



등록특허 10-2120228



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년06월09일
(11) 등록번호 10-2120228
(24) 등록일자 2020년06월02일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 85/10 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 85/1045 (2020.05)
B65D 2313/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-7015194
(22) 출원일자(국제) 2013년11월19일
심사청구일자 2018년11월06일
(85) 번역문제출일자 2015년06월08일
(65) 공개번호 10-2015-0090111
(43) 공개일자 2015년08월05일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2013/003484
(87) 국제공개번호 WO 2014/082717
국제공개일자 2014년06월05일
(30) 우선권주장
12008041.1 2012년11월30일
유럽특허청(EPO)(EP)

- (56) 선행기술조사문헌
CN102180318 A*
KR1020100033479 A*
WO2008142540 A1
US20060138207 A1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

전체 청구항 수 : 총 10 항

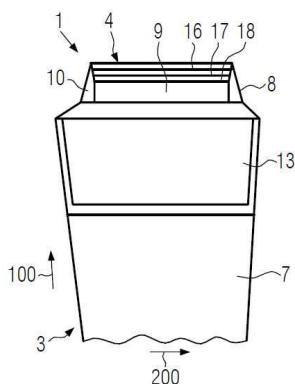
심사관 : 장창환

(54) 발명의 명칭 접착제에 대한 안내 요소를 갖는 용기

(57) 요 약

본 발명은 용기 벽면들을 포함하는, 소비재, 특히 흡연 물품용 용기에 관한 것으로, 여기서 용기는 블랭크로 형성된다. 적어도 하나의 용기 벽면은 유체 안내 요소를 포함하는데, 여기서 적어도 하나의 용기 벽면은 블랭크의 패널로 형성된다. 접착제가 유체 안내 요소의 영역에 제공되는데, 여기서 용기 벽면은 접착제에 의해 용기의 추가 구성성분에 고정된다. 본 발명은 또한 블랭크, 블랭크로부터 용기를 형성하기 위한 방법, 및 용기의 벽면에 제공된 유체 안내 요소의 용도에 관한 것이다.

대 표 도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

흡연 물품을 포함하는 용기(1)이며,

용기 벽면들을 포함하고,

상기 용기는 블랭크로 형성되고,

상기 용기(1)는 박스(3) 및 뚜껑(4)을 포함하는 경첩 뚜껑 용기이고,

상기 뚜껑(4)의 전방 벽면(9)은 상기 블랭크의 패널로 형성되고,

상기 뚜껑 전방 벽면(9)은 접착제에 의해 상기 용기(1)의 추가 구성성분에 고정되고,

상기 추가 구성성분은 한 다발의 흡연 물품(2)을 둘러싸고 상기 흡연 물품(2)과 상기 용기 벽면들 사이에 배열되어 있는 내부 라이너이고,

상기 내부 라이너는 상기 내부 라이너의 지정된 개구를 덮는 커버 플랩(13)을 포함하고, 상기 커버 플랩(13)은 상기 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 고정되고,

상기 내부 라이너의 상기 커버 플랩(13)은 상기 접착제에 의해 상기 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 부착되고, 상기 뚜껑 전방 벽면(9)은 유체 안내 요소(16, 17, 18)를 포함하고, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 상기 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 제공되고, 상기 접착제는 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)에 제공되고, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 국부적으로 적용된 접착제가 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에서 원하는 장소에 분포되도록 상기 접착제가 미리 정해진 방향으로 전진하는 것을 촉진하는 것을 특징으로 하는 용기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 접착제는 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)를 형성하는 오목부에 적어도 부분적으로 제공되는 용기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 패선화(scoring)에 의해 형성된 국부적인 오목부인 용기.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 뚜껑 전방 벽면(9)은 서로 평행하고 인접하게 배열되어 있는 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28) 및 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에 의해 적어도 국부적으로 형성되고, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 상기 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에 형성되는 용기.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 선형상인 용기.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 수개의 평행선 형태로 배열되는 용기.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 유체 안내 요소는 수개의 국부적인 비선형 함몰부를 포함하는 용기.

청구항 8

흡연 물품(2)을 위한 용기(1) 형성 방법이며,

- i) 뚜껑 전방 벽면(9)을 형성하는 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28) 및 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)을 포함하는 블랭크를 제공하되, 유체 안내 요소(16, 17, 18)가 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29) 상에 제공되는 단계,
- ii) 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)의 구역에 접착제를 국부적으로 적용하는 단계, 및
- iii) 상기 용기의 커버 플랩(13) 형태의 추가 구성성분을 상기 접착제에 의해 상기 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에 부착하는 단계로서, 상기 커버 플랩(13)은 상기 접착제에 의해 상기 뚜껑 전방 벽면(9)의 하부 말단의 내부면에 부착되는 단계를 포함하고, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 국부적으로 적용된 접착제가 상기 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에서 원하는 장소에 분포되도록 상기 접착제가 미리 정해진 방향으로 전진하는 것을 촉진하는 용기 형성 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 단계 i)은 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)를 오목부로서 상기 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에 형성하는 단계를 포함하는 흡연 물품을 위한 용기 형성 방법.

청구항 10

제8항 또는 제9항에 있어서, 상기 유체 안내 요소(16, 17, 18)는 패선화(scoring)하거나, 점선화(creasing)하거나, 절단하거나 또는 양각해서 형성되는 흡연 물품을 위한 용기 형성 방법.

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 소비재, 구체적으로 흡연 물품용 용기에 관한 것으로, 여기서 적어도 하나의 용기 벽면이 접착제에 의해 용기의 추가 구성성분에 고정된다. 본 발명은 또한 블랭크(blank) 및 적어도 하나의 패널을 갖는 블랭크로부터 용기를 형성하기 위한 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 용기의 구성성분들이 접착제에 의해 서로 고정되어 있는 것이 선행 기술에서 알려져 있다. US6,041,952A는 액체 용기 장치, 즉 오목하고 원주 방향으로 연장되는 원통형 벽면을 포함하고, 절연 슬리브(sleeve)가 접착제 층에 의해 고정되어 있는 병을 개시하고 있다.

[0003] 판지 용기를 형성하기 위해서, 블랭크의 상이한 패널들이 접착제에 의해 서로 부착될 수도 있는데, 여기서 상기 상이한 패널들이 접지선들을 통해 서로에게 걸려 있는 것이 선행 기술에서 알려져 있다.

[0004] 또한, 용기의 내부 라이너 또는 외부 래퍼(wrapper)들과 같은 추가 포장 구성성분들이 용기의 박스 부분 또는 뚜껑 부분에 부착될 수도 있다. 예를 들면, WO-A-2008/142540 A1은 내부 라이너가 한 다발의 흡연 물품 주위에 제공되어 있는, 흡연 물품용 용기를 개시하고 있다. 상기 내부 라이너는 용기의 박스 및 경첩이 달릴 수 있는 뚜껑의 내측에 수용된다. 상기 내부 라이너는, 이 내부 라이너 내의 개구를 덮는 커버 플랩(cover flap)을 포함하는데, 여기서 상기 커버 플랩은 영구 접착제에 의해 상기 뚜껑에 부착되어서, 상기 뚜껑을 개봉 및 밀봉하면

상기 내부 라이너의 커버 플랩도 또한 동시에 개봉 및 밀봉하게 된다.

