

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

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B65D 6/00	(45) 공고일자 2001년01월15일
(21) 출원번호 10-1993-0004394	(11) 등록번호 10-0275169
(22) 출원일자 1993년03월22일	(24) 등록일자 2000년09월19일
(30) 우선권주장 7/946,565 1992년09월18일 미국(US)	(65) 공개번호 특1994-0006882
	(43) 공개일자 1994년04월26일
(73) 특허권자 더 콜맨 컴퍼니 인코포레이티드 미국 67219 캔사스 위치타 노쓰하이드롤릭 애브뉴 3600	
(72) 발명자 티모티엠. 훌름	
(74) 대리인 미합중국 67025 캔사스 체니 리티 디알. 637 남상선	

**심사관 :** 백운기

**(54) 본 덮개 및 이에 힌지를 이용하여 장착된 보조덮개를 갖추고 있는 용기**

**요약**

용기는 용기를 덮기 위한 본 덮개 및 본 덮개에 제공된 개구부를 덮기 위한 보조 덮개를 포함한다. 보조 덮개에 의해서 본 덮개를 열지 않고서도 용기에 접근 할 수 있게 되었다. 보조 덮개는 한쌍의 힌지에 대해서 본 덮개에 고착되는데, 힌지는 본 덮개에 뚫려있는 힌지구멍을 통해서 연장되고 힌지구멍내에서 제거 가능하게 고착된다.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[발명의 명칭]

본 덮개 및 이에 힌지를 이용하여 장착된 보조덮개를 갖추고 있는 용기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따라 형성된 덮개를 포함하고 있는 냉각기의 사시도.

제2도는 본덮개가 열려있는 냉각기의 사시도.

제3도는 보조덮개가 부분적으로 열려있는 냉각기의 사시도.

제4도는 보조덮개가 완전히 열려있는 냉각기의 사시도.

제5도는 본덮개의 평면도.

제6도는 제5도의 선 6-6을 따라 도시한 단면도.

제7도는 보조덮개의 분해 평면도.

제8도는 부분절단하여 도시한 보조덮개의 측면도.

제9도는 부분절단하여 도시한 보조덮개의 정면도.

제10도는 보조덮개의 저면도.

제11도는 제10도의 선 11-11을 따라 도시한 확대 단면도.

제12도는 보조덮개에 사용되는 힌지의 측면도.

제13도는 보조덮개에 사용되는 힌지의 정면도.

제14도는 보조덮개에 사용되는 힌지의 측면도.

제15도는 부분절단하여 도시한 힌지의 평면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

20 : 용기 21 : 용기몸체

22 : 본덮개 23 : 보조개구부

24 : 보조덮개	25 : 바닥
26,43,63 : 측벽	27,28 : 측부
33,34 : 측면 모서리	38,49 : 힌지
41,61 : 상부벽	42,62 : 하부벽
44,65 : 림	45,47,48,64 : 원추 형상부
46 : 브이(V) 형상부	50 : 저어널부
51 : 부착부	56 : 제1다리
57 : 제2다리	58,67 : 멤버스
66 : 힌지핀	68 : 힌지구멍

### [발명의 상세한 설명]

본 발명은 저장용기에 관한 것이며, 특히 보조개구부, 및 이를 덮기 위한 보조덮개를 갖추고 있는 저장용기의 덮개에 관한 것이다.

본 발명은 냉각기 또는 얼음상자와 관련하여 설명될 것이다. 그러나, 본 발명은 용기를 덮기 위한 덮개를 포함하는 다른 형태의 저장용기에 사용될 수 있음을 알 수 있을 것이다.

냉각기 또는 얼음상자는 상부가 개방되어 있는 용기몸체 및 이를 덮기 위한 덮개를 포함한다. 얼음 또는 냉각용 매질은 용기의 내부 및 내용물을 냉각된 상태로 유지하도록 용기몸체 내에 위치한다. 덮개는 용기몸체를 덮고, 용기내부를 냉각온도로 유지하는데 기여한다. 그러나, 용기 내에 있는 내용물을 꺼내기 위해 덮개를 열게 되면, 상당한 양의 냉각된 공기가 빠져나갈 수 있다.

