측으로 반전된 플랜지에 접착제로 접합되는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 4.

전기한 항들중 어느 한 항에 있어서,

뚜껑에는 용기 안으로의 개구의 외측으로 반전된 플랜지들을 지나서 연장된 돌출 텁이 형성되어, 용기를 개방하도록 뚜껑이 접합된 외측으로 반전된 플랜지들로부터 뚜껑이 분리될 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 5.

전기한 항들중 어느 한 항에 있어서,

뚜껑은 삼각형 단부 벽들중 하나의 베이스에 힌지 연결되며, 용기의 근접한 측벽들과 반대편 단부 벽은 외측으로 반전된 플랜지들을 가지며, 상기 외측으로 반전된 플랜지들과 뚜껑의 외주가 접합될 수 있는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 6.

제 5 항에 있어서,

힌지로부터 이격된 뚜껑의 모서리에는 뚜껑을 개방하도록 쥐어지게 되는 돌출 텁이 형성되는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 7.

제 1 항 내지 제 4 항의 어느 한 항에 있어서,

뚜껑은 용기의 일 측벽에 힌지 연결되며 근접한 삼각형의 단부 벽들과 반대편의 측벽은 외측으로 반전된 플랜지들을 가지며 외측으로 반전된 플랜지들에 뚜껑의 외주가 접합되어 용기의 내용물을 시일하는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 8.

제 7 항에 있어서,

용기의 상기 반대편 측벽은 연장된 플랩을 가지며 힌지 반대편의 뚜껑의 단부는 대응하는 텁을 가지고, 상기 텁은 상자를 시일하도록 측벽상의 플랩에 접합되고 용기로부터 개방된 뚜껑을 찢도록 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 9.

제 8 항에 있어서,

뚜껑의 단부에 있는 텁에는 용기의 근접한 측벽 위에서 플랩에 접합되지 않은 찢는 스트립이 형성됨으로써, 찢는 스트립이 플랩의 나머지로부터 용이하게 탈착될 수 있고 그리고 뚜껑을 개방되게 찢도록 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 10.

전기한 항들중 어느 한 항에 있어서,

뚜껑은 투명한 플라스틱 필름으로써 뚜껑 길이의 적어도 일부에 연장되는 윈도우를 가지며, 상기 투명한 플라스틱 필름은 윈도우를 가로질러 연장되어 뚜껑의 하부측에 시일되어 용기의 내용물을 볼 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 11.

전기한 항들중 어느 한 항에 있어서,

상자의 삼각형 단부 벽들에는 반대편 베이스의 정점으로부터 연장된 접힘 선이 형성되어서 용기를 사용하기 이전에 보관을 위해서 접을 수 있는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 12.

제 12 항에 있어서,

뚜껑이 용기의 삼각형인 일 단부 벽에 힌지 연결되는 경우에, 측벽을 접을 수 있도록 측벽을 통하여 연장된 주름은 또한 뚜껑을 통하여 연장됨으로써 뚜껑을 측벽과 함께 평坦하게 접을 수 있는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 13.

제 11 항 또는 제 12 항에 있어서,

상기 접힘 선들은 용기의 단부 벽들을 양분(兩分)하는 것을 특징으로 하는 상자.

청구항 14.

첨부된 도면의 도 1 내지 도 4, 도 5 내지 도 8 또는 도 9에 도시되고 그것을 참조하여 실질적으로 설명된 바와 같은 상자.

청구항 15.