[0005] 그러나, 용기의 구성성분들을 서로 부착하는 데에 제공된 접착제는, 예를 들면 부착 공정 동안에 상기 구성성분들에 인가된 압력 때문에 제어되지 않는 방식으로 분포될 수도 있어서, 상기 접착제가 원하지 않는 장소에도 존재하게 되는 문제점이 있을 수도 있다. 이는 상기 용기의 부품들이 의도하지 않게 함께 부착되는 것으로 이어질 수도 있다. 예를 들면, 용기의 뚜껑이 용기의 박스에 의도하지 않게 접착될 수도 있어서, 상기 용기가 쉽게 개봉될 수 없게 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은, 용기, 제어된 접착제 분포를 보장하는 용기를 형성하기 위한 블랭크 및 방법을 제공하는 것이다. 본 발명의 또 다른 목적은 상기 용기의 구성성분들이 접착제에 의해 의도하지 않게 부착되는 것을 방지하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명에 따르면, 용기 벽면들을 포함하는 소비재, 특히 흡연 물품용 용기가 제공되는데, 여기서 적어도 하나의 용기 벽면이 유체 안내 요소를 가지고, 접착제가 상기 유체 안내 요소의 영역에 제공되고, 여기서 상기 적어도 하나의 용기 벽면이 상기 접착제에 의해 상기 용기의 추가 구성성분에 고정된다. 상기 용기는 블랭크로 형성되고, 상기 적어도 하나의 용기 벽면은 상기 블랭크의 패널로 형성된다. 구체적으로, 상기 블랭크는 판지 블랭크일 수도 있다. 상기 블랭크는 또한 평평한 고분자 블랭크일 수도 있다. 상기 블랭크의 패널들은 바람직하게는 접지선들을 통해 서로에게 걸려 있고, 이를 접지선들을 따라 접지되어서 상기 용기를 형성할 수도 있다. 대안적으로, 상기 용기는, 상기 추가 구성성분이 상기 접착제에 의해 고정되는, 특히 사출 성형에 의해 형성된, 플라스틱 박스와 같은 미리 형성된 구조부를 포함할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 용기의 사시도를 나타낸 것이고;

도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 용기의 정면 사시도를 나타낸 것이고;

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 용기를 형성하기 위한 블랭크의 평면도를 나타낸 것이고;

도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 용기를 형성하기 위한 블랭크의 평면도를 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 명세서 전반에 걸쳐서, 용어 "구성성분"은 용기의 임의의 벽면, 패널 또는 플랩, 용기 블랭크 또는 블랭크들 또는 예를 들면 내부 라이너, 내부 프레임, 외부 래퍼 또는 그 외의 것들과 같이 포장의 기타 구성요소들을 지칭하는 데에 사용된다. 이는 구체적으로 유체 안내 요소를 갖는 벽면을 형성하는 동일한 블랭크 상에 제공되지 않는 용기의 요소들도 또한 포함한다.

[0010] 명세서 전반에 걸쳐서, 용어 "벽면(wall)"은 조립된 용기의 벽면을 지칭하는 데에 사용된다. 반대로, 용어 "패널(panel)"은 용기가 조립되는 박층 블랭크 또는 블랭크들의 요소들을 지칭하는 데에 사용된다. 따라서, 용기 벽면은, 용기의 구조에 따라서, 예를 들면 용기의 최하부 또는 측면들 상에 부분적으로 또는 완전히 서로 덧씌워질 수도 있는 2개 이상의 패널을 포함할 수 있다. 용어 "플랩(fláp)"은 단지 연결선, 예를 들면 접선 또는 접지선을 가로질러서 서로 부착되는 블랭크의 패널을 표시하는 데에 사용된다.

[0011] 본 발명에 따르면, 유체 안내 요소는 액체 접착제를 안내하거나 받아들이기에 적합한, 배리어(barrier) 또는 저장소로서 작용한다. 이는 접착제가 용기 벽면의 원하는 구역 내에 제공되어서 상기 접착제 연결이 원하는 안정성을 제공할 수 있게 할 수 있다. 또한, 접착제가 유체 안내 요소를 넘어서 원하지 않는 장소들에 스며들거나 이동하는 것이 방지될 수 있다. 구체적으로, 상기 유체 안내 요소는 용기가 접착제에 의해 고정되어야 하는 용기의 추가 구성성분으로 용기 벽면이 눌러질 때에 초과량의 접착제가 원하지 않는 장소로 이동되지 않게 할 수 있다.

[0012] 유체 안내 요소는 용기 벽면에서의 함몰부(recess) 또는 절개부(cut-out)와 같은 오목부(depression)일 수

있다. 따라서, 상기 유체 안내 요소는, 그 안에 접착제를 받아들이고 안내하기에 적합하고 유체 안내 요소 밖으로 접착제가 스며들거나 이동하는 것을 감소시키는 저장소로서 작용할 수도 있다.

[0013] 대안적으로, 상기 유체 안내 요소는, 용기 벽면에 일체형으로 형성된 돌출부와 같은 돌출부, 또는 용기 벽면에 제공된 추가적인 스페이서(spacer)일 수도 있다. 따라서, 유체 안내 요소에 인접한 구역은, 접착제를 받아들이고 분포시키기에 적합하고 유체 안내 요소를 넘어서 접착제가 스며들거나 이동하는 것을 방지하는, 저장소로서 작용할 수도 있다.

[0014] 따라서, 접착제는 유체 안내 요소를 따라서든지 그 속으로 안내될 수도 있고, 유체 안내 요소는 초과량의 접착제가 지나가는 것을 방지하는 정지부를 제공한다.

[0015] 상기 유체 안내 요소는 또한 용기 벽면의 기계적인 안정성을 증가시킬 수도 있다.

[0016] 접착제는 바람직하게는 유체 안내 요소 내 또는 그 옆에 제공된다. 바람직하게는, 상기 추가 구성성분은 상기 적어도 하나의 용기 벽면에 고정되고, 상기 접착제는 상기 용기 벽면과 상기 추가 구성성분 사이에 인가된 압력에 의해 유체 안내 요소를 향해서 분포된다. 따라서, 상당한 양의 접착제가 유체 안내 요소보다 더 멀리 이동하는 것이 방지된다.

[0017] 접착제는 바람직하게는 점성 유체이다. 바람직하게는, 상기 접착제는 상기 적어도 하나의 용기 벽면 또는 상기 추가 구성성분 상에 수 개의 접착 도트(dot) 형태로 적용된다. 상기 용기를 구성하는 동안에, 상기 적어도 하나의 용기 벽면 및 상기 추가 구성성분은, 특히 압력을 인가함으로써, 서로 접촉하게 되고, 상기 접착제는 상기 압력에 의해 분포되는데, 여기서 상기 유체 안내 요소는 상기 접착제가 원하지 않는 장소로 이동하는 것을 방지한다.

[0018] 상기 추가 구성성분에 상기 용기 벽면을 고정하는 것은 특히 영구적 연결에 관한 것이다. 용어 "영구적 연결(permanent connection)"은 본원에서 2개의 패널 간에 연결해서 상기 2개의 패널이 용기를 정상적인 취급 조건들 하에서 분리될 수 없게 하는 것을 지칭하는 데에 사용된다. 이러한 영구적 연결은 예를 들면 고온 용융(hot melt) 같은 고점착성(high tack) 또는 영구 접착제에 의해 달성될 수도 있다. 반대로, 용어 "비영구적 연결(non-permanent connection)"은 정상적인 취급 조건들 하에서 개봉될 수도 있는 2개의 패널 간의 연결을 표시하는 데에 사용된다. 이러한 비영구적 연결은 저점착성 접착제에 의해 달성될 수도 있다.

[0019] 일 실시예에서, 상기 접착제는 상기 유체 안내 요소를 형성하는 오목부 내에 적어도 부분적으로 제공된다. 대안적으로, 적어도 일부 용기의 경우, 상기 접착제는 상기 오목부에 대하여 정확한 양과 거리로 적용되었을 때에, 상기 오목부에 도달하지 않을 수도 있다. 그럼에도 불구하고, 상기 접착제가 상기 오목부의 구역 내로 들어오는 경우, 원하지 않는 장소로 상기 접착제가 누설되는 것이 방지될 수 있다.

[0020] 적어도 하나의 용기 벽면은, 서로 평행하고 인접하게 배열되어 있는, 외부 및 내부 패널에 의해 적어도 국부적으로 형성되는데, 여기서 상기 유체 안내 요소는 내부 패널에 형성되어 있다. 구체적으로, 상기 내부 패널은 상기 용기의 내측과 대면하는 반면에, 상기 외부 패널은 상기 내부 패널에 대하여 상기 용기 외측을 향해서 제공된다. 상기 유체 안내 요소는, 상기 내부 패널 내에 형성되므로 상기 용기의 외측에서 보여질 수 없다. 구체적으로, 상기 외부 패널은 상기 용기 벽면의 외측을 형성하는 반면에, 상기 내부 패널은 상기 내측을 형성한다.

