



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0000012
(43) 공개일자 2010년01월06일

(51) Int. Cl.

B65D 5/52 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0059325

(22) 출원일자 2008년06월24일

심사청구일자 2008년06월24일

(71) 출원인

신윤미

충북 청주시 상당구 용담동 부영9차가좌마을아파트 202동 702호

(72) 발명자

신윤미

충북 청주시 상당구 용담동 부영9차가좌마을아파트 202동 702호

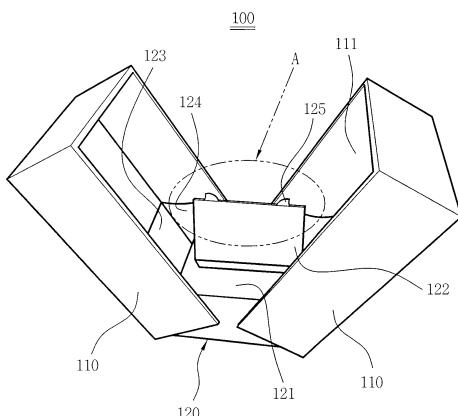
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 디스플레이가 용이한 포장용 상자

(57) 요 약

덮개를 양 옆으로 벌리는 것 만으로도 내용물의 외부 노출 및 두각효과 그리고 디스플레이 효과가 있는 디스플레이가 용이한 포장용 상자가 개시된다. 본 발명에 따른 포장용 상자는 서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스와, 덮개박스의 하부면을 연결하면서 내용물이 안치되는 바닥지와, 바닥지의 전,후면으로 연장되어 직립되되, 틈새가 있도록 겹쳐지게 연장되면서 상단 양측에 절개홈이 형성되는 고정지와, 덮개박스에서 돌출되어 고정지의 틈새로 삽입되면서 끝단 상측에 쇄기 형태의 결립턱이 형성된 결립지로 구성된다. 이때, 덮개박스의 서로 맞닿는 상부에는 자석이 내장되어 덮개박스의 벌어짐을 방지할 수 있다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

내용물을 담아 디스플레이가 용이한 포장용 상자에 있어서,

서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스(110)와, 상기 덮개박스(110)의 하부면을 연결하면서 내용물이 안치되는 바닥지(121)와, 상기 바닥지(121)의 전,후면으로 연장되어 직립되되, 틈새가 있도록 겹쳐지게 연장되면서 상단 양측에 절개홈(122a)이 형성되는 고정지(122)와, 상기 덮개박스(110)에서 돌출되어 상기 고정지(122)의 틈새로 삽입되면서 끝단 상측에 쇄기 형태의 결림턱(125)이 형성된 결림지(124)로 구성됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자.

청구항 2

내용물을 담아 디스플레이가 용이한 포장용 상자에 있어서,

서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스(110)와, 상기 한쌍의 덮개박스(110)의 하부 내측에 부착되어 상기 덮개박스(110)를 "V"자 형태로 회동될 수 있도록 하면서 내용물이 안치되는 연결박스(120);를 포함하며, 상기 연결박스(120)는 상기 내용물이 안치되는 바닥지(121)의 전,후면에 겹쳐지게 연장되는 고정지(122)와, 상기 바닥지(121)의 좌,우면에서 연장되어 상기 덮개박스(110)의 내측면에 접착되는 가동지(123)와, 상기 가동지(123)의 전,후면측으로 더 연장되어 접혀서 상기 고정지(122)의 겹쳐진 사이 틈새로 들어가는 결림지(124)로 구성되며, 상기 결림지(124)의 끝단 상측에는 쇄기 형태의 결림턱(125)이 형성되어 상기 결림지(124)가 회동될 때에 상기 고정지(122)의 상단 양측에 형성된 절개홈(122a)으로 상기 결림턱(125)이 삽입됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 덮개박스(110)의 서로 맞닿는 상부에는 자석(130)이 내장됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 어느 일측의 덮개박스(110) 상부면상에는 상측으로 돌출된 결림돌기(131)가 형성되고, 반대편 덮개박스(110) 상부면상에는 상기 결림돌기(131)측으로 연장된 결림링(132)가 형성됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

<1> 본 발명은 포장용 상자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 내용물을 감싸는 덮개를 양 옆으로 "V"자 형태로 회동되게 하여 내용물을 돋보이게 할 수 있으면서 디스플레이가 용이하게 할 수 있는 포장용 상자에 관한 것이다.