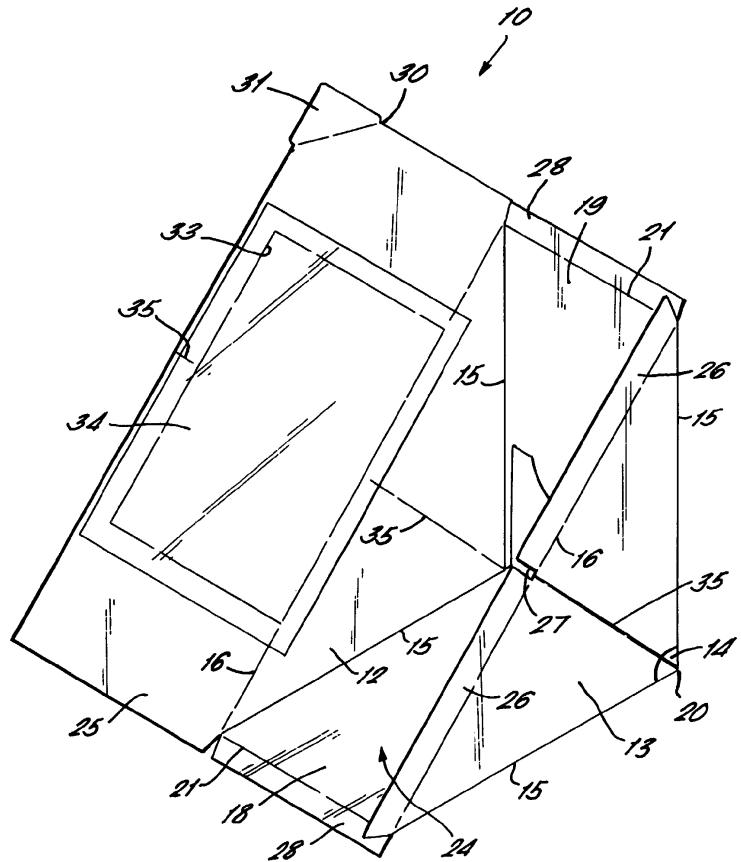
첨부된 도면의 도 10 내지 도 12 또는 도 13 내지 도 15에 도시되고 그것을 참조하여 실질적으로 설명된 바와 같은 상자.

청구항 16.

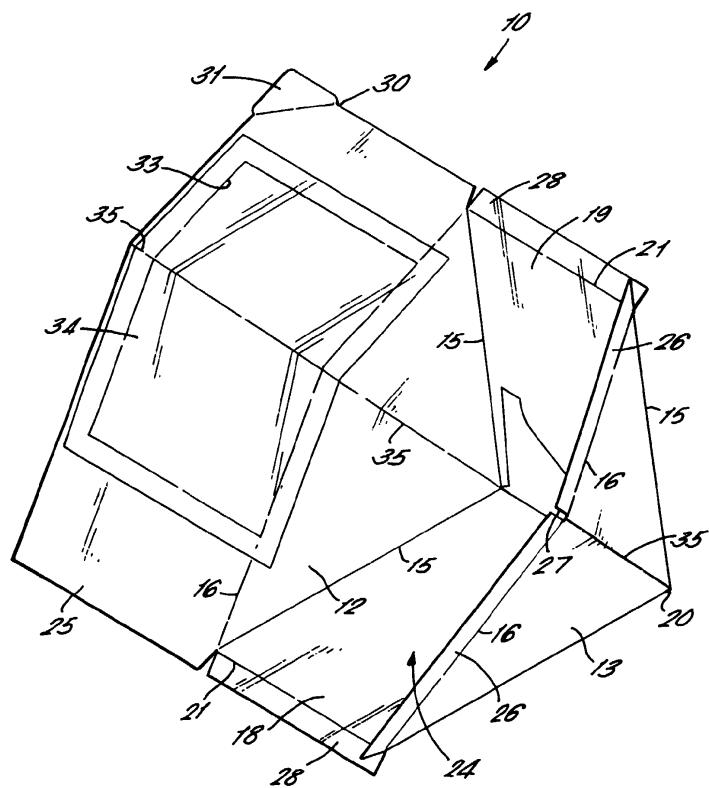
도 16에 의해 개량된 바와 같은 도 1 내지 도 4, 또는 도 17에 의해 개량된 바와 같은 도 13 내지 도 15에 도시되고 그것을 참조하여 설명된 바와 같은 상자.

