



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0116885
(43) 공개일자 2013년10월24일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 85/10 (2006.01) *B65D 5/54* (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2013-7014398
- (22) 출원일자(국제) 2011년09월30일
심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2013년06월04일
- (86) 국제출원번호 PCT/EP2011/067164
- (87) 국제공개번호 WO 2012/059282
국제공개일자 2012년05월10일
- (30) 우선권주장
1018716.9 2010년11월05일 영국(GB)

- (71) 출원인
브리티시 아메리칸 토바코 (인베스트먼츠) 리미티드
영국 런던 더블유씨2알 3엘에이 워터 스트리트 1
글로우브 하우스
- (72) 발명자
홀포드, 스티븐
영국 에스오15 8티엘 밀브루크 사우샘톤 레전트
파크 로드 알엔디 센트리 브리티시 아메리칸 토바
코 (인베스트먼츠) 리미티드 (내)
- (74) 대리인
특허법인 남앤드남

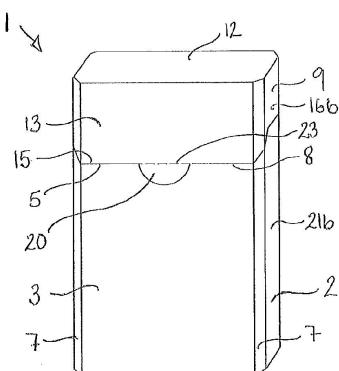
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 **꺽연류용 팩**

(57) 요 약

꺽연류용 팩이 개시된다. 팩은 서로에 대해 이동하도록 구성된 덮개(9) 및 본체(2)를 포함한다. 덮개는 전방 벽(13)을 가지며 상기 전방 벽은 하부 전방 벽 예지(15) 및 상기 본체의 전방 패널(3)에 부착되는 하부 전방 벽 예지로부터 연장하는 탭(20)을 구비한다. 탭의 적어도 일 부분이 본체의 전방 패널에 계속 부착되도록 탭(20)은 팩을 처음으로 개방하기 위해 뜯어지는 취약화 라인(23)을 포함한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

서로에 대해 이동하도록 구성되는 제 1 부분 및 제 2 부분을 포함하며, 상기 제 1 부분은 전방 벽을 가지며 상기 전방 벽은 하부 전방 벽 예지 및 상기 하부 전방 벽 예지로부터 연장하여 상기 제 2 부분의 전방 패널에 부착되는 텁을 구비하며,

상기 텁의 적어도 일 부분이 상기 제 2 부분의 전방 패널에 계속 부착되어 있도록 상기 텁은 팩을 처음으로 개방하기 위해 뜯어지는 취약화 라인(line of weakening)을 포함하는,

꺽연류용 팩.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 팩이 폐쇄될 때 상기 제 1 및 제 2 부분들은 폐쇄 라인을 형성하고 상기 취약화 라인이 상기 폐쇄 라인과 일치하는,

꺽연류용 팩.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 팩이 폐쇄될 때 상기 제 1 및 제 2 부분들은 폐쇄 라인을 형성하고 상기 취약화 라인이 상기 폐쇄 라인에 대해 어긋나는,

꺽연류용 팩.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 취약화 라인이 상기 팩을 처음으로 개방하기 위해 뜯어질 때 상기 텁의 일 부분이 제 1 및 제 2 부분들 둘다에 남아 있도록, 상기 취약화 라인이 상기 폐쇄 라인 아래 형성되는,

꺽연류용 팩.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제 1 부분은 덮개이며 상기 제 2 부분은 본체인,

꺽연류용 팩.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 덮개에는 접힘-라인을 따라 상기 전방 벽 예지로부터 연장하는 플랩이 형성되고, 상기 텁은 상기 플랩의

절개부에 의해 형성되고, 상기 플랩은 덮개의 내부 표면에 맞닿아 놓이도록 상기 텁에 대해 내측으로 접혀지는,
꺽연류용 팩.