[0021] 일 실시예에서, 상기 추가 구성성분은, 한 다발의 흡연 물품을 둘러싸고 상기 흡연 물품들과 상기 용기 벽면들 간에 배열되어 있는, 내부 라이너이다. 이는 용기 박스 내의 내부 라이너를 부착할 목적을 달성하기 위해 사용될 수도 있다. 상기 내부 라이너는 상기 용기의 개봉 가능한 뚜껑에 고정될 수도 있어서, 상기 뚜껑이 개봉되었을 때에 상기 내부 라이너의 적어도 일부분이 상기 뚜껑과 함께 움직인다. 이는 상기 용기가 처음으로 개봉되었을 때에 상기 내부 라이너가 찢어져서 개봉되게 할 수도 있다. 또한, 상기 뚜껑이 다시 밀봉되었을 때에 상기 뚜껑에 부착된 내부 라이너의 부위가 실질적으로 그의 원래 위치로 재배열될 수도 있으므로, 상기 내부 라이너는 재밀봉될 수도 있다. 비영구적 접착제가 상기 내부 라이너에 제공되어 실질적으로 기밀의 재밀봉을 가능하게 해서, 상기 용기를 재밀봉한 후에 상기 내부 라이너 속 흡연 물품들의 신선도를 보존할 수도 있다.

[0022] 바람직하게는, 상기 내부 라이너는 이 내부 라이너의 지정된 개구를 덮는 커버 플랩을 포함하고, 상기 커버 플랩은 상기 용기 벽면의 내측에 고정되어 있다. 따라서, 상기 커버 플랩은 상기 추가 구성성분을 형성한다. 구체적으로, 상기 커버 플랩은 경첩 뚜껑 용기의 뚜껑을 형성하는 용기 벽면의 내측에 고정될 수도 있다. 대안적으로, 상기 커버 플랩은 슬라이드 및 쉘 용기(slide and shell container)의 슬라이드나 쉘, 또는 별개의 뚜껑을 갖는 용기의 뚜껑에 고정될 수도 있다. 상기 용기의 다른 부분에 대하여 움직이는 용기의 한 부위에 상기 커버

플랩을 고정시키면 상기 용기와 함께 상기 커버 플랩의 개봉 및 재밀봉을 가능하게 한다.

[0023] 바람직하게는, 상기 용기는 박스 및 뚜껑을 포함하는 경첩 뚜껑 용기이고, 상기 유체 안내 요소는 상기 뚜껑의 전방 벽면의 내측에 제공되고, 상기 내부 라이너의 일부는 상기 접착제에 의해 상기 뚜껑의 전방 벽면의 내측에 부착된다. 구체적으로, 상기 내부 라이너의 커버 플랩은 상기 뚜껑의 전방 벽면의 내측에 부착된다. 상기 커버 플랩은 비영구 접착제에 의해 남아있는 내부 라이너에 재밀봉 가능하게 부착될 수도 있다.

[0024] 일 실시예에서, 상기 용기의 추가 구성성분은 제2 패널이다. 접착제가 원하지 않는 장소에 분포하는 것을 방지하도록 접착제를 받아들이거나 안내하기 위한 유체 안내 요소는 용기 내의 패널들의 연결을 위해 특히 유익하다. 이들 패널들은 특히 상기 용기의 적어도 일부를 형성하는 하나의 일체형 용기 블랭크의 부분일 수도 있다. 보다 구체적으로, 종래의 웰런 팩(pack)과 같은 경첩 뚜껑 용기의 측면들을 형성하고 있는 패널들은 접착제에 의해 부착될 수도 있다. 또한, 경첩 뚜껑 용기의 뚜껑 전방 벽면의 내부 패널은 접착제에 의해 상기 뚜껑 전방 벽면의 외부 패널에 부착될 수도 있다.

[0025] 일 실시예에서, 상기 추가 구성성분을 형성하는 제2 패널은 제1 용기 벽면을 형성하는 제1 패널에 접지식으로 걸려 있는데, 여기서 상기 제2 패널은 접착제에 의해 상기 제1 패널에 평행하고 인접하여 고정되어서, 상기 용기 벽면의 보강 부분을 적어도 부분적으로 형성한다. 이는 상기 용기 벽면의 안정성, 및 보다 구체적으로 제1 및 제2 패널 사이에서 상기 접지선에 의해 형성되어 있는 에지의 안정성을 개선한다. 또한, 상기 뚜껑의 접지된 하부 에지는 그렇지 않았다면 절단부 내에 시트 물질을 노출시키게 되었을 절단 에지에 걸쳐서 에지의 외관을 개선시킨다. 또한, 한 측면에만 인쇄되어 있는 블랭크와 같이, 인쇄된 내측이 제1 패널의 내측으로 접지되어 있는 제2 패널에 의해 제공될 수 있으므로, 용기 내측의 외관이 개선될 수 있다.

[0026] 또 다른 실시예에서, 상기 용기는 박스 및 뚜껑을 포함하는 경첩 뚜껑 용기이며, 제2 패널은 상기 뚜껑의 하부 전방 벽면으로부터 접지선을 통해 걸려 있으며, 상기 뚜껑의 전방 벽면의 내부 측면에 인접하게 배열되어 있는 패널이다. 따라서, 상기 제2 패널은 상기 뚜껑 전방 벽면의 내측으로 접지되고 그에 고정된다.

[0027] 일 실시예에서, 상기 유체 안내 요소는 선 형태의 것이다. 이 선은 바람직하게는 상기 용기 벽면의 에지 또는 이 에지가 제공되는 패널에 가깝고, 특히 상기 에지에 평행하다. 그것은, 구체적으로 상기 접착제가 처음에 상기 오목부로서 상기 에지까지 더 멀리 적용되었을 때에, 상기 에지에 상기 접착제가 도달되는 것을 방지한다.

[0028] 상기 유체 안내 요소는 수 개의 평행선의 형태로 배열될 수도 있다. 이는, 상기 접착제가 단 하나의 선보다도 수 개의 평행선에 의해 더 양호하게 안내될 수도 있으므로, 특정 실시예들에서 상기 유체 안내 요소의 기능을 개선시킬 수도 있다.

[0029] 상기 유체 안내 요소는 수 개의 국부적인 비선형 함몰부(recess)를 포함할 수도 있다. 상기 수 개의 국부적인 비선형 함몰부는 오목부(depression)들을 형성할 수 있다. 이들 비선형 함몰부들은 특히 피라미드형 또는 캡 형 상일 수도 있다.

[0030] 바람직하게는, 상기 유체 안내 요소는 상기 적어도 하나의 용기 벽면의 에지에 가깝게 배열된다. 이는 상기 적어도 하나의 용기 벽면이 접착제에 의해 상기 용기 벽면의 에지에 가까운 상기 추가 구성성분에 고정될 수 있게 한다. 이는 상기 접착제 연결의 안정성을 증가시킬 수도 있다.

[0031] 상기 유체 안내 요소는 패션화하거나, 점선화하거나, 절단하거나 또는 양각해서 형성될 수도 있는 국부적인 오목부일 수도 있다. 대안적으로, 또는 추가적으로, 상기 유체 안내 요소는 적용되는 패널 상에서 접착제가 진행하는 것에 영향을 미치는 기타 물리적 또는 화학적 특성들을 가질 수도 있다. 구체적으로, 상기 유체 안내 요소들은 예를 들면 비기계적 수단에 의해 상기 접착제가 미리 정해진 방향으로 전진하는 것을 정지시키거나 방해함으로써 진행에 영향을 미치게 하려고 할 수도 있다. 대안적으로, 또는 추가적으로, 상기 유체 안내 요소들은 예를 들면 비기계적 수단에 의해, 상기 접착제가 미리 정해진 방향으로 전진하는 것을 촉진하려고 할 수도 있다. 예를 들면, 상기 유체 안내 요소는 특정 표면 코팅층, 예를 들면 소유성(lipo-phobic), 소수성(hydro-phobic), 방수성(repellent) 또는 흡인성(attractive) 코팅층을 가질 수도 있고, 또는 어떤 유형의 접착제가 사용되는지에 따라, 상기 접착제의 점도에 국부적으로 영향을 미칠 수도 있다. 또한, 상기 유체 안내 요소의 영역은 상기 패널의 기본 물질에 비해서 특정한 상이한 거칠기 또는 마찰 계수를 가질 수도 있다. 상이한 거칠기 또는 마찰 계수는 상기 접착제가 전진하는 것을 방지할 수 있거나, 또는 상기 접착제가 원하지 않는 영역으로 스며드는 것을 방지할 만큼 충분히 상기 접착제를 느리게 할 수 있다. 대안적으로, 상기 유체 안내 요소를 갖는 패널의 상이한 거칠기 또는 마찰 계수는 상기 접착제가 미리 정해진 영역에 분포하는 것을 가속함에 따라, 상기 접착제가 원하지 않는 영역 내로 스며드는 것을 방지한다. 예를 들면, 이러한 유체 안내 요소는 인쇄, 분무 또는 코팅 공

정에 의해 패널에 적용될 수도 있다. 바람직한 실시예에서, 상기 유체 안내 요소는 상기 접착제가 적용되는 장소의 밀폐된 프레임을 형성한다.