배경 기술

<2> 일반적인 유통 방식에 따르면, 공장에서 생산된 제품들은 포장상자에 수납되어 운송 및 보관되며, 이러한 제품들은 백화점 등의 소매점에서 포장상자로부터 꺼내어져 진열대에 별도로 진열된다. 즉, 종래의 포장상자의 기능은 제품들을 수납하여 운반을 용이하게 운반하는 것이며, 상자 내 수납된 제품들을 외부의 충격으로부터 보호하는 것뿐이었다.

<3> 그런데, 최근 대형 할인유통판매점이 널리 보급됨에 따라 제품의 가격이 저렴해지고 있으며, 제품의 가격을 낮추기 위해 별도의 진열을 생략하고 포장상을 직접 진열하는 유통 형태가 보급되고 있다.

<4> 이렇게 포장상을 직접 진열하는 경우, 종래의 포장상자는 몇가지 문제점을 발생시킨다. 예를 들면, 종래의 포장상자는 운반 및 보관에는 용이하지만, 상품을 진열하는 용도로는 적합하지 않다. 왜냐하면, 종래의 포장상자는 4각형의 저면을 기초로 4개의 측판이 배치되어 측벽을 형성하고, 4개의 측판에 각각 연결된 상판들이 상면을

덮는 구조를 갖는다. 그래서 종래의 포장상자는 상판 및 측판들이 상자의 내부를 가리기 때문에 소비자들이 수납된 제품의 상태를 용이하게 파악할 수 없다.

<5> 이러한 종래의 문제점을 개선하기 위해서 도 1과 같이 디스플레이하는 방법을 사용하기도 한다. 즉, 뚜껑(3)을 바닥에 놓고 하부상자(2)의 뒷부분이 뚜껑(3)의 뒷부분에 걸쳐지게 하여 내용물이 경사지게 됨으로써, 안의 내용물이 잘 보이게 하는 방법이다.

<6> 그러나 이러한 디스플레이의 방법으로는 궁극적인 문제점이 해결되지 못하며, 디스플레이 할때마다 뚜껑을 열어서 받치고 물건을 비스듬히 옮겨놓고, 다시 닫는 등 불편함이 뒤따르게 되는 문제가 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<7> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 내용물을 감싸는 두개의 덮개를 하부에서 좌우 회동가능하게 하여 디스플레이를 원할때에는 덮개를 벌려 내용물이 겉으로 보여지게 함으로써, 내용물이 돋보이게 할 수 있으면서 디스플레이가 용이한 포장용 종이상자를 제공하는데 있다.

과제 해결수단

<8> 상기와 같은 과제를 해결하기 위해 본 발명은,

<9> 내용물을 담아 디스플레이가 용이한 포장용 상자에 있어서,

<10> 서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스와, 덮개박스의 하부면을 연결하면서 내용물이 안치되는 바닥지와, 바닥지의 전,후면으로 연장되어 직립되되, 틈새가 있도록 겹쳐지게 연장되면서 상단 양측에 절개홈이 형성되는 고정지와, 덮개박스에서 돌출되어 고정지의 틈새로 삽입되면서 끝단 상측에 쇄기 형태의 결립턱이 형성된 결립지로 구성됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 제공한다.