도면

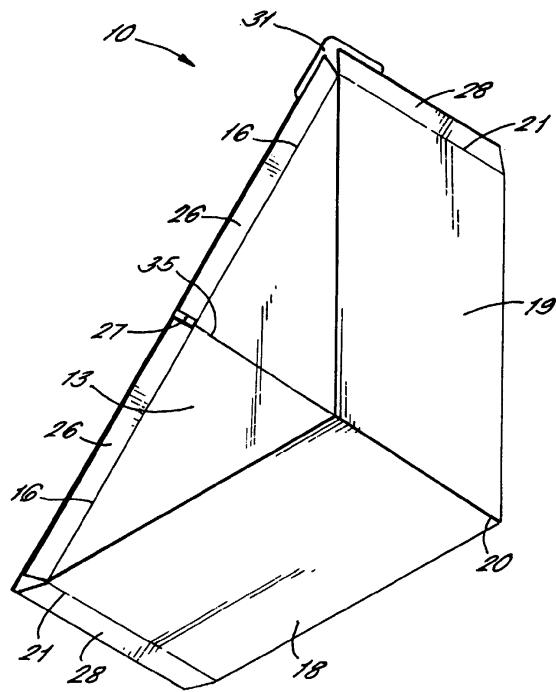
도면1



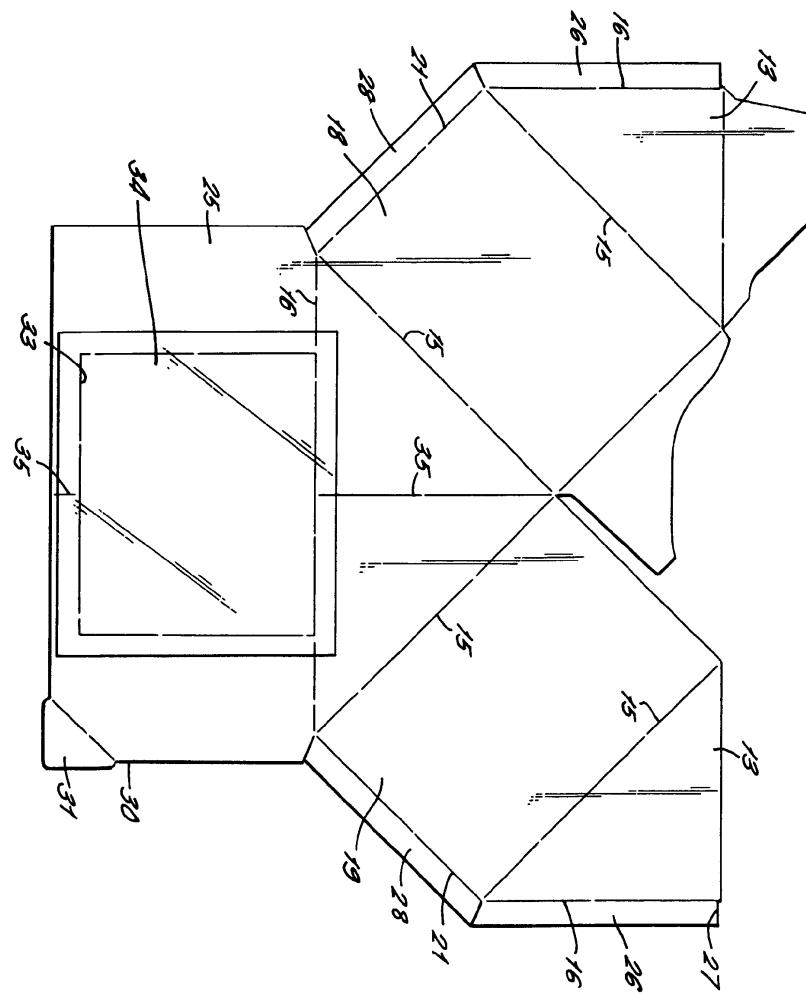
도면2