[0032] 본 발명은 또한 용기를 형성하기 위한 블랭크를 제공하는데, 여기서 상기 블랭크는 적어도 하나의 패널을 포함하고, 여기서 상기 패널에는 접착제를 위한 저장소를 형성하는 데에 적합한 국부적인 유체 안내 요소가 제공된다. 용어 "국부적인(local)"은 상기 유체 안내 요소가 상기 패널의 한 부위에만 제공되는 반면에, 상기 나머지 패널에는 상기 유체 안내 요소가 없는 것으로 이해되는 것이다.

[0033] 상기 용기는 특히 컵 형상의 박스 및 뚜껑을 포함하는 경첩 뚜껑 용기일 수도 있는데, 여기서 상기 뚜껑은 경첩 선을 통해 상기 박스에 경첩식으로 부착되어 있다.

[0034] 용어 "전방(front)", "후방(back)", "상부(upper)", "하부(lower)", "측부(side)", "최상부(top)", "최하부(bottom)" 및 기타 용어들은 최상부 말단에 뚜껑이 있고, 후방에 경첩을 갖는 직립 위치의 용기를 지칭하는 본 발명에 따른 용기들의 구성성분들의 상대적인 위치를 설명하는 데에 사용된다. 용어 "좌측(left)" 및 "우측(right)"은 상기 용기의 직립 위치에서 정면으로 보았을 때에 상기 용기의 측벽면들을 언급하는 데 사용된다. 상기 직립 위치에 있는 용기가 개봉되었을 때, 상기 박스 내에 수용된 흡연 물품들이 상기 용기의 상부 말단으로부터 제거될 수도 있다. 용어 "길이 방향(longitudinal)"이 최하부에서 최상부 또는 최상부에서 최하부의 방향을 의미하며, 용어 "높이 방향(height direction)"은 상기 길이 방향에 평행한 방향을 표시하는 데에 사용된다. 용어 "가로 방향(transverse)"은 상기 전방 벽면, 상기 후방 벽면, 또는 상기 측벽면들 중 하나를 가로질러서 상기 길이 방향에 직교하는 방향을 의미한다. 용어 "깊이 방향(depth direction)" 및 "폭 방향(width direction)"은 각각 상기 용기의 깊이 또는 상기 용기의 폭을 가로지르는 가로 방향을 표시하는 데에 사용된다.

[0035] 용어 "경첩선(hinge line)"은 상기 용기를 개봉하기 위해서 상기 뚜껑이 축회전할 수도 있는 선을 지칭한다. 경첩선은, 예를 들면 상기 용기의 후방 벽면 내의 접지선 또는 패선일 수도 있다. 대안적으로, 경첩선은 상기 뚜껑의 후방 벽면의 하부 에지와 상기 박스의 후방 벽면의 상부 에지를 가교하는 물질의 조각 내의 접지선 또는 패선일 수도 있다. 이러한 물질의 조각은, 예를 들면 상기 뚜껑의 후방 벽면 및 상기 박스의 후방 벽면에 영구적으로 또는 제거 가능하게 부착되는 라벨일 수도 있다. 바람직하게는, 상기 경첩선은 상기 용기의 후방 벽면을 따라 그 상부 에지 아래에 수평으로 위치하고 있다.

[0036] 바람직하게는, 상기 용기는 상기 박스 내부에 설치된 내부 프레임을 더 포함하는데, 여기서 상기 내부 프레임은 상기 용기의 박스의 적어도 전방 벽면의 상부 에지를 위를 연장하고 있다. 그러므로, 상기 내부 프레임은 상기 뚜껑이 개봉되었을 때에 소비자에게 보여질 수 있다. 상기 내부 프레임의 전방 벽면에는, 상기 박스의 전방 벽면에 인쇄된 표시들(indicia)과 동일하거나, 상이할 수도 있는 표시들이 인쇄될 수도 있다. 대안적으로, 또는 추가적으로, 상기 내부 프레임의 전방 벽면은 독특한 형상으로 절단되어, 예를 들면, 소비재의 브랜드를 비출 수도 있다. 필요한 경우, 상기 내부 프레임은 또한 절취선(line of weakness)을 포함해서 상기 용기의 편평화(flattening)를 용이하게 할 수도 있다.

[0037] 바람직하게는, 상기 내부 프레임의 전방 벽면에는 그의 상부 에지에서 절개부가 제공된다. 이는 상기 내부 프레임의 전방 벽면의 표면적을 상당히 감소시키지 않고, 상기 용기 내부의 소비재들에 대해 더욱 편리하게 접근할 수 있게 한다.

[0038] 내부 프레임에 대해 대안적으로, 또는 추가적으로, 상기 용기 내부의 소비재들은, 상기 용기가 개봉되었을 때에 상기 박스의 전방 벽면의 상부 에지 및 상기 내부 프레임(존재하는 경우)의 전방 벽면 위에서 보여질 수 있는, 내부 라이너로 포장될 수도 있다.

[0039] 본 발명에 따른 용기들은 직각 길이 방향 에지 및 직각 가로 방향 에지를 갖는 직육면체의 형상의 것일 수도 있다. 대안적으로, 상기 용기는 하나 이상의 등근 길이 방향 에지들, 등근 가로 방향 에지들, 경사진(bevelled) 길이 방향 에지들 또는 경사진 가로 방향 에지들, 또는 그들의 조합을 포함할 수도 있다. 예를 들면, 본 발명에 따른 용기는 제한 없이 다음을 포함할 수 있다:

[0040] - 상기 전방 벽면 상의 하나 또는 2개의 길이 방향 등근 또는 경사진 에지들, 및/또는

[0041] - 상기 후방 벽면 상의 하나 또는 2개의 길이 방향 등근 또는 경사진 에지들.

[0042] - 상기 전방 벽면 상의 하나 또는 2개의 가로 방향 등근 또는 경사진 에지들, 및/또는

[0043] - 상기 후방 벽면 상의 하나 또는 2개의 가로 방향 등근 또는 경사진 에지들.