본 발명은 보조개구부 및 보조덮개를 갖춘 본덮개를 제공한다. 보조덮개는 보조개구부를 열고 닫도록 본덮개에 힌지로 고착되어 있다. 보조덮개는 한 쌍의 힌지에 의해서 지지되는데, 힌지는 본덮개에 끈적여있는 힌지 구멍을 통해서 빠져나가고, 이 구멍내에서 제거 가능하게 보유된다. 보조덮개에 의해서, 본덮개를 열지 않고서도 용기 내부에의 접근이 가능하며, 이것에 의하여 빠져나갈 수 있는 냉각된 공기의 양이 감소된다.

이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

제1도 내지 제4도를 참조하면, 용기(20)는 상부가 열린 용기몸체(21) 및 본덮개(22)를 포함한다. 본덮개에는 보조개구부(23)가 제공되어 있다. 보조덮개(24)는 보조개구부를 열고 닫도록 본덮개에 힌지로 고착되어 있다. 설명을 위해서 특정한 용기인 냉각기 또는 얼음상자를 예로 들었지만, 본 발명은 다른 형태의 용기에 사용될 수 있다.

용기몸체(21)는 일반적으로 직사각형이고, 바닥(25) 및 이로부터 위쪽으로 빠져나가는 주변 측벽(26)을 포함한다. 측벽(26)은 한 쌍의 기다란 측부(27,28) 및 한 쌍의 짧은 단부(29,30)로 구성된다. 손잡이(31)는 각각의 단부에 고착되어 있다.

본덮개(22)는 또한 직사각형이며, 본덮개의 주변부는 용기몸체의 상부 모서리(32)의 주변부와 똑같은 형상을 가져야 한다. 본덮개(22)는 한 쌍의 기다란 외부측면 모서리(33,34), 한 쌍의 짧은 단부 모서리(35,36) 및 보조개구부(23)를 구성하는 내부 모서리(37)를 포함한다. 본 발명의 한 실시예에서, 본덮개는 용기몸체의 측부(28) 및 덮개의 측면 모서리(34)에 고정되어 있는 한 쌍의 힌지(38)에 의해서 용기몸체에 고착된다. 덮개를 쉽게 열 수 있도록 측면 모서리(33)에 흠(39)이 제공되어 있다.

제6도를 참조하면, 본덮개는 상부벽(41), 하부벽(42) 및 측벽(43)을 포함한다. 본덮개는 고밀도 폴리에틸렌을 볼로우 성형하여 형성하는 것이 바람직하다. 하부벽(42)은 아래쪽으로 빠져나가는 유(U) 형상의 림(44)을 포함하는데, 이 림(44)은 용기몸체와 마찰 결합하도록 용기몸체(21)내로 끼워 맞추어진다.

본덮개의 상부벽(41) 및 하부벽(42)은 단열된 이중 벽구조를 제공하도록 덮개 전체에 걸쳐서 분리된다. 하부벽(42)은 다수의 위쪽으로 연장된 부분을 포함하는데, 이 연장부분은 덮개에 견고성과 강도를 제공하기 위해서 상부벽(41)과 연결된다. 예를 들면, 하부벽(42)은 원추 형상부(45, 제2도 및 제6도)를 포함하고, 유(U) 형상 림(44)의 본덮개 내부를 가로질러 빠져나가는 브이(V) 형상부(46)를 포함한다. 하부벽의 부분(45 및 46)은 덮개를 성형하는 동안에 상부벽에 융합시키거나 또는 용접시킬 수 있다. 한 쌍의 원추 형상부(47 및 48)는 위쪽으로 연장되고, 본덮개의 보조개구부와 인접한 상부벽에 용접된다.

