

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶

A24F 15/12

(45) 공고일자 1999년 12월 01일

(11) 등록번호 10-0233329

(24) 등록일자 1999년 09월 10일

(21) 출원번호 10-1992-0010756

(22) 출원일자 1992년 06월 18일

(65) 공개번호 특 1993-0000051

(43) 공개일자 1993년 01월 15일

(30) 우선권주장 7/717,456 1991년 06월 19일 미국(US)

(73) 특허권자 알. 제이. 레이놀즈 터배코 컴파니 게리 티. 버저

미합중국 노스 캘로라이나 27102 원스톤-셀렘 노스 메인 스트리 트 401
알. 제이. 레이놀즈 터배코 컴파니 디. 브이. 엠미합중국 노스 캘로라이나 27102 원스톤-셀렘 노스 메인 스트리 트 401
다이안 스튜워트 버로우스미합중국 노스 캐롤라이나 27104 원스톤-셀렘 반달리아 드라이브 3625
래리 더글라스 코블러

(72) 발명자

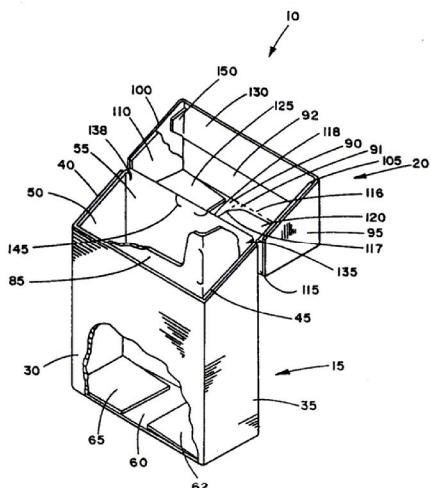
미합중국 노스 캐롤라이나 27106 원스톤-셀렘 그레이스먼트 드라이브 3920
이태희

(74) 대리인

심사관 : 서을수**(54) 담배갑****요약**

본 발명의 헌지식 뚜껑 담배갑은 통상적인 헌지식 뚜껑 패키지 또는 소프트 패키지와 같이 그로부터 인출될 담배를 수용할 수 있다.

이 헌지식 뚜껑 패키지는 고정부와 제거 가능한 부분을 갖는 상축 패널을 포함한다. 상기 제거 가능한 부분을 제거함으로써 패키지에서 담배를 인출하기 위해 개폐될 수 있는 가동 플랩 및 패키지의 마개가 노출된다.

대표도**형세서**

[발명의 명칭]

담배갑

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 전형적인 헌지식 뚜껑을 갖는 담배갑의 한 형태의 개봉 위치를 도시한 사시도.

제2도는 본 발명의 전형적인 헌지식 뚜껑을 갖는 담배갑의 닫혀진 위치를 도시한 사시도.

제3도는 본 발명의 전형적인 헌지식 뚜껑을 갖는 담배갑의 다른 형태의 개봉 위치를 도시한 사시도, 및

제4도 내지 제8도는 본 발명에 따른 담배갑의 몸체 및 뚜껑부분을 제작하기 위한 원판지의 개략도들이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 담배갑(패키지)	15 : 몸체부
20 : 뚜껑부	30 : 전방벽
35, 40 : 외측벽	45, 50 : 내측벽
55 : 후벽	60 : 저벽
62, 65 : 저부 플랩	85 : 내측 라이너
90 : 고정 상부	91 : 제거가능한 상부
92 : 전방벽	95, 100 : 외측벽
110 : 내측벽	115 : 후측벽
120, 125 : 상부 플랩	130 : 보강 패널
150 : 탭	

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 담배등의 끽연제품의 패키지에 관한 것으로, 특히 흰지식 뚜껑 형태의 담배갑에 관한 것이다.

통상적으로 담배등의 대중적인 끽연물은 패키지에 넣어 팔고 있다.

일반적으로, 20개 정도의 담배가 각 패키지에 넣어져 있다.

일반적인 담배갑의 한 형태는 소위 “하드 팩” 또는 “찌그러짐 방지 박스” 또는 “흰지식 뚜껑 패키지”로 불리운다. 이러한 패키지는 일반적으로 입방체형으로 되어 있고, 탄력적인 두꺼운 판지로 만들어지며, 투명한 폴리프로필렌 필름으로 된 외부 랩을 포함한다. 흰지식 뚜껑의 담배갑은 통상적으로 2개의 원판지로부터 제조된다. 한 개의 원판지는 담배갑의 몸체와 뚜껑을 형성하고, 다른 제2원판지는 상기 담배갑의 전방벽 및 측벽들에 조립되는 삽입부, 즉 내측 프레임을 형성한다. 상기 내측 프레임은 담배갑 몸체의 전방벽과 측벽들위로 돌출하며, 담배갑이 닫혀졌을 때 뚜껑과 몸체사이를 밀봉시킨다. 이에 대해서는 예컨대, 알렌 등에게 허여된 미합중국 특허 제4,852,734를 참조하기 바라며, 그 내용은 본 명세서에 참조되어 있다. 흰지식 뚜껑 담배갑용 전개도의 다른 형태의 설계는 폭스 등에게 허여된 미합중국 특허 3,874,581호 및 니에프만에게 허여된 미합중국 특허 3,944,066호에 기재된 형태로 될 수 있다.