- [0044] - 상기 전방 벽면 상의 하나의 길이 방향 등근 에지 및 하나의 길이 방향 경사진 에지, 및/또는
- [0045] - 상기 후방 벽면 상의 하나의 가로 방향 등근 에지 및 하나의 가로 방향 경사진 에지.
- [0046] - 상기 전방 벽면 상의 하나 또는 2개의 가로 방향 등근 또는 경사진 에지를 및 전방 벽면 상의 하나 또는 2개의 길이 방향 등근 또는 경사진 에지를.
- [0047] - 제1 측벽면 상의 2개의 길이 방향 등근 또는 경사진 에지를 또는 제2 측벽면 상의 2개의 가로 방향 등근 또는 경사진 에지를.
- [0048] 상기 용기가 하나 이상의 등근 에지를 포함하고 박층 블랭크로 이루어진 경우, 바람직하게는 3개, 4개, 5개, 6개 또는 7개의 패선 또는 점선을 포함해서, 상기 블랭크는 조립된 용기 내에 등근 에지를 형성한다. 상기 패선 또는 점선은 상기 용기의 내측 또는 용기의 외측에 있을 수도 있다. 바람직하게는, 상기 패선 또는 점선은 약 0.3mm와 4mm 사이만큼 서로로부터 이격되어 있다.
- [0049] 바람직하게는, 상기 점선 또는 패선의 간격은 상기 박층 블랭크의 두께의 함수이다. 바람직하게는, 상기 점선 또는 패선 사이의 간격은 상기 박층 블랭크의 두께보다도 약 0.5와 약 4배 사이만큼 크다.
- [0050] 상기 용기가 하나 이상의 경사진 에지를 포함하는 경우, 바람직하게는 상기 경사진 하나 이상의 에지는 약 1mm와 약 10mm 사이, 바람직하게는 약 2mm와 약 6mm 사이의 폭을 갖는다. 대안적으로, 상기 용기는 2개의 구별되는 경사면(bevel)이 용기의 에지 상에 형성되도록 이격되어 있는 3개의 평행한 점선 또는 패선에 의해 형성된 이중 경사면(double bevel)을 포함할 수도 있다.
- [0051] 직사각형의 가로 방향 단면(rectangular transverse cross section)을 갖는 용기에 대안적으로, 상기 용기는 예를 들면 삼각형, 정사각형 또는 육각형과 같은 다각형의 단면, 또는 타원형, 반타원형, 원형 또는 반원형인 단면을 가질 수도 있다.
- [0052] 상기 용기가 경사진 에지를 포함하고 박층 블랭크로 이루어진 경우, 상기 경사면은 2개의 평행한 점선 또는 패선에 의해 상기 박층 블랭크 내에 형성될 수도 있다. 상기 점선 또는 패선은 제1 벽면과 제2 벽면 사이의 에지에 대칭적으로 배열될 수도 있다. 대안적으로, 상기 점선 또는 패선은, 상기 제1 벽면과 상기 제2 벽면 사이의 에지에 비대칭적으로 배열되어서, 상기 경사면이 상기 용기의 제2 벽면보다는 상기 용기의 제1 벽면으로 더 연장될 수도 있다.
- [0053] 상기 용기는, 판지(cardboard), 보드지(paperboard), 플라스틱, 금속, 또는 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는 임의의 적합한 물질들로 형성될 수도 있다. 바람직하게는, 상기 판지는 약 100g/m²과 약 350g/m² 사이의 중량을 가진다.
- [0054] 본 발명에 따른 용기들은 다양한 소비재용 패키지로서 사용될 수도 있다. 특히 바람직한 실시예들에서, 본 발명에 따른 용기들은 흡연 물품들을 포장하는 데에 사용된다. 본 발명에 따른 용기들은, 알려진 점화-종단 궤련(lit-end cigarette)들, 엽궐련(cigar)들 또는 가는 엽궐련(cigarillo)들, 가연성 연료 요소 또는 열원 및 에어로졸-발생 기재를 포함하는 가열식 흡연 물품들(예를 들면, US-A-4,714,082에 개시된 타입의 궤련들) 및 전기 흡연 시스템 용도의 흡연 물품들(예를 들면, US-A-5,692,525에 개시된 타입의 궤련들)을 포함하지만, 이에 한정되지 않는 흡연 물품들을 포장하는 데에 유리하게 사용될 수도 있다.
- [0055] 본 발명에 따른 용기들은, 그들의 치수를 적절하게 선택함으로써, 총 개수가 다른 흡연 물품들, 또는 배열이 다른 흡연 물품들을 보관하도록 디자인될 수도 있다. 예를 들면, 본 발명에 따른 용기들은, 그들의 치수를 적절하게 선택함으로써, 총 10개와 30개 사이의 흡연 물품들을 보관하도록 디자인될 수도 있다.
- [0056] 본 발명에 따른 용기들은, 1개, 2개, 3개, 4개 또는 5개의 분리된 소비재 다발들을 보관할 수도 있다. 상기 분리된 다발들은 상기 전방 벽면 및 상기 후방 벽면에 실질적으로 평행하거나, 또는 상기 전방 벽면 및 상기 후방 벽면에 실질적으로 직교하도록 배열될 수도 있다.
- [0057] 다발 내에서, 상기 흡연 물품들은, 이 흡연 물품들의 총 개수, 상기 흡연 물품들의 치수 또는 상기 용기의 단면 형상에 따라서 상이한 조합(collation)으로 배열될 수도 있다. 예를 들면, 상기 흡연 물품들은 단일 행에 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개가 한 다발로 배열될 수도 있다. 대안적으로, 상기 흡연 물품들은 2개 이상의 행으로 배열될 수도 있다. 상기 2개 이상의 행은 동일 개수의 흡연 물품들을 함유할 수도 있다. 예를 들면, 상기 흡연 물품들은, 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개씩 2개의 행; 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개씩 3개의 행; 또는 4개, 5개, 6개, 또는 7개씩 4개의 행에 배열될 수도 있다. 대안적으로, 상기 2개 이상의 행은 서로 다

른 수의 흡연 물품들을 함유하는 적어도 2개의 행을 포함할 수도 있다. 예를 들면, 상기 흡연 물품들은 한 행에 5개 및 한 행에 6개(5-6); 한 행에 6개 및 한 행에 7개(6-7); 한 행에 7개 및 한 행에 8개(7-8); 중간 행에 5개 및 2개의 외부 행에 6개(6-5-6); 중간 행에 5개 및 2개의 외부 행에 7개(7-5-7); 중간 행에 6개 및 2개의 외부 행에 5개(5-6-5); 중간 행에 6개 및 2개의 외부 행에 7개(7-6-7); 중간 행에 7개 및 2개의 외부 행에 6개(6-7-6); 중간 행에 9개 및 2개의 외부 행에 8개(8-9-8); 또는 중간 행에 6개와 하나의 외부 행에 5개 및 하나의 외부 행에 7개(5-6-7)가 배열될 수도 있다.

[0058] 본 발명에 따른 용기들은 동일한 타입이나 브랜드, 또는 상이한 타입이나 브랜드의 흡연 물품들을 보관할 수도 있다. 또한, 무필터 흡연 물품들과 다양한 필터 팁(tip)을 갖는 흡연 물품 모두가 함유될 수 있을 뿐만 아니라, 상이한 길이(예를 들면, 약 40mm와 약 180mm 사이), 직경(예를 들면, 약 4mm와 약 9mm 사이)의 흡연 물품들도 함유될 수도 있다. 또한, 상기 흡연 물품들은 맛의 강도, 흡입 내성 및 총 입자상 물질 전달(total particulate matter delivery)이 다를 수도 있다. 상기 용기가 하나보다 많은 다발을 포함하는 경우, 동일한 용기 내부의 각 다발은 상기에서 열거한 동일 또는 상이한 타입의 흡연 물품들을 보관할 수도 있다.

[0059] 바람직하게는, 상기 용기의 치수는 상기 흡연 물품들의 길이, 및 상기 흡연 물품들의 조합에 맞춰진다. 통상적으로, 상기 용기의 외부 치수는 상기 용기 내측에 수용된 흡연 물품들의 다발의 치수보다 약 0.5mm 내지 약 5mm 사이만큼 크다.

[0060] 바람직하게는, 본 발명에 따른 용기들은 약 60mm와 약 150mm 사이의 높이, 보다 바람직하게는 약 70mm와 약 125mm 사이의 높이를 가지며, 여기서 상기 높이는 상기 용기의 최상부 벽면으로부터 최하부 벽면까지 측정된다.

[0061] 바람직하게는, 본 발명에 따른 용기들은 약 12mm와 약 150mm 사이의 폭, 보다 바람직하게는 약 70mm와 약 125mm 사이의 폭을 가지며, 여기서 상기 폭은 용기의 제1 측벽면으로부터 제2 측벽면까지 측정된다.

[0062] 바람직하게는, 본 발명에 따른 용기들은 약 6mm와 약 100mm 사이의 깊이, 보다 바람직하게는 약 12mm와 약 25mm 사이의 깊이를 가지며, 여기서 상기 깊이는 용기(박스와 뚜껑 사이의 경첩을 포함함)의 전방 벽면으로부터 후방 벽면까지 측정된다.

[0063] 바람직하게는, 상기 용기의 깊이에 대한 용기의 높이의 비는 약 0.3 내지 1과 약 10 내지 1 사이, 보다 바람직하게는 약 2 내지 1과 약 8 내지 1 사이, 가장 바람직하게는 약 3 내지 1과 5 내지 1 사이이다.

[0064] 바람직하게는, 상기 용기의 깊이에 대한 용기의 폭의 비는 약 1 내지 1과 약 10 내지 1 사이, 보다 바람직하게는 약 2 내지 1과 약 8 내지 1 사이, 가장 바람직하게는 약 2 내지 1과 3 내지 1 사이이다.

[0065] 바람직하게는, 상기 박스 후방 벽면의 높이에 대한 상기 뚜껑 후방 벽면의 높이의 비는 약 0 내지 1(상기 용기의 최상부 말단에 경첩이 배치됨)과 약 1 내지 1 사이, 보다 바람직하게는 약 1 내지 5와 약 1 내지 10 사이, 가장 바람직하게는 약 1 내지 6과 약 1 내지 8 사이이다.

