



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년07월11일  
(11) 등록번호 10-0846030  
(24) 등록일자 2008년07월07일

- (51) Int. Cl.  
B65D 85/10 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2003-7016172  
(22) 출원일자 2003년12월10일  
심사청구일자 2007년06월07일  
번역문제출일자 2003년12월10일
- (65) 공개번호 10-2004-0007682  
(43) 공개일자 2004년01월24일  
(86) 국제출원번호 PCT/EP2002/006367  
국제출원일자 2002년06월11일  
(87) 국제공개번호 WO 2002/100727  
국제공개일자 2002년12월19일
- (30) 우선권주장  
10128243.5 2001년06월11일 독일(DE)
- (56) 선행기술조사문헌  
GB349970 A  
US2657793 A  
US4763779 A
- (73) 특허권자  
필립모리스 프로덕츠 에스.에이.  
스위스, 씨에이취-2000, 네우차텔, 쿠아이 얀레나  
우드 3
- (72) 발명자  
메르켈, 루디거  
스위스, 씨에이취-1800베베이, 체민데스핀손스21
- (74) 대리인  
김윤배, 이범일

전체 청구항 수 : 총 3 항

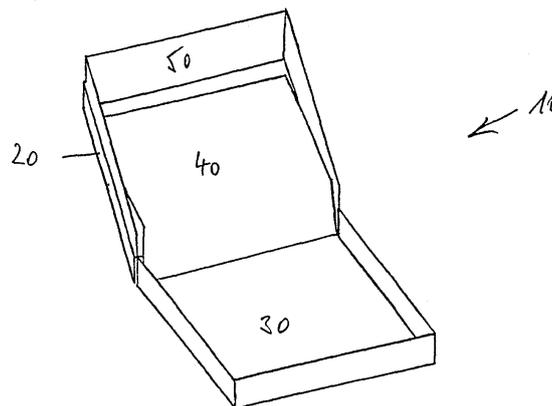
심사관 : 김보철

(54) 뚜껑을 갖춘 상자

(57) 요약

본 발명은 하부 수용부(20)와 상부 뚜껑(30) 및 상자(10)가 개방될 때 그 내용물을 들어올리도록 작용하는 삽입부(40)를 갖춘 편평한 상자(10)에 관한 것으로, 뚜껑(30)과 수용부(20)는 상자(10)의 뒷벽들을 매개로 서로 연결되어 있고, 상기 삽입부(40)는 뚜껑의 뒷벽 내부에 연결되며 수용부(20) 내로 뺄어서, 상자(10)가 개방될 때 이 삽입부(40)와 이에 놓인 내용물이 자동으로 들어올려지게 되어 있다.

대표도 - 도6



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

기저부(21)와 앞벽(24), 뒷벽(28), 우측벽(22) 및, 좌측벽(26)을 갖춘 하부 수용부(20)와; 뚜껑부(31)와 앞벽(34), 뒷벽(38), 우측벽(32) 및, 좌측벽(36)을 갖춘 상부 뚜껑(30) 및; 이 뚜껑(30)에 고정되고서 수용부(20) 내로 뺄으며 상자(10)가 개방될 때 내용물을 들어올리도록 작용하는 삽입부(40);를 구비하되, 각각의 벽(22, 24, 26, 28, 32, 34, 36, 38)의 높이에 대한 벽의 길이의 비는 33:1 내지 2.5:1이고, 수용부(20)와 뚜껑(30)이 뒷벽을 따라 서로 힌지연결되어 있는 상자(10)에 있어서,

상기 수용부(20)와 뚜껑(30)은 수용부의 뒷벽(28)과 뚜껑의 뒷벽(38)을 매개로 서로 힌지연결되며, 상기 삽입부(40)는 뚜껑의 뒷벽(38)의 안쪽면에 연결되어 있고, 수용부(20)에는 연결되어 있지 않는 것을 특징으로 하는 상자.

**청구항 2**

제 1항에 있어서, 상기 삽입부(40)는 기저영역(42)과 측벽영역(44)을 갖추는 것을 특징으로 하는 상자.

**청구항 3**

제 2항에 있어서, 상자가 폐쇄될 때 상기 삽입부(40)의 기저영역(42)은 수용부의 앞벽(24) 근처로 뺄고 본질적으로 전체 기저부(21)에 걸쳐 뺄는 것을 특징으로 하는 상자.