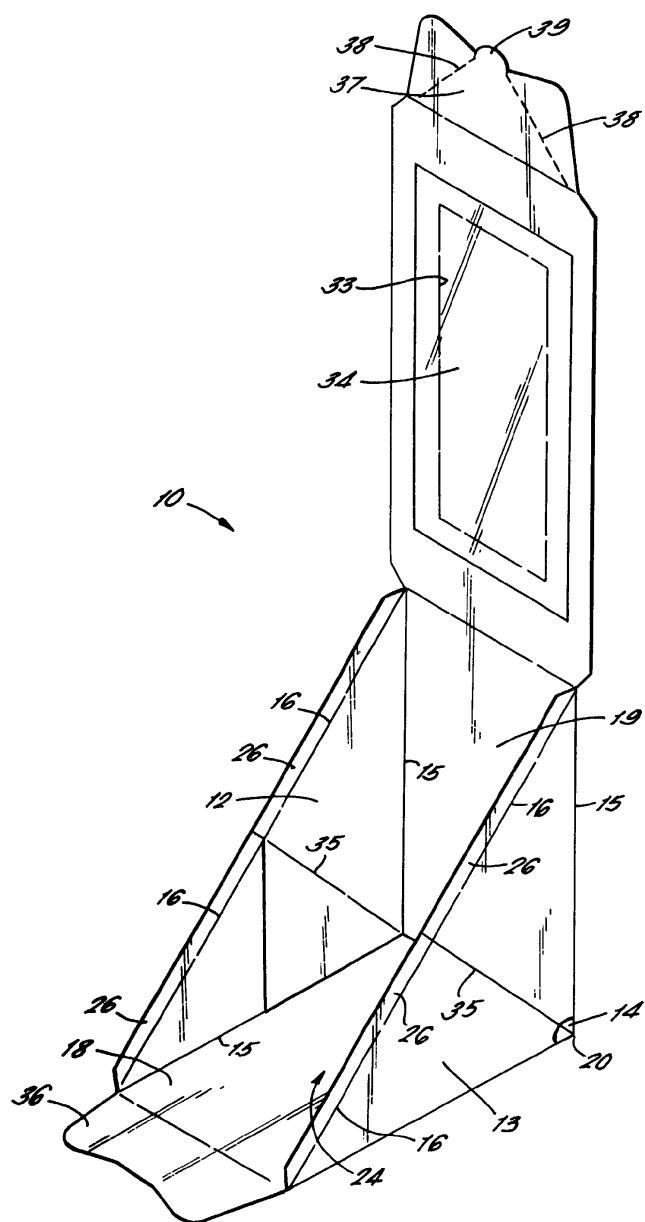
도면3



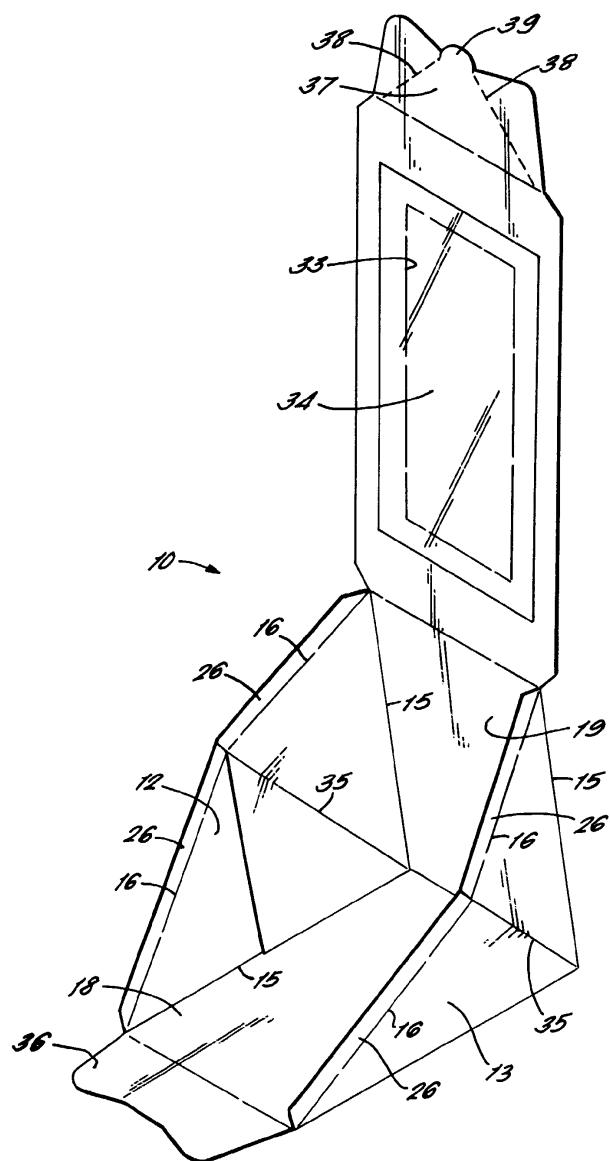
도면4



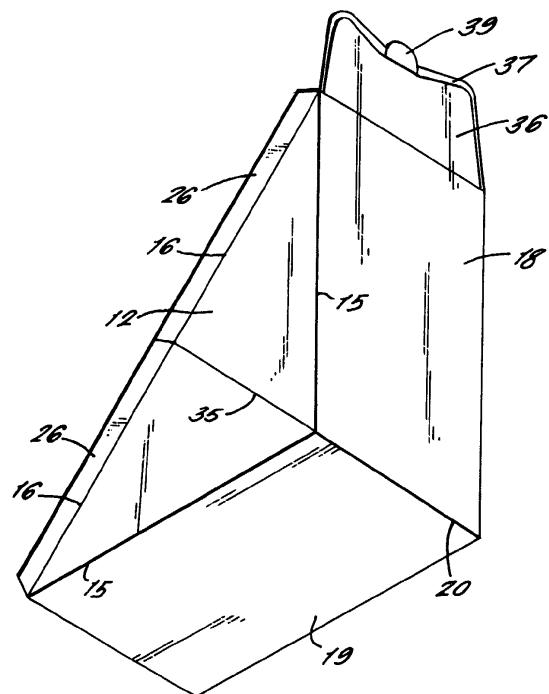