청구항 7

제 5 항 또는 제 6 항에 있어서,

상기 본체에는 전방 패널 에지 및 일체형 텁이 형성되고, 상기 일체형 텁은 상기 제 2 부분의 전방 패널 에지로
부터 연장하고 상기 팩이 폐쇄될 때 상기 제 1 부분의 전방 벽의 내부 표면상에 형성된 리세스 내에 위치되는,
꺽연류용 팩.

청구항 8

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제 1 부분은 본체이고 상기 제 2 부분은 덮개인,
꺽연류용 팩.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 텁은 반원인,
꺽연류용 팩.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제 2 부분의 전방 패널에 상기 텁을 연결하기 위해 접착제가 사용되는,
꺽연류용 팩.

청구항 11

첨부된 도면을 참조하여, 실질적으로 위에서 설명된 바와 같은 극연류용 팩.

청구항 12

제 1 항 내지 제 11 항 중 어느 한 항에서 청구된 팩을 형성하기 위한 블랭크.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 극연류(smoking articles)용 팩에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 시가레트들과 같은 깍연류는 통상적으로 팩들 내에 보관되며 팩들의 전체 기능은 시가레트들을 보관하고 기계적 및 환경적 손상으로부터 보호하는 것이다. 슬라이드 가능한 삽입부들을 구비한 헌지형-덮개 및 셀 팩들을 포함하는 시가레트 팩들의 다양한 구성들이 종래기술로부터 공지되어 있다. 헌지형-덮개 팩은 본체 및 덮개를 포함하여 깍연류의 다발을 유지(hold)하기 위한 공간을 형성한다. 덮개는 헌지-라인을 따라 본체의 후방 패널에 부착되어 덮개가 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 회전할 수 있다. 폐쇄 위치에서 덮개의 하부 전방 벽 에지는 본체의 전방 패널의 상부 에지에 인접하여 같은 높이의 외측 마무리를 형성한다.

[0003] 소비자가 예를 들면 깍연류가 들어 있는 헌지식-덮개 팩을 구입하거나 받을 때, 깍연류는 팩이 사전에 개방되었는지 아닌지 여부에 대한 표시에 대해 외측 셀로판 포장지 및/또는 내부 호일 포장지에 의존한다. 그러나 모든 팩들이 셀로판으로 포장되어 있는 것은 아니며 그리고 호일 포장지가 밀봉되어 있지 않을 때 팩의 내용물이 훼손되었는지 또는 누군가가 손을 댔는지 여부에 대한 충분한 증거를 제공할 수 없다.

[0004] GB2290778A호는 덮개의 전방 벽에 하방으로 매달리는 반-원 텁이 형성되는 팩을 제공함으로써 위에서 언급된 문제점을 해결하려고 시도하였다. 텁은 본체의 전방 벽의 상부 에지에 형성된 보완적인 컷-아웃(cut-out) 내에 수용되어 텁이 팩 내부에 수용된 프레임에 맞닿아 놓인다. 팩이 조립되어 덮개가 폐쇄될 때, 접착제의 충이 텁과 프레임 사이에 배치되어 텁이 프레임에 고착된다. 팩을 처음으로 개방하기 위해서는, 텁을 풀기 위해 접착제가 뜯어져야 한다.

[0005] GB2290778A호로부터 공지된 팩의 단점은 접착제가 뜯어져야 하며 이는 약간의 힘을 요구할 수 있다는 사실을 포함한다. 또한, 접착제의 뜯어짐은 접착제의 잔류물들이 프레임 상에 남겨져 팩의 미적으로 수용가능하지 않은 (un-aesthetically acceptable) 외관을 유발한다. 심지어 팩이 개방되었을 때, 텁은 항상 덮개의 전방 벽으로부터 돌출하며, 이는 또한 바람직하지 않을 수 있다.