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

삭제

**청구항 8**

삭제

**청구항 9**

삭제

**청구항 10**

삭제

**청구항 11**

삭제

**청구항 12**

삭제

**명세서**

**기술분야**

<1> 본 발명은 기저부와, 앞벽, 뒷벽 및, 측벽들을 갖춘 하부 수용부와; 뚜껑부와 앞벽, 뒷벽 및, 측벽들을 갖춘 상부 뚜껑 및; 이 뚜껑에 고정되고서 수용부 내로 뺀어 있는 삽입부를 갖춘 상자에 관한 것으로, 이 상자가 개방될 때 바람직하기로 켈련이나 시가(cigar) 또는 여송연과 같은 흡연용 물품으로 된 내용물이 삽입부에 의해 들어올려져, 이들 물품을 사용자가 쉽게 빼낼 수 있게 된다.

**배경 기술**

<2> 상기와 같은 상자는 예컨대 독일 특허 제296 19 990 U1호로 공지되어 있는바, 여기에는 삽입부가 뚜껑의 내부에 고정된 상자에 대해 기술하고 있으며, 상기 삽입부는 개방될 때 떨어져 있게 되는 Z형상으로 접히는 주름부를 갖추어 그 내용물을 똑바로 서게 한다. 그러므로, 독일 특허 제296 19 990 U1호의 전체 구조는 복잡하고, 더구나 Z형상의 주름부가 꼬이게 되어서, 이 상자는 다시 단기가 어렵게 된다.

<3> 마찬가지로, 이러한 상자가 스위스 특허 제219 033호와 동 제197 747호 및 영국 특허 제349 970호로 알려져 있는데, 이들은 삽입부가 한편으로는 뚜껑의 뒷벽 내부에 연결되어 있고 다른 한편은 수용부의 기저부 또는 앞벽에 연결되어 있다. 상기 삽입부가 뚜껑과 수용부에 모두 연결되어 있어서, 개방작동에 따라 생긴 인장을 보상할 수 있도록 하기 위해 이 삽입부는 탄력적으로 되어야 한다. 이 인장으로 인해 이들 상자도 뚜껑이 해제되자마자 곧 자동적으로 얼마간 다시 폐쇄되는 경향을 나타낸다. 그러므로, 이들 상자는 대개 양손으로 취급되어야 하는데, 상자는 한손으로 개방되고 다른 손으로 예컨대 켈련과 같은 내용물을 빼내게 되어 있다.

<4> 내부라이너(liner)에 싸여진 켈련을 가진 편평한 상자가 미국 특허 제4,763,779호와 독일 특허 제33 29 454 A1호로 알려져 있다. 미국 특허 제4,763,779호의 도 6에 따르면, 그 내용물은 내부라이너를 당김으로써 들어올려질 수 있게 되어 있다. 그러므로, 켈련과 같은 내용물은 개방시 자동으로 들어올려질 수 없고 수동으로 올려지며, 어떤 경우에는 사용자가 양손을 이용해야 하는데, 그렇지 않으면 그 내용물을 상자로부터 빼낼 수 없다.

<5> 끝으로, 수용부와 뚜껑은 갖추지만 삽입부가 없는 플립탑(flip-top)형 상자가 스위스 특허 제237 898호로 공지되어 있다.

**발명의 상세한 설명**

<6> 따라서, 본 발명의 목적은 진술한 유형의 상자를 이용가능하게 만들되, 구조는 보다 간단한 상자를 제공하는 데에 있다.

<7> 이 목적을 성취하기 위해서, 수용부와 뚜껑은 수용부의 뒷벽과 뚜껑의 뒷벽을 매개로 하여 서로 힌지연결되어 있으며, 삽입부는 뚜껑의 뒷벽 내부에 연결되나, 예컨대 그 기저부나 수용부의 앞벽과 같은 수용부에는 연결되어 있지 않다. 이는 첫째로 상자가 상당히 적은 재료로 제조되면서 아주 간단히 제조될 수 있는 장점을 가지며, 더구나 상자를 폐쇄할 때 꼬임이 일어날 수 없어 취급도 단순하게 되는 장점이 있다.