도면5



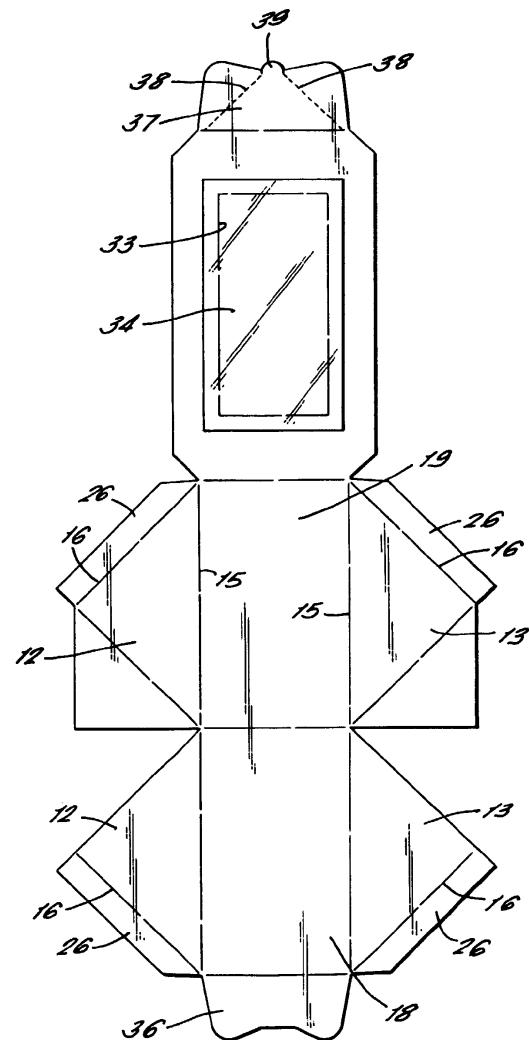
도면6



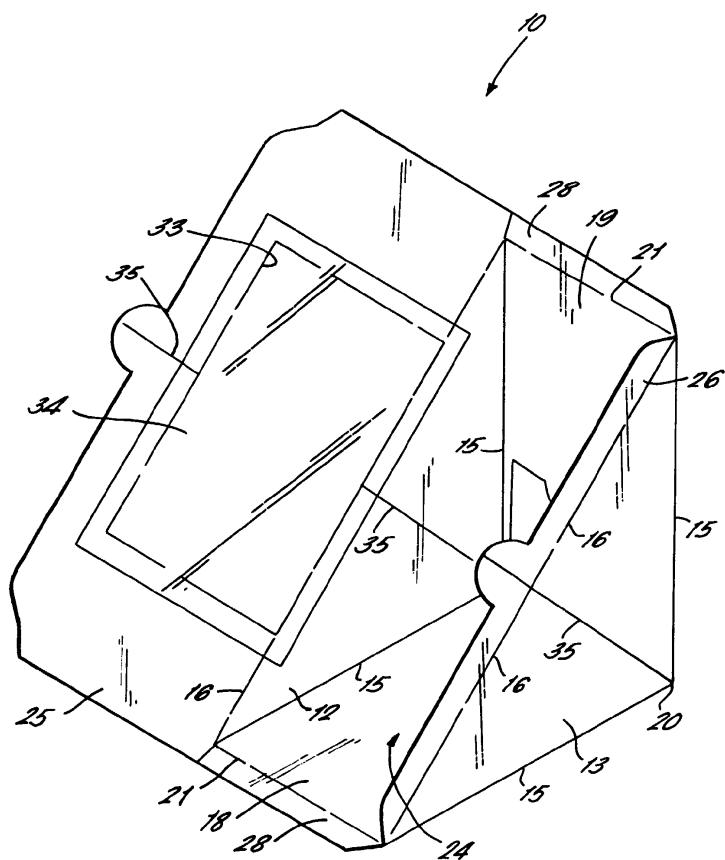
도면7