발명의 내용

[0006] 본 발명은 위에서 언급된 문제점을 극복하거나 실질적으로 완화하는 깍연류를 유지하기 위한 팩을 제공하는 것을 추구한다.

[0007] 본 발명에 따라, 서로에 대해 이동하도록 구성된 제 1 부분 및 제 2 부분을 포함하는 깍연류용 팩이 제공되며, 제 1 부분은 전방 벽을 가지며 상기 전방 벽은 하부 전방 벽 에지 및 하부 전방 벽 에지로부터 연장하여 제 2 부분의 전방 패널에 부착되는 텁을 구비하며, 텁의 적어도 일 부분이 제 2 부분의 전방 패널에 계속 부착되어 있도록 상기 텁은 팩을 처음으로 개방하기 위해 뜯어지는 취약화 라인(line of weakening)을 포함한다.

[0008] 바람직하게는 팩이 폐쇄될 때 제 1 및 제 2 부분들은 폐쇄 라인(line of closure)을 형성하며, 취약화 라인은 상기 폐쇄 라인과 일치한다.

[0009] 대안적으로, 팩이 폐쇄될 때 제 1 및 제 2 부분들은 폐쇄 라인을 형성하며 취약화 라인은 폐쇄 라인에 대해 어긋난다.

[0010] 상기 팩을 처음으로 개방하기 위해 상기 취약화 라인이 뜯어질 때 텁의 일 부분이 제 1 및 제 2 부분들 둘 다에 남아 있도록 취약화 라인이 폐쇄 라인 아래 형성될 수 있다.

- [0011] 일 실시예에서, 제 1 부분은 덮개이고 제 2 부분은 본체이다.
- [0012] 덮개에는 접힘-라인(fold-line)을 따라 전방 벽 에지로부터 연장하는 플랩이 형성될 수 있고, 텁은 상기 플랩의 절개부(incision)에 의해 형성되며, 플랩은 덮개의 내부 표면에 맞닿아 놓이도록 텁에 대해 내측으로 접혀진다.
- [0013] 본체에는 정면 패널 에지 및 일체형 텁이 형성될 수 있으며, 일체형 텁은 제 2 부분의 상기 정면 패널 에지로부터 연장하고 팩이 폐쇄될 때 제 1 부분의 전방 벽의 내부 표면상에 형성된 리세스 내에 위치된다.
- [0014] 대안적인 실시예에서, 제 1 부분은 본체이고 제 2 부분은 덮개이다.
- [0015] 텁은 반원일 수 있거나 직사각형 또는 정사각형과 같은 임의의 다른 형상일 수 있다.
- [0016] 바람직하게는, 제 2 부분의 전방 패널에 텁을 연결하기 위해 접착제가 사용된다.
- [0017] 본 발명의 다른 양태에 따라, 또한 위에서 언급된 본 발명을 형성하기 위한 블랭크(blank)가 존재한다.
- [0018] 본 발명의 실시예들은 지금부터 첨부 도면들을 참조하여 단지 예로서 설명될 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명에 따른 깍연류의 다발을 유지하기 위한 팩을 보여주며,
 도 2는 도 1의 팩을 형성하기 위한 블랭크를 보여주며,
 도 3은 팩의 대안적인 실시예를 형성하기 위한 블랭크를 보여주며,
 도 4는 팩의 또 다른 실시예를 형성하기 위한 블랭크를 보여준다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 지금부터 도면들을 참조하면, 도 1에서 본 발명에 따른 깍연류의 다발을 유지하기 위한 팩(1)을 보여준다. 도 2는 도 1의 팩을 형성하기 위한 블랭크(20)를 보여주며 도 2에서 실선들은 절단 라인들 또는 블랭크(20)의 외측 가장자리들을 나타내며 점선들은 접힘에 의해 형성되는 라인들을 나타낸다. 팩(1)은 본체(2) 및 덮개(9)를 포함한다. 덮개(9)에는 취약화 라인(23)을 따라 하부 전방 벽 에지(15)로부터 연장하는 텁(20)이 형성된다. 텁(20)은 아래 설명으로부터 명백하게 되는 바와 같이 처음으로 팩을 개방하기 전에 팩이 훼손되지 않았거나 누군가가 손대지 않은 증거를 제공한다.
- [0021] 접혀진 위치에서 팩(1)의 일반적인 구성이 지금부터 도 1을 참조하여 설명될 것이지만 몇몇 특징들이 도 1에서 가시적이지 않고 도 2에서 확인할 수 있다. 팩(1)의 본체(2)는 두 개의 마주하는 좌측 및 우측 패널(21a, 21b)들 뿐만 아니라 베이스 패널(10)에 의해 분리된 마주하는 전방 및 후방 패널(3, 4)들이 형성된다. 전방 패널(3) 및 측부 패널(21a, 21b)들의 접합부들에 형성된 코너(7)들이 라운드(round)형일 수 있다. 전방(3) 및 측부 패널(21a, 21b)들은 폐쇄 라인(8)을 형성하도록 덮개(9)의 대응하는 하부 에지(15)들과 인접하는 상부 에지(5)들이 형성된다. 본체의 후방 패널(4)은 헌지-라인(hinge-line; 11)을 따라 덮개(9)의 후방 벽(14)에 연결된다. 덮개(9)에는 덮개(9)의 후방 벽(14), 전방 벽(13) 및 좌측 및 우측 벽(16a, 16b)들 사이로 연장하는, 상부 벽(12)이 추가로 제공된다. 덮개(9)의 전방(13) 및 측벽(16a, 16b)들은 팩(1)이 폐쇄될 때 본체(2)의 상부 에지(5)들과 정합하는 하부 에지(15)들이 형성된다. 덮개(9)는 취약화 라인(23)을 따라 하부 전방 벽 에지(15)에