<8> 상기 삽입부는 하나 이상의 평행하고 좁은 스트립으로 이루어질 수 있지만, 이 삽입부의 형상은 바람직하기로 상자의 기저부에 적합하도록 되어 있어서, 상자가 폐쇄될 때 삽입부는 수용부의 앞벽 근처까지 뺀게 되면서 본질적으로 전체 기저부에 걸쳐 있게 된다. 이로써 바람직하기로 상자가 개방될 때 들어올려지게 되는 전체 내용물이 삽입부에 놓이게 된다.

<9> 또한, 상기 삽입부는 2개의 영역, 즉 큰 기저영역과 작은 측벽영역으로 나뉠 수 있는데, 이들은 접힘선 또는 절취선에 의해 서로 분리되어 있다. 상자가 폐쇄될 때 삽입부의 기저영역은 수용부의 기저부에 놓이고 이 기저부에 걸쳐 부분적으로 또는 바람직하기로 거의 완전히 뺀어 있다. 이 삽입부는 작은 측벽영역을 매개로 뚜껑의 뒷벽 내부에 연결되어 있어서, 상자가 폐쇄될 때 삽입부의 작은 측벽영역은 뚜껑의 뒷벽과 수용부의 뒷벽에 평행하게 뺀게 되며, 상기 접힘선 또는 절취선이 본질적으로 수용부의 뒷벽과 수용부의 기저부 사이의 선에 대해 놓이게 된다. 상자가 개방될 때 뚜껑의 뒷벽이 이동하여서 측벽영역이 이에 연결되고, 이에 따라 삽입부의 기저영역도 상응하게 당겨지는데, 삽입부의 측벽영역의 상부선단이 180° 로 회전된다. 상기 접힘선 또는 절취선은 삽입부의 측벽영역 높이까지 올려진다. 그 내용물이 삽입부에 놓여 있기 때문에, 개방시 내용물은 삽입부와 함께 들어올려진다. 그러므로, 개방된 위치에서 삽입부의 측벽영역은 본질적으로 뚜껑의 뒷벽에 평행한 접힘선 또는 절취선까지 뺀게 된다. 이 접힘선 또는 절취선에서, 삽입부의 뒤쪽 기저영역은 대략 95° 내지 125° 의 각도로 접혀지고, 이어서 삽입부는 비스듬히 아래로 나아가서 수용부의 기저부에 놓이게 된다.

<10> 상기 측벽영역이 뚜껑의 뒷벽에 고정되어, 측벽영역의 높이와 이 측벽영역에 의해 덮어씌워지지 않는 뚜껑의 뒷

벽의 높이의 합이 상자의 높이와 일치되거나 다소 작다. 이렇게 하여, 폐쇄된 상자 내에 있는 접합선 또는 절취선은 수용부의 뒷벽과 수용부의 기저부 사이의 선에 대해 정확히 최대허용범위까지 놓이게 된다. 그러므로, 기저부에 바로 놓이지 않는 삽입부의 기저영역으로 인해, 측벽영역의 압축이나 상자 내부의 감소는 없게 된다. 따라서, 상기 측벽영역의 높이는 상자의 전체 높이보다 적어도 다소 낮게 되어야 하는데, 그렇지 않으면 상자가 개방될 때 삽입부의 측벽영역의 압축이 일어나게 된다. 일반적으로, 측벽영역의 높이는 상자의 높이의 80% 내지 90%이다. 이렇게 하여, 한편으로 충분한 표면적이 뚜껑의 뒷벽의 내부에 측벽영역을 연결하는 데에 유용하게 되고, 다른 한편으로는 상자의 내부가 비교적 현저하게 들어올려지게 된다.