힌지 구멍은 각각의 원추 형상부(47 및 48)가 덮개의 상부벽에 연결되는 평평한 용접지역을 관통하여 끈적여 있으며, 힌지(49)가 각각의 힌지구멍내로 삽입된다. 제12도 내지 15도를 참조하면, 각각의 힌지는 저어널부(50) 및 브이(V) 형상의 부착부(51)로 이루어져 있다. 저어널부(50)는 본덮개의 상부벽(41)에 의해서 지지되는 수평의 베이스부(52) 및 원형구멍(54)을 갖추고 있는 위쪽으로 연장된 벽(53)을 포함한다. 로케이팅(locating) 핀(55)은 벽의 상부(53)로부터 수평으로 빠져나온다. 브이(V)형상의 부착부(51)는 베이스부(52)로부터 수직하방으로 빠져나온다. 제1다리(56) 및 제1다리의 바닥으로부터 각도를 이루어 위쪽으로 빠져나온다. 힌지는 가요성 및 탄력성 있는 플라스틱, 예를 들면 델론 11500(Delron 11500)을 사용하여 성형한다. 제2다리(57)는 제1다리(56)에 비하여 가요성이 있다. 노브 또는 멤버스(58)는 제1다리(56)상에 성형되고, 제2다리(57)의 과도한 가요성을 방지하도록 제2다리(57)와 결합이 가능하며, 분사 모듈드에서 압출봉에 대한 패드로서 사용된다.

힌지는 브이(V) 형상의 다리(56, 57)를 힌지 구멍들 중 하나를 통하여 밀어서 본덮개에 고착된다. 제2다리(57)는 다리의 상부가 하부벽의 용접지역 아래를 통과할 때까지 제1다리(56)쪽으로 구부러진다. 탄력있

는 제2다리(57)는 힌지 구멍에 힌자를 보유하기 위해서, 평평한 융접지역 내로 뚫려있는 구멍의 하부 모서리가 제2다리(57)의 상부구석 및 캠 돌출부(69)와 접촉할 때까지 원래의 위치로 급속히 회복된다. 멍총쇠(58)는 제2다리(57)와 마주보는 제1다리(56)로부터 외부로 뻗어있고, 힌지가 힌지구멍으로부터 우연히 이탈되지 않게 한다. 로케이팅 핀(55)은 본덮개의 상부벽에 제공된 슬롯 내로 뻗어있으며, 힌지가 뒤틀리는 것을 방지한다.

제7도 내지 제11도를 참조하면, 보조덮개(24)는 상부벽(61), 하부벽(62) 및 측벽(63)으로 구성되는 이중벽 구조를 가지고 있다. 하부벽(62)의 5개의 원추 형상부(64)는 위쪽으로 뻗어있고, 보조덮개를 견고하게 하도록 상부벽에 융합되거나 또는 융접된다. 보조덮개는 고밀도 폴리에틸렌을 블로우성형하여 바람직하게 형성된다.

하부벽(62)은 아래쪽으로 뻗어있는 유(U) 형상의 림(65)을 포함하고 있는데, 림(65)은 본덮개의 보조개구부(23)내에 알맞게 끼워 맞추어지는 크기를 갖고 있다. 한 쌍의 선회핀 또는 힌지핀(66)은 보조덮개의 마주보는 측면들로부터 외부로 돌출하여 있고, 보조덮개와 일체로 성형되어 있다. 한쌍의 멍총쇠(67, 제9도 및 제10도)는 림(65)의 측면 중 하나로부터 외부로 돌출하여 있으며, 제1도에 도시된 바와 같이 보조덮개가 닫히는 위치에서 보조덮개를 마찰력 있게 보유하도록 본덮개와 결합할 수 있다.

보조덮개는 힌지(49)내로 힌지핀(66)을 먼저 삽입하고, 그 다음에 본덮개에 뚫려있는 힌지구멍(68, 제14도)을 통해 힌지의 브이(V) 형상 다리(56 및 57)를 아래쪽으로 밀어서 본덮개에 고착된다. 힌지는 보조덮개를 수리하거나 교체할 필요가 있는 경우에 제거될 수 있다. 힌지는 제1다리(56) 및 제2다리(57)를 서로 압착한 다음에 다리들을 힌지구멍을 통과하도록 밀면 제거될 수 있다. 제2다리(57)의 상부 단부에 위치해 있는 캠 돌출부(69, 제12도 및 제14도)는 제2다리(57)가 힌지구멍을 통해서 위쪽으로 쉽게 빠질 수 있도록 한다.