매달리는 텁(20)이 더 형성된다. 텁(20)은 처음에 접착제에 의해 본체(2)의 전방 패널(3)의 상부면에 부착된다. 팩(1)이 처음으로 개방될 때 취약화 라인(23)이 뜯어져서 텁의 적어도 일 부분이 본체(2)의 전방 패널(3) 상에 남아 있어, 텁(20)은 밀봉부로서 기능하며 이는 팩(1)이 팩(1)의 처음 개방 전에 훼손되지 않았거나 또는 누군가가 손대지 않았음을 표시한다.

[0022] 도 2에서, 블랭크(20)가 형상이 세장형이고 위에서 설명된 팩(1)의 본체(2) 및 덮개(9)를 포함하는 것을 상정할 수 있다. 블랭크(20)의 본체(2)에는 전방 패널(3), 베이스 패널(10) 및 후방 패널(4)이 형성된다. 전방 패널(3)에는 좌측 벽(21a) 및 우측 벽(21b)이 형성되고, 이 좌측 벽 및 우측 벽은 블랭크(20)가 접혀진 위치에 있을 때 후방 패널(4)로부터 연장하는 측부 플랩(22a, 22b)들과 겹쳐진다. 도 2에 도시된 바와 같이, 전방 벽(3)과 이의 측벽(21a, 21b)들 사이에 위치된 블랭크의 접선들은 블랭크가 접혀질 때 형성된 코너들이 라운드형임을 표시한다.