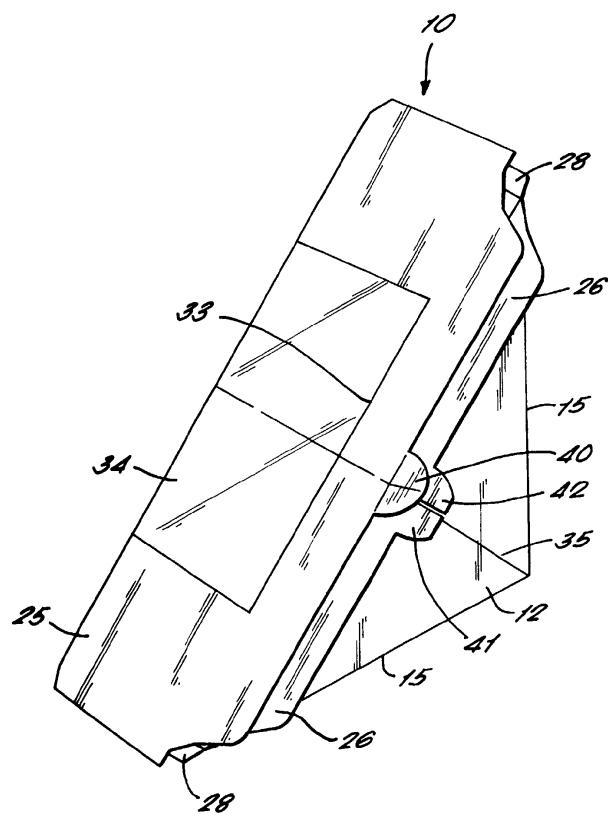
도면8



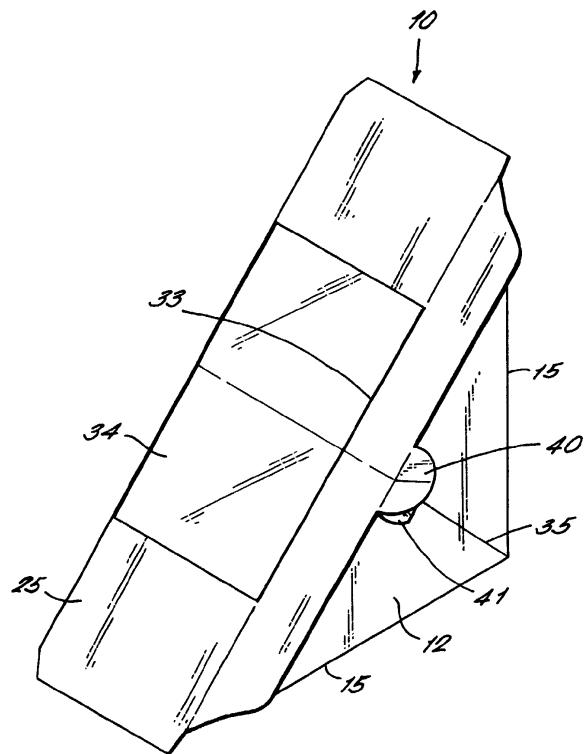
도면9



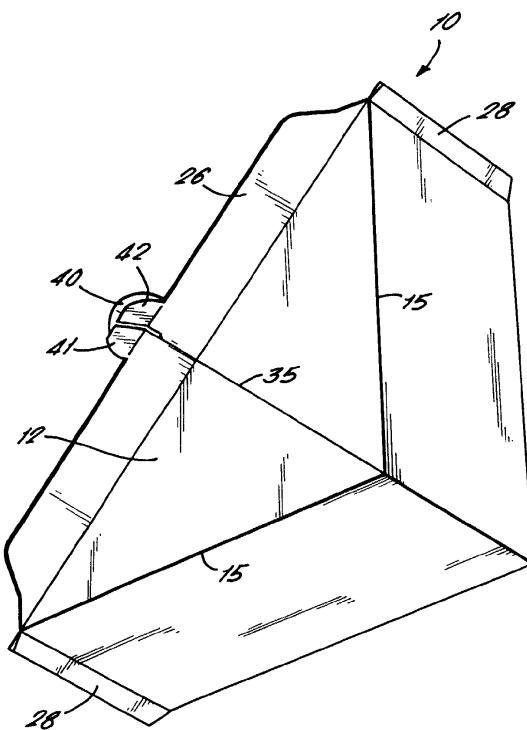