- <11> 상기 수용부의 뒷벽에 뚜껑의 뒷벽을 힌지연결하는 것은 바람직하기로 상자의 뒷벽 중간에서 이루어지는바, 이는 수용부의 뒷벽의 높이가 뚜껑의 뒷벽의 높이와 같다는 것을 의미한다. 두 측벽의 높이는 상이할 수 있지만, 수용부의 뒷벽의 높이는 적어도 대략 0.3cm이거나, 뚜껑의 뒷벽의 높이의 1/5로 되어야 하는데, 그렇지 않으면 내용물을 들어올리는 효과가 더이상 충분하게 이루어지지 않는다.
- <12> 상자는 이 상자를 안정화시키고 그 내용물의 보관을 향상시키도록 작용하는 칼라(collar)부를 수용부에 갖출 수 있다. 종래의 상자들과는 달리, 이 칼라부는 바람직하기로 수용부의 앞벽과 좌측벽 및 우측벽의 내부에만 구비된다. 그러므로, 상기 칼라부는 바람직하기로 앞벽과 측벽을 갖춘다.
- <13> 상기 칼라부의 크기는 바람직하기로 상자가 폐쇄될 때 뚜껑까지 뺄도록, 즉 이 칼라부가 바람직하기로 뚜껑의 측벽의 높이까지 수용부의 측벽에 걸쳐 돌출하도록 되어 있다. 이는 폐쇄위치와 개방위치에서 상자를 최적으로 안정화시키게 하고, 상자 내에 있는 그 내용물을 우수하게 보호한다.
- <14> 또한, 칼라부는 수용부의 뒷벽 내부에 위치한 칼라부의 뒷벽을 갖출 수 있다. 이는 가능하다면 수용부의 뒷벽과 같은 정도로 또는 다소 높게 되어 있는데, 그렇지 않으면 삽입부의 부착이 불가능하게 되거나 아주 어렵게 될 수 있다.
- <15> 또, 상자는 칼라부의 앞벽에 돌출부를 갖출 수 있고 이에 상응하게 뚜껑의 앞벽 내부에 홈을 갖출 수 있다. 상자를 폐쇄할 때, 상기 돌출부는 상응하는 홈과 맞물릴 수 있어서, 상자의 확실한 폐쇄를 이루게 한다. 이를 개방시키도록 작은 압력이 가해져서 상기 돌출부를 상응하는 홈의 밖으로 당겨야 하는데, 이는 큰 노력 없이도 이행될 수 있다. 명백하기로, 상기 돌출부와 홈의 위치가 교환될 수도 있고, 이들이 칼라부 및 뚜껑의 측벽에 위치될 수도 있다.
- <16> 다른 실시예에 따르면, 상자의 확실한 폐쇄는 칼라부 및 뚜껑(앞쪽 및 측면에) 모두에 있는 돌출부에 의해 성취되는데, 이 돌출부는 상자가 폐쇄될 때 서로를 지나가게 되면서 상자가 확실히 폐쇄될 때 서로의 바로 뒤에 놓이도록 배치되고 알맞은 크기를 갖는다. 상자가 폐쇄되었음을 사용자에게 알리는 희미한 째깍닥 소리를 들을 수 있게 된다.
- <17> 상기 뚜껑의 앞벽 또는 뚜껑의 측벽은 그 바닥단면에 홈을 갖출 수 있는바, 이 홈은 예컨대 뚜껑의 앞벽 전체에 걸쳐 또는 뚜껑의 측벽의 1/3 앞쪽에 반원형으로 또는 가늘고 길게 형성될 수 있다. 이 홈에 의해 상자가 쉽게 개방될 수 있게 되는데, 사용자가 홈 안으로 그의 손가락을 삽입하여 상기 뚜껑을 더욱 쉽게 개방할 수 있다. 이를 위해, 상기 홈은 바람직하기로 뚜껑의 앞벽 또는 뚜껑의 좌측벽과 우측벽의 1/3 앞쪽에 위치된다.
- <18> 본 발명에 따른 상자는 바람직하기로 내용물로서 예컨대 켈련이나 시가 또는 여송연과 같은 흡연용 물품을 수용하는데, 이들은 그 자체로 위치되거나, 하나 또는 두 그룹의 흡연용 물품으로 내부라이너에 싸여 직접 삽입부 상에 놓일 수 있다.
- <19> 한편, 이들은 바람직하기로 투입상자에 또는 제품보호상자에 위치될 수 있다. 이는 별도로 기저부와, 뒷벽, 앞벽 및, 측벽으로 형성되고, 삽입부에 고정되지 않고 위치될 수 있다. 상기 제품보호상자에 수용된 흡연용 물품을 사용자가 더욱 쉽게 접근할 수 있도록 하기 위해서, 이 상자는 바람직하기로 그 앞벽의 1/3 또는 1/2 상부에 걸쳐 뺄어 있는 홈을 앞벽에 갖춘다. 이렇게 하여, 상기 상자가 개방된 후에 예컨대 필터담배의 필터 또는 켈련의 1/2 상부가 사용자에게 보일 수 있게 되며 사용자가 쉽게 접근할 수 있게 된다. 제품보호상자의 중간에는, 벽 또는 막이 구비될 수 있어서 내부가 별도의 두 구획부로 나누어진다. 이로써 두 가지의 장점이 성취되는바, 첫째로 제품보호상자에 수용된 흡연용 물품을 상기 벽 또는 막에 의해 대강 수직하게 유지할 수 있어 상자가 거의 비게 될 때라도 여전히 쉽게 빼낼 수 있는데, 이는 직사각형 또는 정사각형의 외곽선을 갖는 상자인 경우에 특히 바람직하다. 덧붙여, 제품보호상자의 앞벽이 상기 벽 또는 막에 의해 지지되어서, 특히 상자가 거의 비어 있을 때 앞벽의 상당한 만입이 방지된다.
- <20> 개방된 후 부속상자가 담배갑의 밖으로 떨어지는 것을 방지하기 위해서, 칼라부의 앞벽 내부에 플랩(flap)을 매