[0023] 블랭크(20)의 덮개(9)는 앞에서 설명된 바와 같이 후방 벽(14), 상부 벽(12) 및 전방 벽(13)을 더 포함한다. 덮개(9)의 상부 및 후방 벽(12, 14)들에는 블랭크(20)가 접혀진 위치에 있을 때 덮개(9)의 전방 벽(13)의 측벽(16a, 16b)들에 의해 중복되는 측부 플랩(18)들이 형성된다. 덮개(9)의 전방 벽(13)에는 접힘-라인(19)을 따라 하부 전방 벽 예지(15)로부터 연장하는 플랩(17)이 더 형성된다. 플랩은 내측으로 접혀져서 플랩이 덮개(9)의 전방 벽(13)의 내부 표면에 맞닿아 놓인다. 플랩이 덮개(9)의 전방 벽(13)과 함께 이중 층을 형성할 때 플랩(17)은 덮개에 안정성 및 강도를 제공한다. 플랩(17)이 내측으로 접혀질 때 하부 전방 벽 예지에 매달리는 텁(20)을 형성하도록 플랩에는 접힘-라인(19)으로부터 연장하는 반원 절개부가 형성된다. 텁(20)은 앞에서 설명된 바와 같이 취약화 라인(23)을 따라 하부 전방 벽 예지(15)로부터 연장하고 취약화 라인이 예를 들면 절개, 스코어링(scoring) 또는 천공에 의해 형성될 수 있다.

[0024] 취약화 라인(23)이 본체(2)와 덮개(9) 사이의 폐쇄 라인(8)과 일치함으로써 개방된 팩의 본체(2)의 전방 벽(3) 상에 남아 있는 텁 부분이 상기 본체(2)의 상부 예지(5)들을 넘어 연장하지 않는 것이 예상된다. 대안적으로, 취약화 라인(23)은 폐쇄 라인 아래 위치될 수 있어 팩이 개방될 때 텁의 부분들이 본체뿐만 아니라 덮개 상에 남아 있게 된다. 또 다른 실시예에서, 취약화 라인은 폐쇄 라인 위에 형성될 수 있어 바디(2)의 전방 패널(3) 상에 남아 있는 텁 부분이 상기 본체(2)의 상부 예지(5)들 사이로 연장한다.

[0025] 텁이 반원 형상으로 제한되지 않아서 임의 형상 및/또는 크기일 수 있다는 것이 상정되어야 한다. 텁의 대안적인 실시예들은 도 3 및 도 4에 도시되는데, 여기에서 도 3은 직사각형 형상의 텁을 보여주며 도 4는 도 1 및 도 2에 도시된 실시예의 반원 형상 텁에 비해 더 작은 반원 형상 텁이 예시된다.

[0026] 팩의 시각적 외관을 강화하도록 보완적 형상들이 덮개의 전방 벽 상에 그려질 수 있고(draw), 예를 들면 도 1 및 도 4에 도시된 텁들의 반원의 거울 이미지가 완전한 원의 시각적 자국을 제공하도록 덮개의 전방 벽 상에 그려질 수 있다.

[0027] 위에서 설명된 실시예들 중 임의의 실시예와 조합하여, 본체(2)의 전방 패널(3)에는 도 3으로부터 상정될 수 있는 바와 같이 상부 전방 패널 예지(5)로부터 연장하는 일체형 텁(30)이 더 형성될 수 있다. 팩이 폐쇄될 때 일체형 텁(30)은 덮개 전방 벽(13)의 내부면 상에 형성된 리세스 내에 위치한다. 리세스는 덮개(9)의 전방 벽(13)에 매달리는 텁을 형성하는 플랩(17)내의 것 아웃에 의해 형성된다. 일체형 텁(30)이 리세스 내에 위치될 때, 팩의 전방 폐쇄 라인에 대한 평행한 이동들이 감소되므로 팩의 안정성이 개선된다.