또한, 담배는 소위 “소프트 팩”으로 불리우는 형태를 갖는 용기에 수용될 수도 있다. 이에 대해서는 예컨대, 트리포디에게 허여된 미합중국 특허 제3,695,422호 및 스프린켈 2세 등에게 허여된 미합중국 특허 제4,717,017호를 참조하기 바란다. 담배들은 패키지의 상부의 일부를 절개함으로써 소프트 패키지로부터 끄집어 내지며, 이에 따라 담배가 패키지의 상부로부터 용이하게 인출될 수 있게 된다.

따라서, 여러 가지 방법으로 담배를 인출할 수 있는 흰지식 뚜껑의 담배갑을 제공하는 것이 바람직하다.

본 발명은 담배등의 끽연제품용의 흰지식 뚜껑 형태의 담배갑에 관한 것이다. 이 담배갑은 몸체부 및 상기 몸체부에 일체로 경첩된 뚜껑부를 포함한다. 상기 몸체부는 전방벽, 저벽, 내측벽 및 외측벽을 포함한다. 뚜껑부는 전방벽, 상벽, 상기 몸체부의 후벽에 일체로 경첩된 후벽, 내측벽 및 외측벽을 포함한다.

상기 패키지의 상벽은 (i) 제거가능한 부분 또는 패널, 및 (ii) 패키지의 가용 수명 동안 패키지에 달려 있는 고정부를 포함한다. 또한, 이 패키지는 제거가능한 상측 패널과 패키지내의 담배 사이에 위치되는 가동성 상부 플랩을 포함한다. 이 상부 플랩은 패키지에서 담배를 끄집어낼 수 있도록 개봉된 다음, 닫힐 수 있도록 위치된다. 패키지는 (패키지의 상부를 통해 담배를 끄집어 내기 위해) 종래의 흰지식 뚜껑 패키지로서 사용되거나, 소프트 패키지와 유사한 상태로 사용될 수 있다.

본 발명의 담배갑은 통상적인 담배 포장 기술을 사용하여 담배를 채우고, 그 위에 외부 랩을 다시 씌우는 공정을 종래의 담배갑 포장 기술로 행하는, 통상적인 흰지식 뚜껑의 담배갑과 같은 방식으로 적절한 원판지(예컨대, 종이 원판지)로부터 제조된다.

본 발명의 담배갑은 일반적인 흰지식 뚜껑 패키지 설계의 바람직한 특징을 포함한다. 즉, 일단 개봉된 담배갑은 (i) 그 안에 있는 담배를 보호하고, (ii) 개봉된 담배갑으로부터 담배 컷 필러 입자의 손실 또는 훌림을 최소화하기 위해 각각의 담배가 연속적으로 담배갑으로부터 인출된 후 완전히 다시 닫혀진다. 더욱이, 본 발명의 담배갑은 소프트형 담배갑의 장점을 포함한다. 즉, 일단 처음 개봉된 담배갑은 전체의 흰지식 뚜껑부를 개봉하지 않고 각각의 담배가 연속적으로 담배갑으로부터 용이하게 인출될 수 있도록 사용될 수 있다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면에 따라 상세히 설명한다.

제1도를 참조하면, 조립된 흰지식 뚜껑 담배갑(10)은 몸체부(15)와 뚜껑부(20)를 포함한다. 이 담배갑(10)은 그의 하부에서 보았을 때 대체로 직선으로 둘러싸인 모양을 하고 있다.

상기 몸체부(15)는 전방벽(30)(부분 절단도로 도시), 외측벽(35, 40), 내측벽(45, 50), 후벽(55), 저벽(60), 및 저부 플랩(62, 65)을 포함한다. 담배갑(10) 몸체의 내측벽과 외측벽들의 상단 에지들은 약 30° 정도 또는 다른 바람직한 상향 각도로 담배갑(10)의 전방으로부터 후방까지 연장될 수 있다. 일반적으로, 몸체의 각 측면의 내측벽 및 외측벽은 서로 유사한 형상과 칫수를 갖는다. 내측벽(45, 50)과 전방벽(30)의 일부의 내면에는 내측 라이너 또는 칼러(85)(부분 절단도로 도시)가 점착 또는 다른 방법으로 고착되어 있다. 필요한 경우, 담배갑은 일체형 내측 라이너들을 가질 수도 있다.