제2도에 도시된 바와 같이, 냉각기에 얼음, 음식 또는 음료가 가득차는 경우에, 본덮개(22)가 위쪽으로 상승할 수 있다. 냉각기로부터 음료수 또는 작은 물품을 꺼내야 하는 경우에, 보조덮개(24)는 제3도에 도시된 바와 같이 본덮개를 열지 않고 냉각기의 내부에 접근할 수 있도록 위로 열릴수 있다. 보조덮개에 의해서 물품들이 본덮개의 우측 부분에 위치할 수 있으며, 보조덮개를 올리고 냉각기의 내부에 접근하기 위해서 그와 같은 물품들을 제거할 필요가 없어진다.

보조덮개에는 멍총쇠가 제공되어 있는데, 멍총쇠는 제3도에 도시된 수직 위치에 보조덮개를 유지하기 위해서 본덮개에 위치해 있는 캐च(catch)와 결합한다. 제4도에 도시된 완전한 개방 위치로 보조덮개를 회전시키도록 보조덮개에 추가의 힘이 가해지면 멍총쇠의 멍총 작용이 극복된다.

상기한 명세서에서는 설명을 위해서 특정한 실시예에 관하여 서술하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자들은 본 발명의 사상 및 영역 내에서 다양한 수정 및 변경이 가능함을 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

냉각기에 있어서, 상부가 개방되어 있는 용기몸체와, 상기 용기몸체의 개방된 상부를 폐쇄하기 위한, 이중벽 덮개를 형성하도록 서로 고착되어 있는 상부벽 및 하부벽을 갖추고 있으며 개구부가 제공되어 있는 본덮개와, 그리고 상기 본덮개의 개구부를 폐쇄하기 위해서 상기 본덮개에 힌지로 고착되어 있는 보조덮개를 포함하고 있는 냉각기.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 본덮개가 상기 용기몸체에 힌지로 고착되어 있는 냉각기.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 본덮개의 개구부에 인접한 상기 상부벽 및 하부벽을 관통 연장하는 한 쌍의 힌지를 더 포함하고 있으며, 상기 보조덮개가 상기 힌지에 의해 회전 가능하게 지지되어 있는 한 쌍의 힌지핀을 포함하고 있는 냉각기.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 상부벽 및 하부벽이 둘 이상의 부분에서 서로 고착되어 있고, 상기 힌지가 상기 서로 고착된 부분에 제공되어 있는 개구부를 관통 연장하고 있는 냉각기.

### 청구항 5

제3항에 있어서, 상기 힌지 각각이 부착부 및 저어널부를 포함하고 있으며, 상기 힌지 각각의 부착부는 힌지구멍들 중 하나를 관통 연장하여 상기 힌지구멍 내에 제거가능하게 고착되어 있고, 상기 힌지핀은 상기 저어널부에 의해서 회전 가능하게 지지되어 있는 냉각기.

### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 힌지 각각의 부착부가 브이-형상을 갖추고 있으며, 상기 부착부는 상기 저어널부에 부착되어 있는 제1다리와 상기 제1다리에 가요성 및 탄력성 있게 부착되어 있는 제2다리를 포함하고 있고, 상기 제1다리 및 제2다리에 의하여 상기 부착부가 상기 본덮개에 뚫려있는 상기 힌지구멍을 통해서 삽입되고 상기 힌지구멍 내에서 상기 부착부를 고착시키도록 상기 제2다리가 상기 힌지구멍을 통과한 후 상기 부착부가 상기 제1다리로부터 탄력성 있게 물러나는 경우에, 상기 제2다리가 상기 제1다리쪽으로 구부러질 수 있는 냉각기.