[0066] 바람직하게는, 상기 박스 전방 벽면의 높이에 대한 상기 뚜껑 전방 벽면의 높이의 비는 약 1 내지 0(뚜껑이 전체 전방 벽면을 덮고 있음)과 약 1 내지 10 사이, 보다 바람직하게는 약 1 내지 1과 약 1 내지 5 사이, 가장 바람직하게는 약 1 내지 2와 약 1 내지 3 사이이다.

[0067] 본 발명에 따른 용기들의 외부 표면에는, 제조사 또는 브랜드 로고, 상표명, 슬로건 및 기타 소비자 정보 및 표시들이 인쇄되거나, 양각되거나, 음각되거나 그렇지 않으면 장식될 수도 있다. 대안적으로, 또는 추가적으로, 본 발명에 따른 용기들의 외부 표면들은, 래커(lacquer), 금속화(metallisation), 홀로그램, 발광 물질, 또는 용기의 촉감, 냄새 또는 외관을 변경하는 임의의 기타 물질들로 적어도 부분적으로 덮일 수도 있다.

[0068] 본 발명에 따른 용기의 내부 하우징이 하나 이상의 다발의 흡연 물품을 함유하는 경우, 상기 흡연 물품들은 바람직하게는 예를 들면 금속 호일 또는 금속화된 종이의 내부 라이너로 포장된다.

[0069] 상기 용기가 흡연 물품들을 포함하는 경우, 상기 용기는 쓰레기-칸(waste-compartment)들(예를 들면 재 또는 꼬초용) 또는 기타 소비재, 예를 들면 성냥, 라이터, 소화 수단, 구강 청정제(breath-freshener) 또는 전자기기를 더 포함할 수도 있다. 상기 기타 소비재는 상기 용기의 외측에 부착될 수 있거나, 상기 용기의 분리 칸(separate compartment)에, 상기 흡연 물품과 함께 용기 내에 함유될 수 있거나, 그들의 조합일 수도 있다.

[0070] 본 발명에 따른 용기들은, 일단 채워지면, 예를 들면, 고밀도 또는 저밀도 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 연신 폴리프로필렌(oriented polypropylene), 염화폴리비닐리덴, 셀룰로오스 필름, 또는 그들의 조합의 투명한 고분자 필름으로 통상적인 방식으로 수축 포장되거나 그렇지 않으면 겹포장(over wrap)될 수도 있다. 본 발명에 따른

용기들이 걸포장되는 경우, 걸포장재는 개봉 테이프(tear tape)를 포함할 수도 있다. 상기 개봉 테이프는 바람직하게는 상기 뚜껑의 전방 벽면의 하부 에지 아래의 용기 둘레에 위치해서, 상기 개봉 테이프가 제거되면, 상기 뚜껑이 제1 경첩선에 대해 자유롭게 회전하게 된다. 대안적으로, 상기 개봉 테이프는 용기 주위에 길게 제공될 수도 있다.

[0071] 본 발명은 흡연 물품들용 용기를 형성하기 위한 방법을 더 제공하는데, 상기 방법은, 적어도 하나의 패널을 포함하는 블랭크를 제공하는 단계, 여기서 상기 패널은 적어도 하나의 유체 안내 요소를 가짐; 상기 유체 안내 요소의 구역에 접착제를 국부적으로 적용하는 단계, 및 상기 접착제에 의해 상기 용기의 추가 구성성분을 상기 패널에 부착하는 단계를 포함한다.

[0072] 특히, 처음에, 적어도 하나의 패널을 포함하는 블랭크가 제공되는데, 여기서 상기 패널은 적어도 하나의 유체 안내 요소를 갖는다. 그런 다음, 접착제가 상기 유체 안내 요소의 구역에 국부적으로 적용된다. 상기 용기의 추가 구성성분은 상기 접착제에 의해 상기 패널에 고정된다.

[0073] 상기 패널에는 처음에 미리 상기 유체 안내 요소가 제공될 수 있는데, 즉 상기 유체 안내 요소가 단계 i) 전에 적용되거나 형성될 수도 있다. 구체적으로, 상기 블랭크에는 상기 방법의 일 실시예에서 오목부가 처음에 미리 제공될 수도 있다.

[0074] 대안적으로, 상기 블랭크를 제공하는 단계는 상기 유체 안내 요소를 적용하거나 형성하는 단계를 포함한다.

[0075] 특히, 상기 블랭크를 제공하는 단계는 상기 패널에 오목부로서 상기 유체 안내 요소를 형성하는 단계를 포함한다. 이는 상기 패널을 인쇄하는 프린터에서 수행될 수도 있고, 블랭크의 접지와 함께 인라인(inline)으로 수행되어서 용기를 형성할 수도 있고, 또는 상기 접착제의 적용과 함께 인라인으로 수행될 수도 있다.

[0076] 상기 유체 안내 요소는 캐선화하거나, 점선화하거나, 절단하거나 또는 양각해서 형성될 수도 있다. 상기 양각은 또한 상기 유체 안내 요소가 제공되어 있는 측면에 대하여 상기 패널의 대향 면으로부터 실시될 수도 있다.

[0077] 또한 본 발명은 흡연 물품들용 용기의 벽면 상에 제공된 유체 안내 요소의 용도를 제공하는데, 이때 상기 용기 벽면이 상기 접착제에 의해 상기 용기의 추가 구성성분에 고정되었을 때에, 상기 유체 안내 요소의 구역에 제공되는 접착제를 안내한다.

[0078] 이제 다음의 도면들에 나타낸 바와 같이 예시적인 실시예들을 참조하여 본 발명을 더욱 설명할 것이다.

[0079] 도 1에서는, 본 발명의 제1 실시예에 따른 용기(1)를 사시도로 도시하고 있다. 용기(1)는 수 개의 흡연 물품들(2), 구체적으로 궤련을 포함한다. 흡연 물품들(2)은, 도 1에 나타낸 바와 같이 용기(1)가 직립 방향으로 있을 때에, 높이 방향(100)에 대응하는, 길이 방향으로 각각 배향되어 있다. 흡연 물품들(2)은 수개의 행으로 정렬되어 있는데, 이 행들에서 흡연 물품들이 폭 방향(200)으로 서로 인접하게 제공된다. 구체적으로, 흡연 물품들(2)의 3개의 행은 용기(1)의 깊이 방향(300)으로 서로 평행하게 제공된다.

[0080] 용기는 실질적으로 컵 형상인 박스(3), 및 박스 후방 벽면의 상부 말단에서 경첩선(5)을 통해 경첩식으로 부착되는 뚜껑(4)을 포함한다. 용기 박스(3)는 박스 우측 벽면(6), 박스 전방 벽면(7), 박스 좌측 벽면, 및 박스 최하부 벽면을 더 포함한다. 용기(1)의 뚜껑(4)은 경첩선(5)을 통해 박스 후방 벽면에 부착된 뚜껑 후방 벽면, 뚜껑 우측 벽면(8), 뚜껑 전방 벽면(9), 뚜껑 좌측 벽면(10) 및 뚜껑 최상부 벽면을 포함한다. 각각의 용기 벽면들은 그들의 인접하는 용기 벽면들에 대하여 실질적으로 직교하여 정렬됨으로써, 뚜껑(4)이 밀봉 위치에 있을 때에, 용기(1)가 실질적으로 직육면체로 된다.

[0081] 용기(1)에는, 흡연 물품들(2)을 포함하는 내부 패키지(11)가 제공되어 있다. 내부 패키지(11)는 흡연 물품들(2)의 신선도를 보존할 목적으로 제공된다. 이는, 흡연 물품들(2)이 예를 들면, 멘톨 향미와 같은 휘발성 구성성분들을 포함하는 경우에 특히 중요한데, 상기 멘톨 향미는 그렇지 않았다면 증발해버릴 수도 있다. 내부 패키지(11)는 특히 그의 상부 말단에서 커버 플랩(13)에 의해 밀봉될 수 있는 내부 프레임(12)을 포함한다. 내부 프레임(12)은 소정의 구조적 안정성을 가질 수도 있고, 커버 플랩(13)에 의해 밀봉되어 있는, 상부 개구로부터 떨어져서 흡연 물품들(2)을 완전히 둘러쌀 수도 있다. 내부 패키지(11)는 적어도 부분적으로 내부 라이너에 의해 형성될 수도 있고, 여기서 커버 플랩(13)은 또한 상기 내부 라이너의 일부일 수도 있다.