개로, 또는 이것이 없으면 수용부의 앞벽 내부에 접촉될 수 있다.

- <21> 본 발명에 따른 상자 또는 이의 뚜껑과, 수용부, 삽입부, 선택적으로 칼라부 및, 부속상자는 임의의 재료로 만들어질 수 있되, 모든 부분은 바람직하기로 동일한 재료로 만들어지며, 바람직하기로는 종이나, 판지, 마분지, 플라스틱, 또는 목재로 만들어진다.
- <22> 본 발명에 따른 상자의 크기는 통상 대략 20 내지 30개의 권련이 상자 내에 수용될 수 있게 되어 있다. 그러므로, 상자의 둘레 벽인 측벽은 대략 7 내지 10cm, 바람직하기로는 8 내지 9cm의 길이를 갖는다. 또, 상자의 전체 높이는 2층 또는 3층의 권련들에 상응하게 대략 1.2 내지 3cm로 되며, 수용부와 뚜껑의 둘레 벽인 측벽의 높이는 0.3 내지 2.7cm, 바람직하기로는 0.6 내지 1.5cm 이고, 따라서 높이에 대한 측벽 길이의 비는 33:1 내지 2.5:1, 바람직하기로 15:1 내지 6:1로 된다. 상자의 기본 외형은 통상 직사각형이며, 수용부와 뚜껑의 측벽은 일반적으로 동일한 길이를 갖는다. 칼라부의 측벽은 다소 짧게 되어서 수용부와 뚜껑의 측벽 내부에 대해 정확히 놓이게 된다.
- <23> 상자를 만들기 위해서, 뚜껑과 수용부는 예컨대 종이 또는 마분지로 되고서 미리 절취된 하나의 시트로 접혀질 수 있다. 목재로 만든 상자에서는, 수용부와 뚜껑의 측벽이 미리 조립된 후에 함께 접착 또는 나사결합될 수 있다. 또, 플라스틱 상자는 예컨대 사출성형에 의해 제조될 수 있다. 뚜껑과 수용부 사이의 힌지연결은, 뚜껑의 뒷벽과 수용부의 뒷벽 사이에 접합축이나 회전축을 가진 종이 또는 마분지의 미리 절취된 시트로 양쪽 부분을 만듦으로써 이루어질 수 있다. 상기 뚜껑과 수용부가 별도의 두 부분으로 되어 있으면, 이들은 예컨대 접착테이프 또는 힌지를 매개로 함께 연결될 수 있다. 별도의 상자 부분들이 종이 또는 마분지로 만들어지면, 상자의 전체 외부면과 뚜껑 및 수용부의 모든 외부면이 얇은 종이로 덮여져서, 동시에 뚜껑과 수용부의 연결을 확보하는 것이 바람직하다. 그 후에, 선택적으로 칼라부가 접착되거나 박스 내로 밀어넣어지고, 삽입부가 뚜껑의 뒷벽 내부에 예컨대 접착에 의해 고정된다. 제품보호상자가 별도로 예컨대 미리 절취된 시트로부터 만들어지고, 자유로이 제품내용물로 직접 채워지며, 삽입부에 놓이고서 칼라부의 앞벽 내부에, 또는 이것이 없으면 수용부의 앞벽에 선택적으로 접촉된다.
- <24> 본 발명의 실시예가 첨부도면에 나타나 있으며, 이를 참조로 하여 아래에 상세히 설명될 것이다.