**청구항 7**

용기에 있어서, 상부가 개방되어 있는 용기몸체와, 상기 용기몸체의 개방된 상부를 폐쇄하기 위한, 보조개구부 및 상기 보조개구부와 인접한 한 쌍의 힌지구멍을 갖고 있는 본덮개와, 상기 힌지구멍을 중 하나를 관통 연장하여 상기 힌지구멍 내에 제거 가능하게 고착되어 있는 부착부 및 저어널부를 각각 포함하고, 상기 본덮개 내의 힌지구멍을 관통 연장하고 있는 한 쌍의 힌지와, 그리고 상기 힌지의 저어널부에 의해 회전 가능하게 지지되어 있는 한 쌍의 힌지핀을 갖고 있으며, 상기 본덮개에 제공되어 있는 보조개구부를 폐쇄하기 위한 보조덮개를 포함하고 있는 용기.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 상기 힌지 각각의 부착부가 브이-형상을 갖추고 있으며, 상기 부착부는 상기 저어널부에 부착되어 있는 제1다리와 상기 제1다리에 가요성 및 탄력성 있게 부착되어 있는 제2다리를 포함하고 있고, 상기 제1다리 및 제2다리에 의하여 상기 부착부가 상기 본덮개에 뚫려있는 상기 힌지구멍을 통해서 삽입되고 상기 힌지구멍 내에서 상기 부착부를 고착시키도록 상기 제2다리가 상기 힌지구멍을 통과한 후 상기 부착부가 상기 제1다리로부터 탄력성 있게 물러나는 경우에, 상기 제2다리가 상기 제1다리쪽으로 구부러질 수 있는 용기.

**청구항 9**

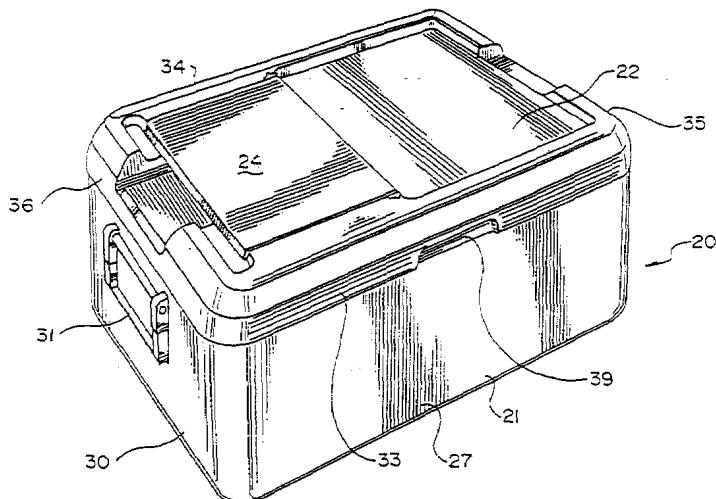
제8항에 있어서, 상기 제2다리가 상기 제1다리쪽으로 과도하게 구부러지는 것을 방지하기 위하여, 상기 힌지핀 각각의 부착부가 상기 다리를 중 하나에 멍충쇠를 포함하고 있는 용기.

**청구항 10**

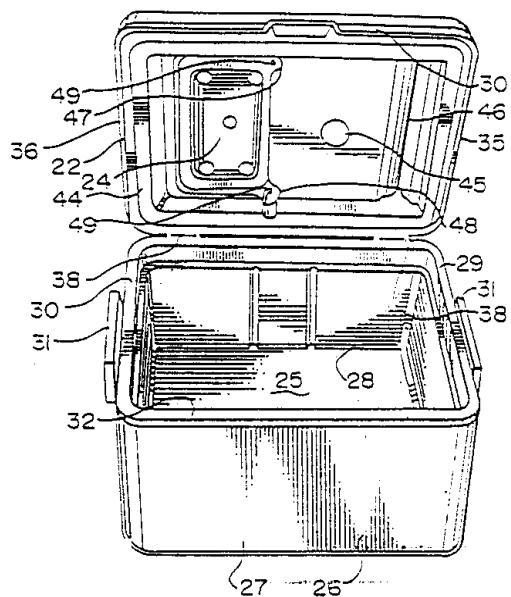
제8항에 있어서, 상기 부착부 각각의 제1다리가 상기 제2다리와 마주보는 측면상에 멍충쇠를 포함하고 있으며, 상기 멍충쇠는 상기 제2다리가 상기 제1다리쪽으로 구부러지지 않는 한 상기 힌지구멍으로부터 상기 부착부가 물러나는 것을 방지하기 위하여 상기 본덮개와 결합할 수 있는 용기.