[0082] 구체적으로, 내부 패키지(11)는, 그의 밀봉 위치에 있을 때에, 커버 플랩(13)이 저점착성 접착제로 탈착 가능하게 고정되어 있는 우측 최상부 벽면(14) 및 좌측 최상부 벽면(15)을 포함한다. 또한, 커버 플랩(13)은 내부 패키지(11)의 전방 면에도 저점착성 접착제로 고정되어서 내부 패키지(11)의 개구를 완전히 덮는다.

- [0083] 커버 플랩(13)을 개봉할 수 있게 하기 위해서, 도 1에 나타낸 바와 같이 뚜껑(4)이 개봉 위치로 접착될 때, 커버 플랩(13)은 접착제, 구체적으로 영구 접착제에 의해 뚜껑 전방 벽면(9)의 내부면에 고정된다. 상기 접착제가 상기 뚜껑 전방 벽면의 모서리 에지에 매우 가깝게 공급되기 때문에, 상기 접착제의 일부가 선행 기술에서 알려진 용기 박스와 접촉하게 될 위험이 있다. 이로 인해 뚜껑(4) 및 박스(3)가 접착제에 의해 의도하지 않게 함께 고정될 수 있어, 용기(1)가 원활하게 개봉되지 못하게 한다. 그러나, 본 발명에 따르면, 도 2와 관련하여 다음에서 설명하는 바와 같이, 유체 안내 요소들(fluid guide elements)(16, 17, 18)이 뚜껑 전방 벽면(9)의 내부면에 제공되고 접착제가 임의의 원하지 않는 장소에 도달하지 못하게 한다.
- [0084] 도 2에서, 용기(1)는 상부 정면 즉 방향 사시도로 도시되어 있는데, 여기서 뚜껑(4)은 다시 박스(3)에 대하여 개봉 위치에 있다. 그러나, 커버 플랩(13)은 뚜껑(4)에 아직 고정되어 있지 않고, 이에 따라 내부 패키지(11)의 개구를 덮는 밀봉 위치에 여전히 남아 있다.
- [0085] 뚜껑 전방 벽면(9)의 내부면에서, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 폭 방향(200)으로 3개의 선-형상의 평행한 오목부(depression)로서 제공되어 있다. 커버 플랩(13)이 뚜껑 전방 벽면(9)의 내부면에 고정될 때, 접착제는 커버 플랩(13)의 하부라든지, 또는 유체 안내 요소들(16, 17, 18)의 구역 내의 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 제공되거나, 또는 양쪽 모두에 제공된다. 그런 다음, 뚜껑 전방 벽면(9) 및 커버 플랩(13)은 함께 가압되어, 상기 접착제가 상기 뚜껑 전방 벽면의 내부면을 커버 플랩(13)의 하부 말단에 접합시킨다. 압력을 인가하는 동안에, 여전히 점성 액체 상태인 접착제가 이동한다. 하지만, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 상기 접착제가 유체 안내 요소들(16, 17, 18)을 넘어서 높이 방향(100)으로 상당부분 이동하는 것을 방지하고, 상기 접착제가 유체 안내 요소들(16, 17, 18)을 따라 폭 방향(200)으로 이동하는 것을 촉진한다. 또한, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 오목부로서 형성되기 때문에, 그들은 접착제가 축적되어서 충분한 접착제가 뚜껑 전방 벽면(9)의 내부면과 커버 플랩(13) 사이에서 안정적인 연결을 위해 제공될 수 있는 저장소를 제공한다. 따라서, 뚜껑 전방 벽면(9)은 추가 구성성분, 즉 커버 플랩(13)에 고정되는 적어도 하나의 용기 벽면이다.
- [0086] 도 3에서, 도 1 및 도 2에 나타낸 바와 같이 용기를 형성할 수 있게 하는, 본 발명의 제1 실시예에 따른 블랭크가 도시되어 있다. 도 3에 따른 블랭크에서, 점선들은 패널들이 서로에게 걸려 있는 접지선들을 표시한다.
- [0087] 상기 박스 우측 벽면은 외부 박스 우측 벽면 패널(19) 및 내부 박스 우측 벽면 패널(20)에 의해 형성되고, 박스 전방 벽면(7)은 박스 전방 벽면 패널(21)에 의해 형성되며, 박스 좌측 벽면은 외부 박스 좌측 벽면 패널(22) 및 내부 박스 좌측 벽면 패널(23)에 의해 형성된다. 박스 최하부 벽면은 박스 최하부 벽면 패널(24)에 의해 형성되고, 박스 후방 벽면은 박스 후방 벽면 패널(25)에 의해 형성된다.
- [0088] 뚜껑 우측 벽면은 외부 뚜껑 우측 벽면 패널(26) 및 내부 뚜껑 우측 벽면 패널(27)에 의해 형성된다. 뚜껑 전방 벽면(9)은 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28) 및 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)에 의해 형성된다. 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)은 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28)보다 작다. 뚜껑 좌측 벽면(10)은 외부 뚜껑 좌측 벽면 패널(30) 및 내부 뚜껑 좌측 벽면 패널(31)에 의해 형성된다. 뚜껑 최상부 벽면은 뚜껑 최상부 벽면 패널(32)에 의해 형성된다. 뚜껑 후방 벽면은 뚜껑 후방 벽면 패널(33)에 의해 형성된다. 뚜껑 후방 벽면 패널(33) 및 박스 후방 벽면 패널(25)은 경첩선(5)을 통해 서로에게 걸려 있다.
- [0089] 상기 내부 뚜껑 전방 벽면 패널 상에, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)이 제공되는데, 여기서 3개의 유체 안내 요소(16, 17, 18) 대신에, 단지 하나, 2개, 또는 3개보다 많은 유체 안내 요소가 또한 제공될 수 있다. 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)을 패선화하거나, 점선화하거나, 절단하거나 또는 양각하여 형성된 선 형태의 오목부들이다.
- [0090] 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)은 일반적으로 외부 전방 뚜껑 벽면 패널(28)의 내부면 상에 도 3에 나타낸 바와 같은 위치로부터 약 180도만큼 접지되고 접착제에 의해 거기에 고정되어 있다. 따라서, 오목부들의 형태로 된 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 용기의 외측으로부터 보여질 수 없다. 구체적으로, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)을 형성하는 오목부들은, 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28)을 향하는 방향으로 양각되어서, 상기 오목부들이 도 2에 나타낸 바와 같이 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 제공되는 접착제를 받아들일 수 있게 된다. 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 저장소를 생성하기 위해서 절취선으로서 제공될 수도 있다. 구체적으로, 상기 절취선은 패선화하거나, 점선화하거나, 절단하거나 또는 기타 기술들에 의해 생성된다. 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 저장소로서 작용해서 커버 플랩(13)과 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측 사이에서의 압력으로 인해 빠져나가는 초과량의 접착제를 포획한다.
- [0091] 다른 실시예들에서, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은, 또한 다른 방향으로 양각되어 있는 오목부로서 형성될 수

도 있어서, 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)과 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28) 사이에 접착제 저장소를 생성한다. 따라서, 이 구성은 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28)에 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)을 부착할 수 있게 하면서, 초과량의 접착제가 이를 2개의 패널 사이에 있는 영역 외측으로 가압되는 것을 방지한다. 따라서, 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)은, 추가 구성성분, 즉 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28)에 고정되는 적어도 하나의 용기 벽면으로 간주될 수 있다.

[0092] 또한, 유체 안내 요소들(16, 17, 18)은 오목부들로서만이 아니라 돌출부들로서 제공되었을 때에도 역시 효과적 이므로, 용기(1)의 뚜껑 전방 벽면(9)의 내측에 커버 플랩(13)이 고정되는 것에 관하여 유익한 효과가 얻어질 수 있다. 선형의 오목부들 형태의 유체 안내 요소들(16, 17, 18)이 추가적으로 또는 대안적으로 외부 뚜껑 전방 벽면 패널(28)에 형성될 수 있다.