**실시예**

- <32> 도 1은 수용부(20)와 그 앞벽(24), 뒷벽(28), 우측벽(22) 및, 좌측벽(26)을 갖추고서, 뚜껑(30)과 그 앞벽(34), 뒷벽(38), 우측벽(32) 및, 좌측벽(36)을 갖춘 상자(10)를 도시하고 있다. 또한, 앞벽(54)과 우측벽(52) 및 좌측벽(56)을 갖춘 칼라부(50)도 볼 수 있으며, 기저부(21)와 뚜껑부(31)도 도시되어 있다.
- <33> 도 2에 도시된 상자(10)는 본질적으로 도 1에 도시된 것과 상응하지만, 이 상자(10)는 추가로 삽입부(40)를 갖추고 있으며, 도 2에 도시된 바와 같이 이 삽입부(40)는 상자가 개방되어 있을 때 기저부(21)에 걸쳐 완전히 뻗을 수 없게 된다. 하지만, 상자가 폐쇄됨과 동시에 상기 삽입부(40)는 칼라부의 앞벽(54) 쪽으로 이 칼라부의 앞벽(54)까지 밀어넣어져서, 기저부(21)에 걸쳐 완전히 뻗게 된다.
- <34> 도 3은 도 1의 III-III선에 따른 상자(10)의 단면도로서, 여기서 수용부와 뚜껑의 측벽의 높이가 동일함을 알 수 있는데, 칼라부의 측벽의 높이는 수용부와 뚜껑의 측벽의 높이의 2배이다. 도 3의 화살표로 표시된 바와 같이 상자(10)가 폐쇄되면, 상기 칼라부의 측벽은 뚜껑부(31)까지 뻗게 된다.
- <35> 이어서, 도 4는 도 2의 IV-IV선에 따른 상자(10)의 단면도로서, 여기서는 특히 삽입부(40)가 기저영역(42)과 측벽영역(44)으로 구성됨을 볼 수 있는바, 이 측벽영역은 부분적으로 뚜껑의 뒷벽(38)의 안쪽면에 연결되어 있다. 삽입부(40)의 측벽영역(44)의 높이는 상자의 높이 또는 칼라부의 좌측벽(56)의 높이보다 다소 작아서, 도 3에서와 같이 다시 도 4의 화살표로 도시된 바와 같이 상자가 폐쇄될 때, 삽입부(40)의 측벽영역(44)과 기저영역(42) 사이의 접합선(46)이 기저부(21)와 수용부의 뒷벽(28) 사이에 있는 선(29)에 대해 정확히 놓이게 된다. 따라서, 이 기저영역(42)도 기저부(21)에 바로 놓이게 되어서, 상자의 모든 내부가 그 내용물을 위해 이용할 수 있게 되면서 공간의 불필요한 손실이 없게 된다. 또한, 폐쇄작동 동안에 삽입부(40)의 기저영역(42)은 칼라부의 앞벽(54) 쪽으로 칼라부의 앞벽(54)까지 이동하게 된다.
- <36> 도 5의 상자(10)는 도 4의 상자(10)와 상응한 것으로, 예컨대 권련이 위치되는 제품보호상자(60)도 도시되어 있다. 이 제품보호상자(60)는 삽입부(40)의 기저영역(42)에 연결되지 않고 놓여 있다. 칼라부의 앞벽(54) 내부에 대해 놓이고서 이에 접촉되는 플랩(62)이 제품보호상자(60)의 기저부에 대해 위치된다. 이 플랩(62)은 상부선단