**청구항 11**

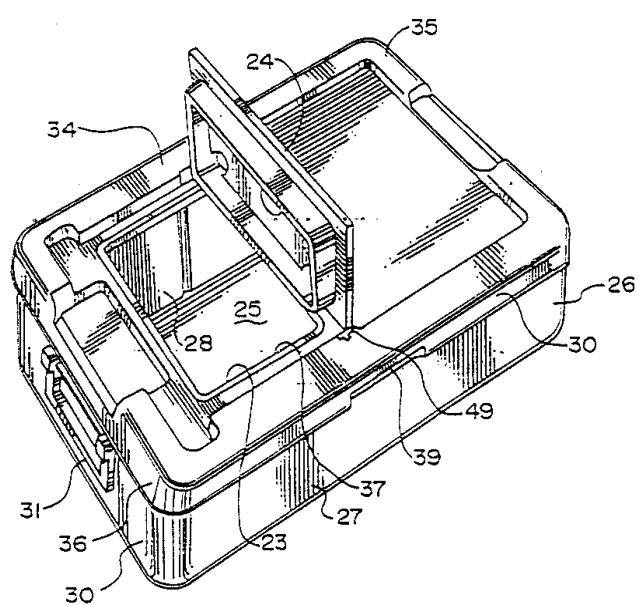
제8항에 있어서, 상기 본덮개가 이중벽 덮개를 형성하도록 자체의 주변부 둘레에서 결합되어 있는 상부벽 및 하부벽을 포함하고 있으며, 상기 상부벽 및 하부벽의 2개 부분 이상이 서로를 향해서 연장하여 함께 고착되어 있고, 상기 힌지 구멍은 상기 상부벽 및 하부벽의 함께 고착된 부분에 제공되어 있는 용기.