<11> 또는, 본 발명은,

<12> 내용물을 담아 디스플레이가 용이한 포장용 상자에 있어서,

<13> 서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스와, 한쌍의 덮개박스의 하부 내측에 부착되어 덮개박스를 "V"자 형태로 회동될 수 있도록 하면서 내용물이 안치되는 연결박스를 포함하며, 연결박스는 내용물이 안치되는 바닥지의 전,후면에 겹쳐지게 연장되는 고정지와, 바닥지의 좌,우면에서 연장되어 덮개박스의 내측면에 접착되는 가동지와, 가동지의 전,후면으로 더 연장되어 접혀서 고정지의 겹쳐진 사이 틈새로 들어가는 결립지로 구성되며, 결립지의 끝단 상측에는 쇄기 형태의 결립턱이 형성되어 결립지가 회동될때에 고정지의 상단 양측에 형성된 절개홈으로 결립턱이 삽입됨을 특징으로 하는 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 제공한다.

<14> 이때, 덮개박스의 서로 맞닿는 상부에는 자석이 내장되어 덮개박스의 벌어짐을 방지할 수 있다.

<15> 또는, 어느 일측의 덮개박스 상부면상에는 상측으로 돌출된 결립돌기가 형성되고, 반대편 덮개박스 상부면상에는 결립돌기측으로 연장된 결립링이 형성되어 덮개박스의 벌어짐을 방지 할 수 있다.

효과

<16> 전술한 바와 같이 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자는 덮개를 양 옆으로 벌리는 것 만으로도 내용물의 외부 노출 및 두각효과 그리고 디스플레이 효과가 있게 되는 잇점이 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<17> 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자에 대해 설명한다.

<18> 도 2는 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 사시도이고, 도 3은 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 정면 투시도이며, 그리고 도 4는 도 2의 A부분을 확대하여 나타낸 도면이다.

<19> 도 2 및 도 3을 참고하면, 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자(100)는 좌우 두개의 덮개박스(11

0)와, 연결박스(120)를 포함한다.