(63)에서 제품보호상자(60)에 연결된다. 이 때문에, 예컨대 제품보호상자(60)의 기저부의 일부가 절단되어 플랩(62)을 형성할 수 있다. 그러므로, 이 플랩의 영향으로 제품보호상자(60)가 칼라부의 앞벽(54)을 매개로 상자(10)에 연결되나, 다른 한편으로 수용부(20) 내에서 자유로이 이동할 수 있다. 상기 상자(10)를 폐쇄할 때, 삽입부(40)의 기저영역(42)은 다시 칼라부의 앞벽(54) 쪽으로 움직이고, 동시에 기저부(21) 쪽 아래로 이동하게 된다. 제품보호상자(60)는 이 작동에 의해 수용부(20) 내로 삽입된다. 한편, 상자를 개방할 때에는 반대로 작동함으로써, 제품보호상자(60)가 수용부(20)의 밖으로 바람직하게 들어올려지는데, 이는 상자의 개방을 통해 자동으로 일어나게 된다. 개방작동 동안, 삽입부(40)는 자동으로 뚜껑(30)에 의해 앞쪽으로 밀려나오면서 위로 당겨지고, 이에 따라 제품보호상자(60)가 올려진다.

<37> 도 6은 개방위치에서 본 발명에 따른 상자(10)를 도시하는바, 도 6의 상자(10)는 도 2의 상자(10)와 본질적으로 상응하나, 상이한 시각으로 도시되어 있다. 수용부(20)와 뚜껑(30), 삽입부(40) 및, 칼라부(50)를 볼 수 있다.

<38> 도 7은 삽입부(40)에 놓인 제품보호상자(60)와 함께 도 6의 상자(10)를 도시하는바, 켈런(61)이 이 제품보호상자(60) 내에 수용되어 있다.

<39> 본 발명에 따른 상자의 다른 실시예에서는 수용부의 기저부에 홈, 예컨대 수용부의 뒷벽 근처에 원형홈을 갖출 수 있는데, 이 홈에 의해 사용자는 삽입부에 압력을 가할 수 있어서 자동으로 들어올리는 과정을 돕게 된다. 여기서, 삽입부가 수용부의 뒷벽 내부에 연결되는 것이 원칙적으로 필요 없게 되고, 오히려 삽입부는 박스에 연결되지 않고서 수용부의 기저부에 놓일 수 있으며 크기 면에서 이에 적합하게 될 수 있다. 또한, 기저부는 완전히 생략될 수 있어서, 내부라이너에 싸인 켈런의 그룹이 손가락의 압력에 의해 기저부의 홈 위로 올려질 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

<25> 도 1은 수용부와 뚜껑을 갖춘 상자를 위에서 바라본 도면이다.

<26> 도 2는 삽입부와 함께 도 1의 상자를 도시한 도면이다.

<27> 도 3은 도 1의 III-III선 단면도이다.

<28> 도 4는 도 2의 IV-IV선 단면도이다.

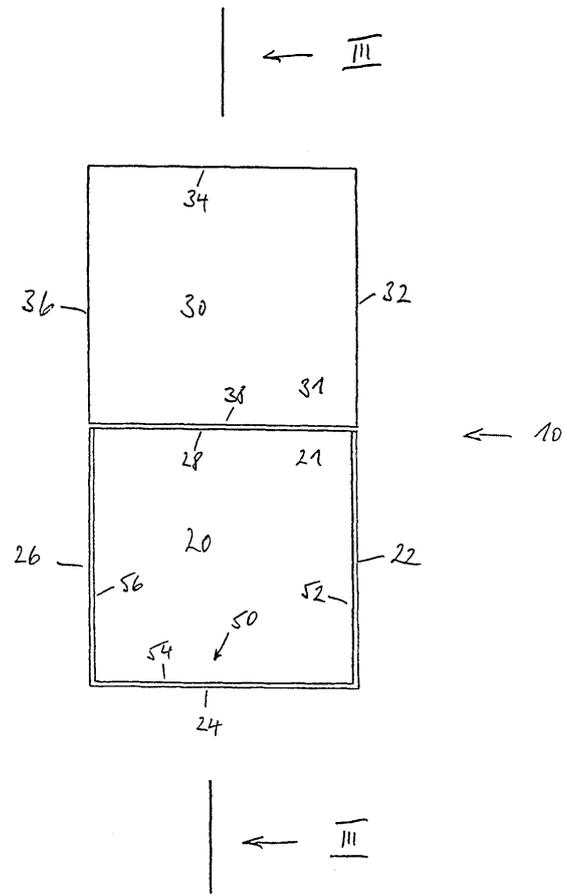
<29> 도 5는 추가로 제품보호상자를 갖춘 도 4에 도시된 상자의 단면도이다.