**도면****도면1**

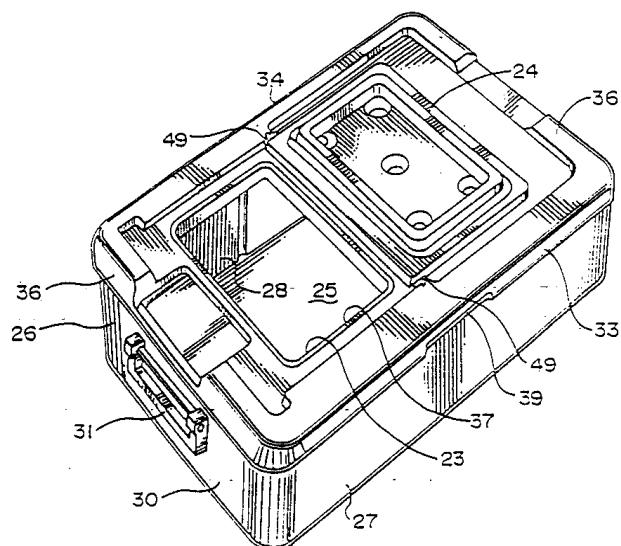
도면2



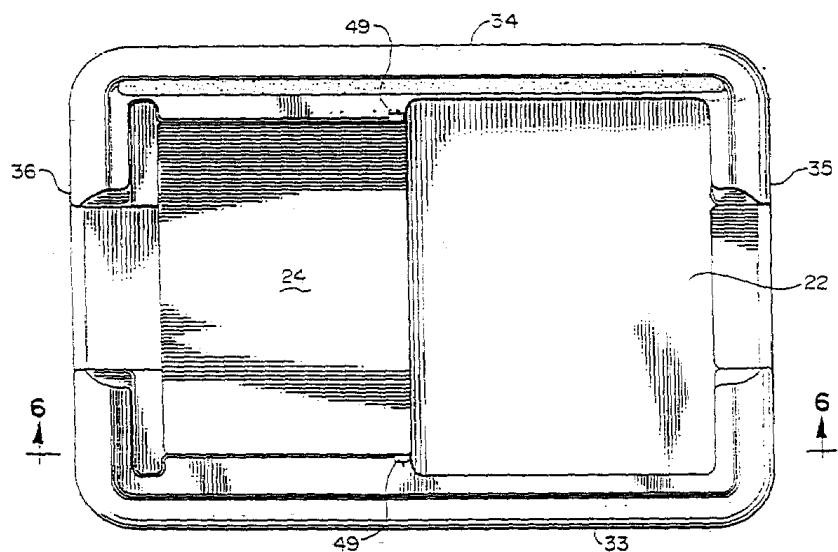
도면3



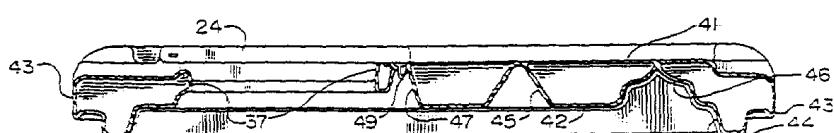
도면4



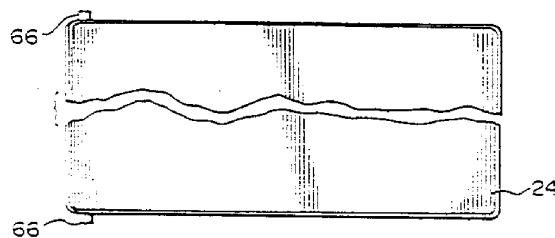
도면5



도면6



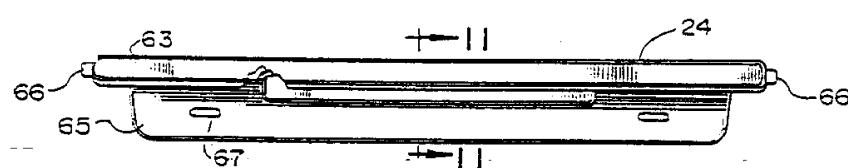
도면7



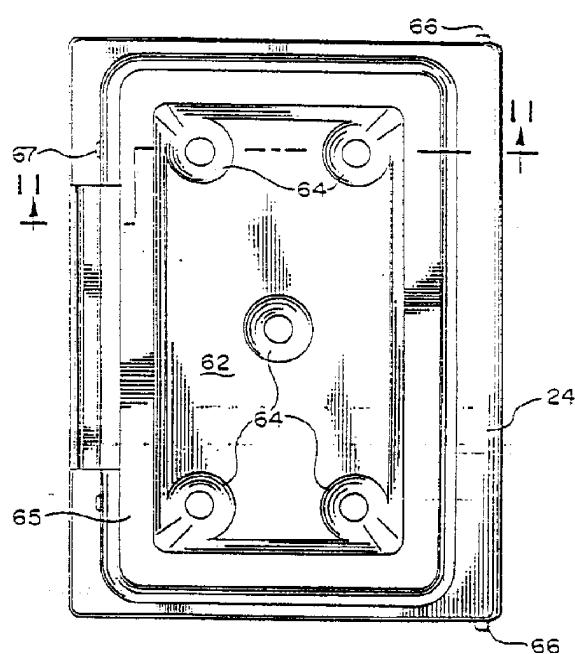
도면8



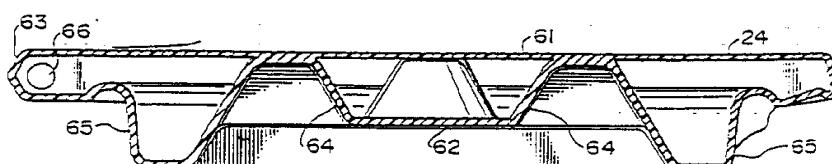
도면9



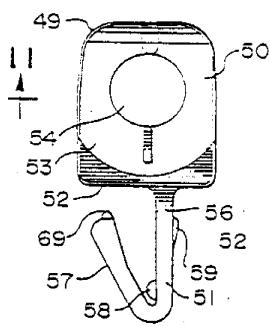
도면10



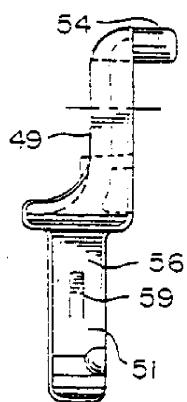
도면11



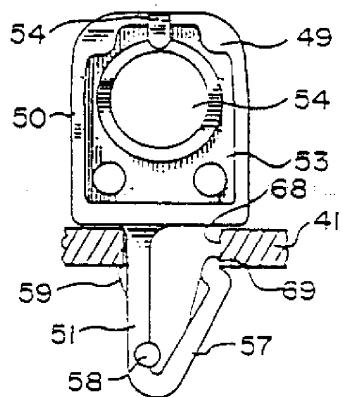
도면12



도면13



도면14



도면15