도면10



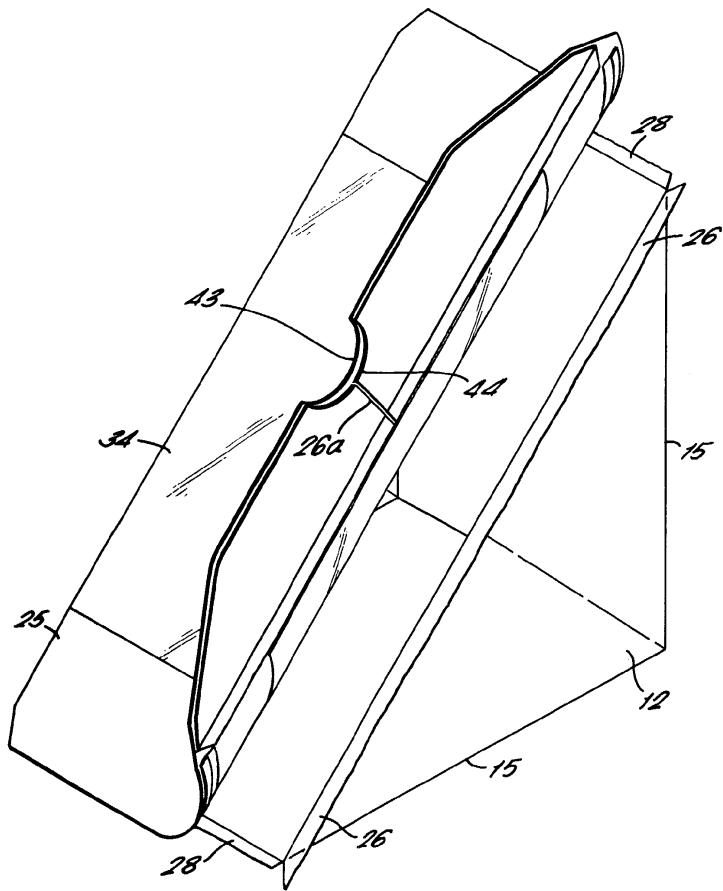
도면11



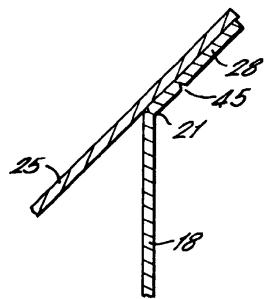
도면12