<30> 도 6은 제품보호상자 없이 개방된 상자를 위에서 바라본 사시도이다.

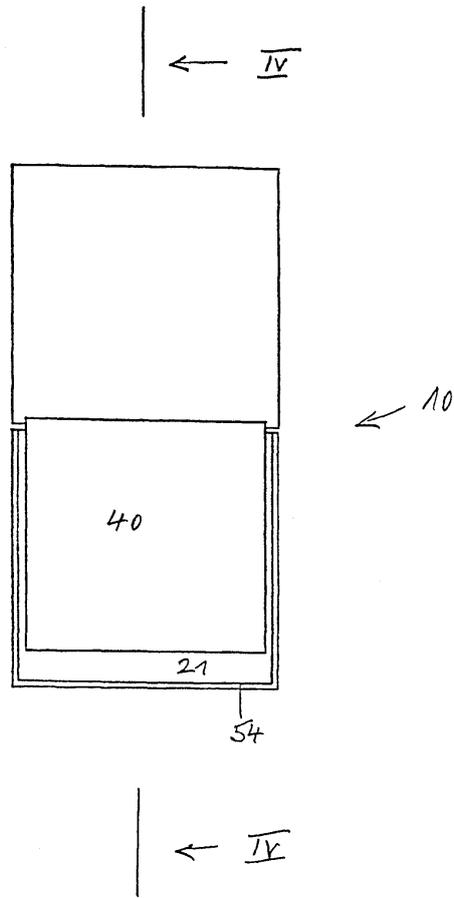
<31> 도 7은 제품보호상자와 함께 도 6의 상자를 도시한 사시도이다.

도면

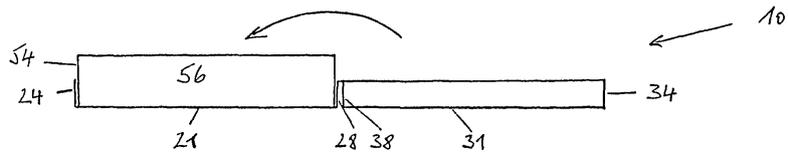
도면1



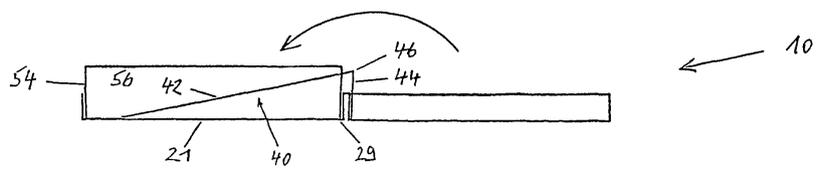
도면2



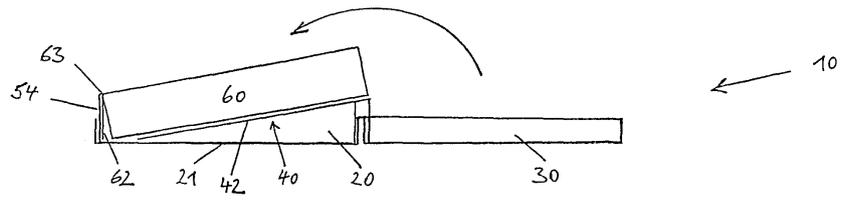
도면3



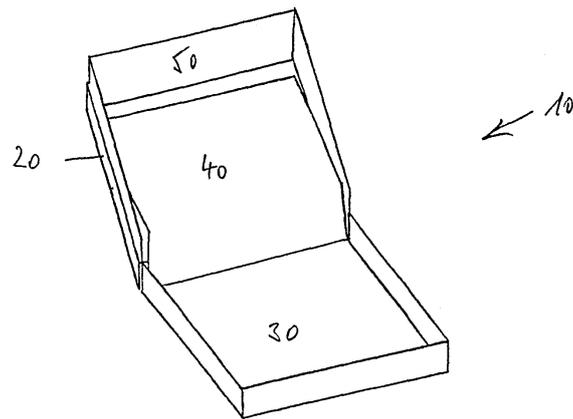
도면4



도면5



도면6



도면7