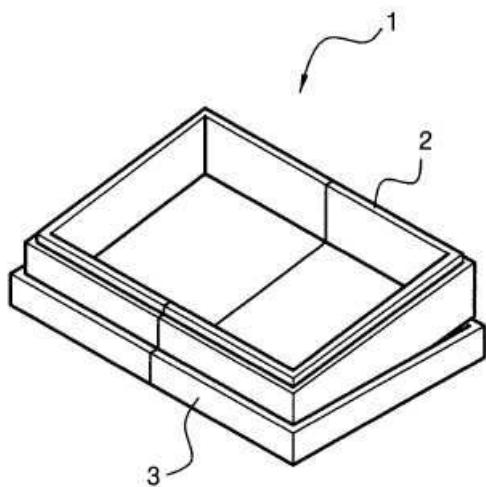
- <20> 덮개박스(110)는 디스플레이될 내용물을 수용하는 공간(111)이 형성된 사각 합체 형상으로 서로 마주보는 대향 면과 하부가 개방된 형태이다. 이와 같이 형성된 덮개박스(110)는 서로 맞닿게 배치되고, 이들의 하부에 연결박스()가 결합된다.
- <21> 연결박스(120)는 하나의 원지로 접어서 제작하는 것으로, 그 가운데에 바닥지(121)가 구비되고, 바닥지(121)의 사방으로 고정지(122)와 가동지(123)가 일체로 연장된다.
- <22> 고정지(122)는 바닥지(121)의 전,후측으로 연장되고, 가동지(123)는 바닥지(121)의 좌,우측으로 연장된다. 이때, 고정지(122)는 직립되도록 꺽이는 것으로, 반이 접혀져 그 끝이 다시 바닥지(121)에 접착되어 접혀진 사이에 틈새가 형성된다. 그리고 가동지(123)는 덮개박스(110)의 내면상 하측에 접착된다.
- <23> 즉, 가동지(123)는 덮개박스(110)의 움직임을 일정한 곡률 반경으로 움직이도록 제한하는 역할을 하게 되는데, 덮개박스(110)는 가동지(123)와 바닥지(121)의 연결부분을 중심으로 좌우 회동하게 된다.
- <24> 상기와 같이 덮개박스(110)가 무한정 벌어지게 되는 것을 막기 위해 덮개박스(110)의 회동을 일정한 범위 안에서만 되도록 한정할 필요가 있게 된다.
- <25> 따라서 가동지(123)의 전,후면으로 걸림지(124)를 더 연장시켜 이 걸림지(124)를 접어서 고정지(122)의 틈새로 넣는다. 이때, 걸림지(124)는 상,하 중앙부가 오목하게 홈을 파 주는게 움직임에 간섭을 받지 않게 된다. 그리고 걸림지(124)의 끝부분 상측에는 쇄기 형상의 걸림턱(125)을 형성하고, 고정지(122)의 상단에는 도 4에서 보는 바와 같이 양측으로 절개홈(122a)을 형성하여 걸림턱(125)이 걸려들도록 한다.
- <26> 즉, 덮개박스(110)가 직립되어 있을 때에는 걸림턱(125)은 고정지(122)의 틈새 속에서 있다가 덮개박스(110)가 좌우로 회동될 때에는 덮개박스(110)에 부착된 가동지(123)가 함께 회동되므로 걸림지(124)도 따라서 회동되며, 걸림지(124)의 끝부분 상측에 형성된 걸림턱(125)이 곡선을 그리며 상승하다가 절개홈(122a)에 삽입되면서 걸려 더 이상의 회동을 방지하게 된다.
- <27> 도 5는 본 발명에 따른 포장용 상자의 디스플레이 모습을 나타낸 도면이다.
- <28> 도 5를 참고하면, 덮개박스(110)가 좌우로 벌어져 회동을 멈추게 되면, 덮개박스(110)는 "V"자 형태로 되고, 이 "V"자의 중간에 내용물이 연결박스(120) 위에 놓이게 되어 내용물이 돋보이게 된다.
- <29> 한편, 덮개박스(110) 내에 내용물을 수용한 후 덮개박스(110)를 단계 될 때에 덮개박스(110)의 원하지 않는 벌어짐을 방지하기 위한 수단이 마련되어야 한다.
- <30> 따라서 도 3에서 보는 바와 같이 덮개박스(110)의 상측 서로 마주보는 곳에 자석(130)을 내장하여 외력에 의하지 않고는 덮개박스(110)가 열리지 않도록 할 수 있게 된다.
- <31> 또는, 벌어짐을 방지하기 위한 수단으로 다른 방안을 모색할 수도 있다.
- <32> 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 사시도이다.
- <33> 도 6을 참고하면, 덮개박스(110)의 어느 일측 상단에 상측으로 돌출된 걸림돌기(131)를 형성하고, 반대편 덮개박스(110)의 상단에는 걸림돌기(131)를 감싸는 걸림링(132)을 형성하여 덮개박스(110)가 닫힐 후에는 외력에 의하지 않고는 열리지 않도록 할 수 있게 된다.
- <34> 이와 같이 걸림돌기(131)과 걸림링(132)를 이용할 수 있는 조건으로는 좌우측 두 개의 덮개박스(110)가 따로따로 움직일 수 있기 때문에 가능해 진다.
- <35> 또는, 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자(100)는 종이로 접어서 제작되었기 때문에 도면에서 보는 바와 같이 형상이 한정되었으나, 플라스틱 사출과 같이 가공하여 제작될 때에는 다른 형태로도 결합될 수도 있다.
- <36> 즉, 서로 마주보는 면 및 하부면이 개방된 한쌍의 덮개박스(110)을 구비하고, 이 덮개박스(110)의 하부면을 바닥지(121)로 연결하고, 바닥지(121)의 전후면으로 고정지(122)를 연장시키되, 사이에 틈새가 생기도록 겹쳐지게 연장시켜 그 상단의 양측에 절개홈(122a)을 형성하며, 덮개박스(110)의 전,후면에서 고정지(122)의 틈새로 삽입되도록 가동지(123)를 형성하여 가동지(123)의 끝단부에 절개홈(122a)에 대응되는 걸림턱(125)을 형성하여 제작할 수도 있다.