[0093] 도 4에서, 본 발명에 따른 블랭크에 대한 제2 실시예가 평면도로 도시되어 있는데, 여기서 이 블랭크는 본 발명에 따른 또 다른 용기를 형성할 수 있게 한다.

[0094] 도 4에 따른 블랭크는 도 3에서의 블랭크와 동일한 배열로 실질적으로 동일한 패널들을 포함한다. 하지만, 도 3에 나타낸 바와 같이 선형의 유체 안내 요소들(16, 17, 18) 대신에, 내부 전방 벽면 패널(29)에는 각각 유체 안내 요소(34, 35)를 형성하는, 개별적인 컵-형상 또는 피라미드형 오목부들이 제공된다. 따라서, 유체 안내 요소들(34, 35)은, 접착제가 제공될 수 있는 저장소를 형성하고, 접착제가 유체 안내 요소들(34, 35) 주위의 구역 내에 폭넓게 스며드는 것을 방지한다. 따라서, 내부 뚜껑 전방 벽면 패널(29)과 커버 플랩(13) 사이에 안정적인 연결이 가능해질 수 있는 반면, 상기 용기의 다른 부위들이 의도하지 않게 서로에게 부착하는 것을 막는다.

[0095] 블랭크는 내부 뚜껑 우측 벽면 패널(27)에 유체 안내 요소들(36, 37 및 38)을 더 포함한다. 유체 안내 요소들(36, 37)은 조립된 용기(1)의 높이 방향(100)으로 실질적으로 연장되는 선형 오목부들인 반면에, 유체 안내 요소(38)는 깊이 방향(300)으로 실질적으로 연장되는 선형 오목부로서 배열되어 있다. 본 실시예에서, 내부 뚜껑 우측 벽면 패널(27)은 용기 벽면으로 간주될 수 있는 반면에, 외부 뚜껑 우측 벽면 패널(26)은 추가 구성성분이다.

[0096] 상이한 방향들로 연장되는 유체 안내 요소들이 제공되는 구성을 제공함으로써, 접착제가 유체 안내 요소들(36, 37)을 따라 소정의 영역에 분포할 수 있지만, 그런 다음 유체 안내 요소(38)에 의해 정지되어서, 접착제가 용기(1)의 뚜껑(4)과 박스(3) 사이에 있는 영역에는 도달할 수 없게 된다. 따라서, 초과량의 접착제에 의해 뚜껑(4)과 박스(3) 사이에서 의도하지 않은 연결이 생기는 것이 방지될 수 있다. 유체 안내 요소들(36, 37, 38)은 내부 뚜껑 우측 벽면 패널(27)과 외부 뚜껑 우측 벽면 패널(26) 사이에 접착제를 분포시키는 목적에 이용된다.

[0097] 마찬가지로, 내부 뚜껑 좌측 벽면 패널(31)에 유체 안내 요소들(39, 40 및 41)이 제공되어서, 내부 뚜껑 좌측 벽면 패널(31)을 외부 뚜껑 좌측 벽면 패널(30)에 부착하는 것을 용이하게 한다.

[0098] 일반적으로, 상기 유체 안내 요소들은, 이들이 상기 용기 외측으로부터 보여지지 않으므로, 내부 패널들에 제공되는 것이 바람직하다. 일반적으로, 상기 내부 패널들은 상기 외부 패널들에 대하여 상기 용기의 내측을 향해서 배열되어 있는 그러한 패널들이다.

[0099] 다음에서, 본 발명에 따른 방법의 예시적인 실시예가 설명된다.

[0100] 처음에, 도 3 및 도 4에 나타낸 바와 같이 일반적으로 동일한 구성의 패널들을 갖는 블랭크가 제공된다. 그런 다음, 유체 안내 요소들은 나중에 접착제에 의해 블랭크의 다른 패널들 또는 용기의 또 다른 구성성분들에 고정되어야 할 소정의 패널들에 제공된다. 상기 유체 안내 요소들은 특히 각각의 상기 패널들을 양각하는 것에 의해 생성될 수도 있다. 그런 다음, 흡연 물품들(2)을 포함하는 내부 패키지(11)는 박스 후방 벽면 패널(25)에 배열되고, 나머지 패널들은 내부 패키지(11) 주위에 접지된다. 구체적으로, 접착제는, 내부 패키지(11)가 박스(3)의 후방 측면 벽면(25)에 배열되기 전, 그와 동시, 또는 그 후에 제공될 수도 있다. 적어도 상기 장소들 중 일부에, 상기 접착제가 제공되는 경우, 상기 유체 안내 요소들이 상기 패널들에 이미 생성되었기 때문에, 상기 패널들이 서로에게든지 추가 구성성분들에 놀려져서 상기 용기의 부품들을 서로에 대하여 고정할 때 상기 접착제가 원하지 않는 장소들에 도달되는 것이 방지될 수 있다.

[0101] 특히, 상기 유체 안내 요소는 접착제에 대한 저장소로서나 접착제가 원하지 않는 장소들에 유입되는 것을 방지하는 정지 수단으로서 작용할 뿐만 아니라, 접착제를 원하는 장소들에 분포시키는 수단으로서 작용할 수도 있다. 이는, 특히 접착제를 적용하는 동안에, 상기 접착제가 더 복잡한 기계를 요구하는, 패널에 미리 분포될 필요는 없도록 한다. 대신에, 본 발명에 따르면, 접착제를 국부적으로 적용하는 것으로 충분할 수도 있으며, 상

기 유체 안내 요소는 상기 접착제를 상기 패널 내의 원하는 장소들에 분포시키는 기능을 제공한다.

부호의 설명

[0102]

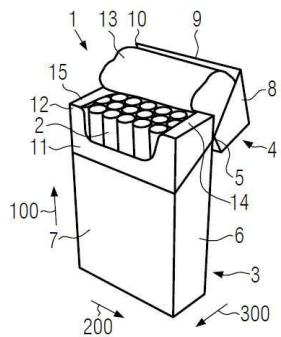
- 1: 용기
- 2: 흡연 물품
- 3: 박스
- 100: 높이 방향
- 200: 폭 방향
- 300: 깊이 방향
- 4: 뚜껑
- 5: 경첩선
- 6: 박스
- 7: 전방 벽면
- 8: 우측 벽면
- 9: 전방 벽면
- 10: 뚜껑 좌측 벽면
- 11: 내부 패키지
- 12: 내부 프레임
- 13: 커버 플랩
- 14: 우측 최상부 벽면
- 15: 좌측 최상부 벽면
- 16, 17, 18: 유체 안내 요소
- 19: 외부 박스 우측 벽면 패널
- 20: 내부 박스 우측 벽면 패널
- 21: 박스 전방 벽면 패널
- 22: 외부 박스 좌측 벽면 패널
- 23: 내부 박스 좌측 벽면 패널
- 24: 박스 최하부 벽면 패널(24)
- 25: 박스 후방 벽면 패널
- 26: 외부 뚜껑 우측 벽면 패널
- 27: 내부 뚜껑 우측 벽면 패널
- 28: 외부 뚜껑 전방 벽면 패널
- 29: 내부 뚜껑 전방 벽면 패널
- 30: 외부 뚜껑 좌측 벽면 패널
- 31: 내부 뚜껑 좌측 벽면 패널
- 32: 뚜껑 최상부 벽면 패널

33: 뚜껑 후방 벽면 패널

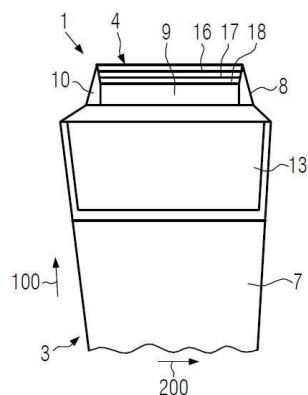
34,35,36,37,38: 유체 안내 요소

도면

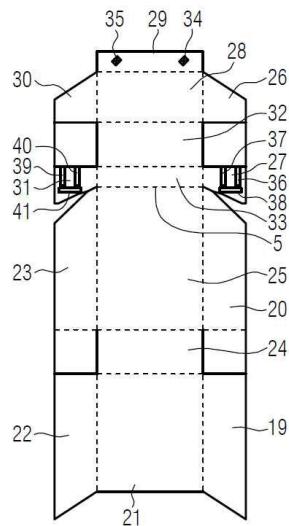
도면1



도면2



도면3



도면4