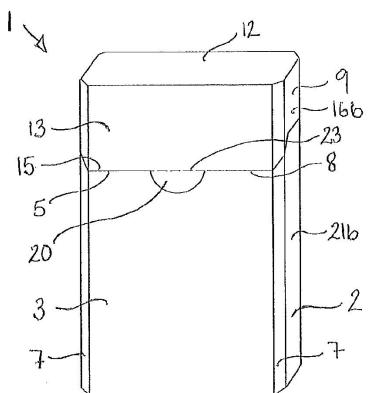
[0028] 대안적이고 비-예시적인 실시예에서, 팩에는 본체의 패널의 상부 예지로부터 연장하고 덮개의 전방 벽에 부착되는 적절한 형상의 텁이 형성될 수 있다. 텁에는 또한 팩을 처음으로 개방하기 위해 뜯어지는 취약화 라인이 형성되어 텁의 적어도 일 부분이 덮개의 전방 벽에 계속 부착되며, 따라서 텁은 도 1 내지 도 4를 참조하여 설명

된 팩과 유사하게 기능하여 유사한 장점들을 제공한다. 팩이 도 1 내지 도 4를 참조로 하여 위에서 설명된 바와 같은 대안적인 특징들이 형성될 수 있음이 또한 예상된다. 예를 들면, 취약화 라인은 폐쇄 라인과 일치할 수 있거나 취약화 라인이 폐쇄 라인 위 또는 아래 형성될 수 있다. 본체의 상부 에지 패널로부터 연장하는 텁을 가지는 팩에는 또한 덮개의 상부 전방 벽 에지에 매달리고 본체 전방 패널의 내부면 상에 형성된 리세스 내에 위치되는 일체형 텁이 형성될 수 있다는 것이 또한 상정되어야 한다.

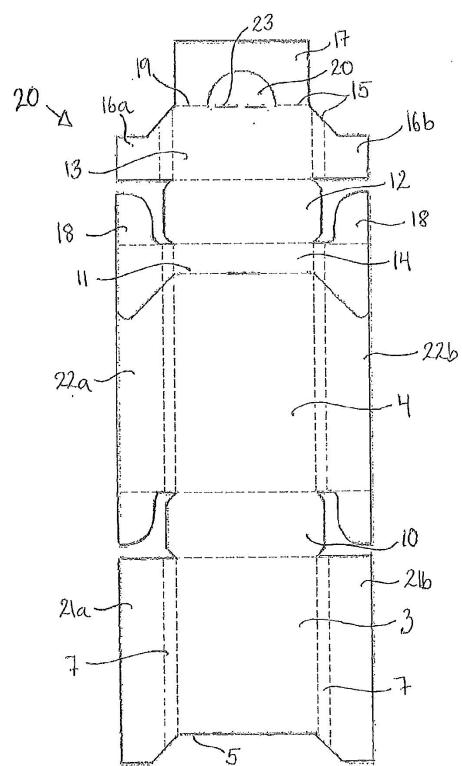
- [0029] 본 발명에 따른 텁의 구성이 힌지식-덮개 팩들로 제한되지 않는다는 것을 이해하여야 한다. 텁의 구성이 깍연류를 유지하는 다양한 대안적인 팩들, 예를 들면 셀 팩들에 적용될 수 있다는 것이 예상된다.
- [0030] 본 발명의 실시예들이 도시 및 설명되었지만, 전술한 설명은 단지 바람직한 실시예들의 설명으로서 고려되어야 하며, 첨부의 청구항들의 범위 내에 있는 다른 실시예들이 본 명세서의 일부를 형성하기 위해 고려되는 것이 당업자에 의해 상정될 것이다.

도면

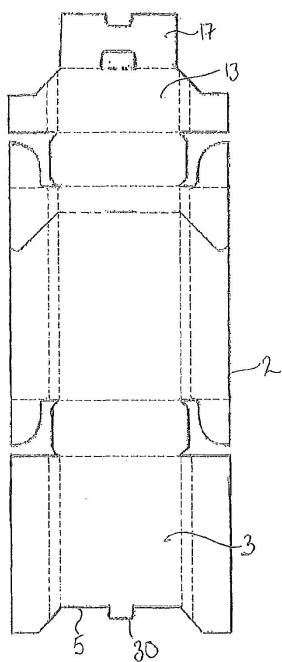
도면1



도면2



도면3



도면4