도면의 간단한 설명

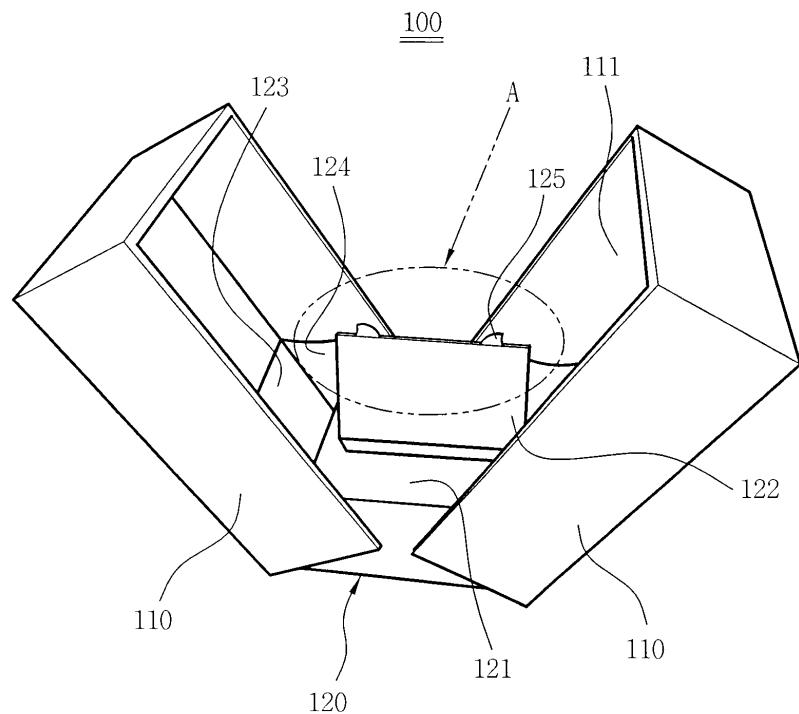
- <37> 도 1은 일반적인 디스플레이 방법을 나타낸 사시도,
- <38> 도 2는 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 사시도,
- <39> 도 3은 본 발명에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 정면도,
- <40> 도 4는 도 2의 A부분을 나타낸 확대도,
- <41> 도 5는 본 발명에 따른 포장용 상자의 디스플레이 모습을 나타낸 도면,
- <42> 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 디스플레이가 용이한 포장용 상자를 나타낸 사시도이다.