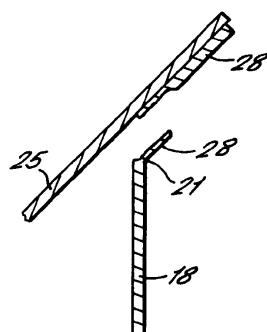
도면13



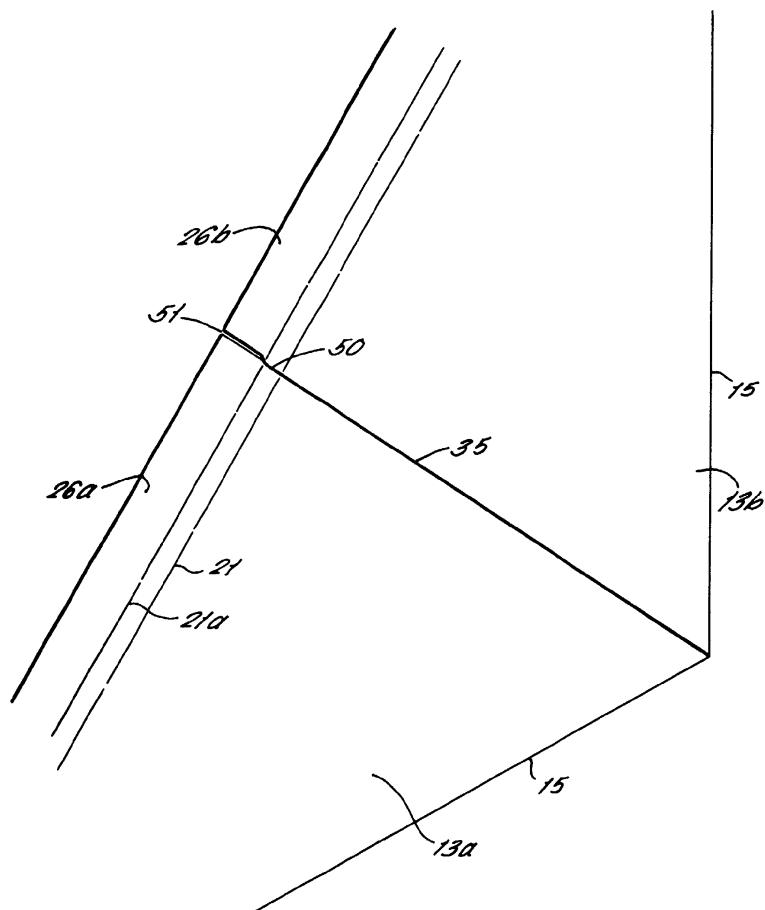
도면14



도면15



도면16



도면17