도면

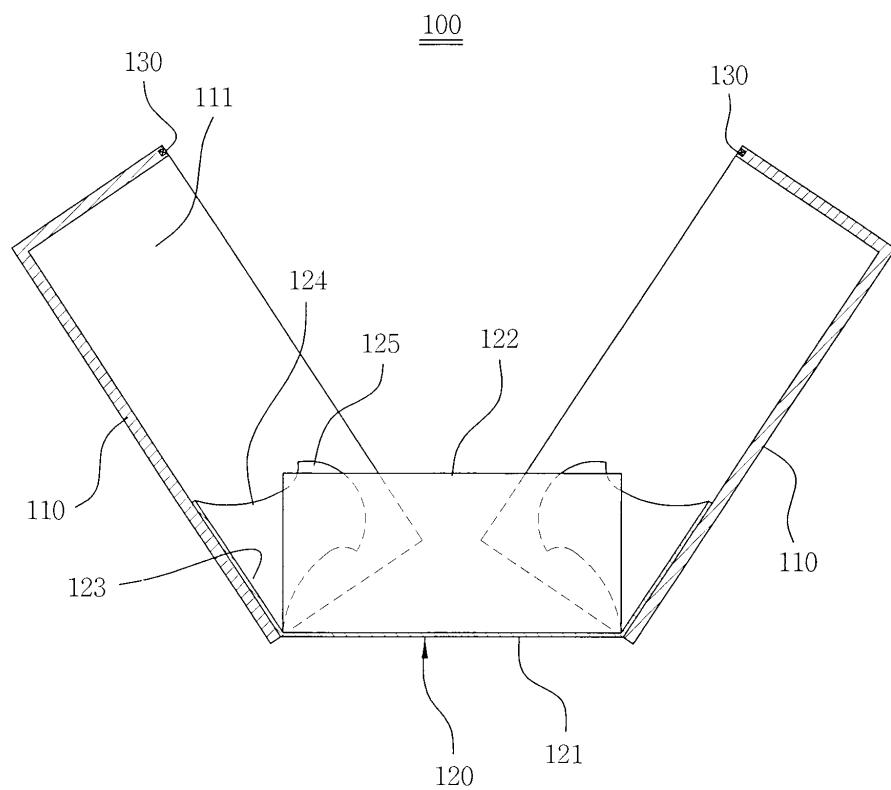
도면1



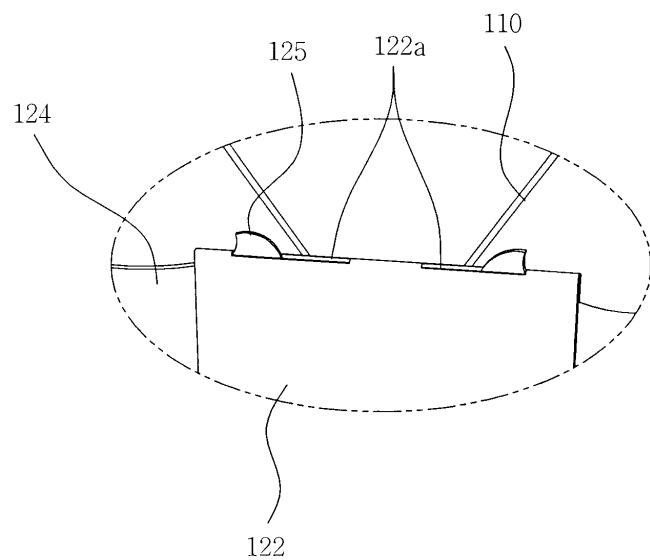
도면2



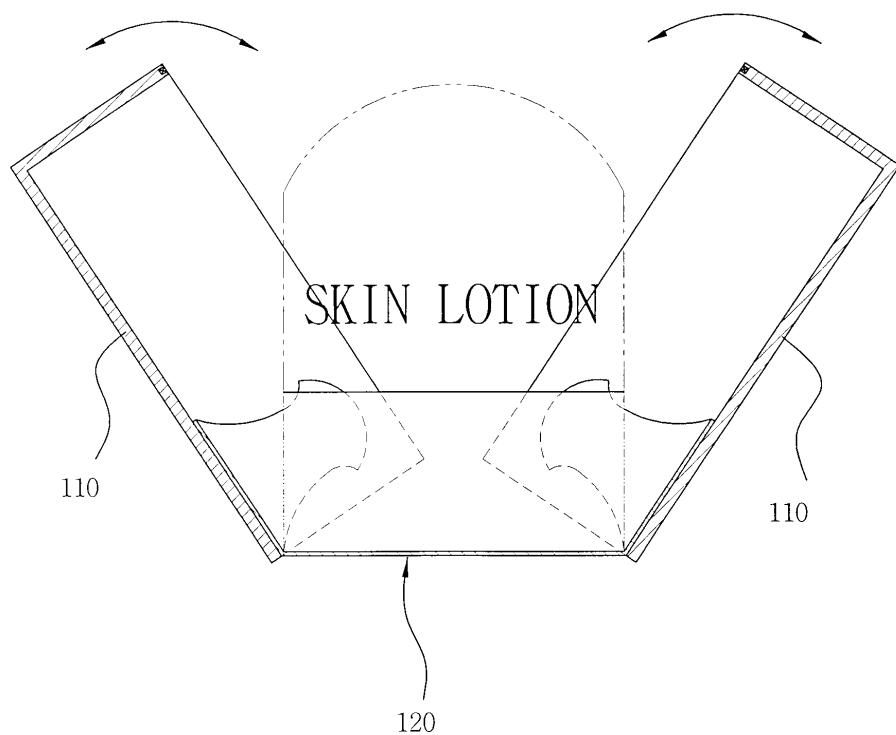
도면3



도면4



도면5



도면6