뚜껑부(20)는 고정 상벽부(90), 제거가능한 상벽부 또는 패널(91), 전방벽(92), 외측벽(95, 100), 내측벽(105)과 내측벽(110, 부분절단도로 도시), 및 상기 몸체(15)의 후벽(55)에 일체로 결합된 후벽(115)을 포함한다. 담배갑 뚜껑의 내측 및 외측벽의 하단 에지는 약 30° 정도 또는 다른 바람직한 상향 각도로 담배갑(10)의 전방으로부터 후방까지 연장될 수 있다. 일반적으로, 뚜껑의 각 측면의 내측벽 및 외측벽은 서로 유사한 형상과 칫수를 갖는다. 제거가능한 상벽부 또는 패널(91)은 눈금선들(116, 117)을 따라 그 패널을 절개함으로써 제거된다(보다 상세히 후술됨).

힌지(118)는 담배갑의 후벽을 가로질러 주름이 잡히거나, 접히거나 또는 미리새겨진 선의 형태를 갖는다. 뚜껑부는 또한, 상부 플랩(120, 125), 및 보강 패널(130)을 포함한다. 상기 상부 플랩(120)은 후술되는 바와 같이 담배갑을 개봉하고 닫을 수 있도록 하는 가동 플랩이다. 가동 상부 플랩(120)은 뚜껑 내측벽(105)을 통해 나머지 패키지에 부착되며, 상부 플랩(120)은 그 상부 플랩과 내측벽을 따라 새김눈을 중심으로 이동가능하다. 이와 같이, 상부 플랩(120)은 내측벽으로부터 상부 플랩을 분리하는 새김눈에 의해 형성되는 힌지를 중심으로 가동적이다. 담배갑(10)은 또한, 선택적인 절개 최소화 부재(135, 138) 및 힌지(118)의 부위에서의 응력 완화부재(145)를 포함할 수 있으며, 이는 종래의 힌지식 뚜껑 담배갑 제조시의 통상적인 기술이다.

탭(150)은 뚜껑 보강 패널(130)의 일측에 일체로 연결되고, 뚜껑 외측벽(100)과 뚜껑 내측벽(110)(절결부로 도시)사이에 뻗어 있다. 특히, 보강 패널과 탭(150) 사이의 접힘부는 탭이 2개의 측벽들 사이에 끼워지도록 한다. 이와 유사한 탭(도시되지 않음)이 뚜껑 보강 패널의 대향측에 연결되어, 뚜껑 외측벽(95)과 뚜껑 내측벽(105)사이에 끼워진다. 이에 대해서는 알레 등에게 허여된 미합중국 특허 제4,852,734호를 참조하기 바란다.

내벽들(45, 50, 105, 110)의 외면에 접착제를 발라 힌지식 뚜껑 또는 찌그러짐 방지 패키지를 용이하게 고착시킨다. 뚜껑 보강 패널에 일체로 연결된 탭들이 존재할 때 뚜껑 보강 패널의 내면에 점착되는 접착제는 선택사항이다. 패키지의 구성을 위해 사용되는 접착제는 당업자에 공지된 기술이다. 담배갑에는 상표명 및 이 담배갑을 사용하는 방법이 인쇄된다.

제2도를 참조하면, 담배갑(10)은 고정 상벽(90), 및 그로부터 제거가능한 상측 패널(91)을 포함한다. 이 담배갑은 단지 2개의 기본적인 직사각형 상벽부 또는 패널을 포함하며, 그 각각은 눈금선(117)에 의해 분리되어 담배갑의 양측에 위치된다. 눈금선들(116, 117, 160)을 따라 담배갑에서 패널을 절개함으로써 제거가능한 상측 패널(91)이 제거된다.

상기 눈금선들은 제거가능한 상측 패널과 (i) 뚜껑의 전방벽, (ii) 고정 패널, 및 (iii) 뚜껑의 후벽 사이에 제공된다. 상기 상부 플랩(120)은 노출되어 있고 고정 상벽부(90)는 제거가능한 상측 패널의 절개 시에도 패키지에 붙어 있다. 또한, 전방 뚜껑과 몸체 벽부 사이에 위치된 접착 밀봉제(165)는 뚜껑을 밀폐 위치에 유지하도록 작용하지만, 뚜껑과 몸체부 사이의 힌지(118)를 중심으로 뚜껑을 이동함으로써 담배갑이 개봉될 수 있게 하도록 쉽게 분리될 수 있다.

제3도에 도시된 바와 같이, 상측 패널(91)이 제거 및 폐기된 후 노출되는 개폐가능한 상부 플랩(120)은 담배갑안의 내측 포장재와 담배를 노출시키도록 개봉될 수 있다. 담배갑은 흡연자의 손가락으로 플랩을 가볍게 톡 치거나 담배갑의 상측을 압박함으로써 개봉될 수 있다.

다음, 상부 플랩(120)은 그 상부 플랩의 일부가 고정 상벽부(90) 밑으로 끼워지도록 폐쇄된다. 이와같이, 담배갑은 종래의 힌지식 뚜껑 담배갑이나 개폐가능한 플랩을 사용하여 개봉될 수 있다.

제1도 내지 제3도에 도시한 담배갑의 몸체와 뚜껑은 제4도에 도시한 원판지(200)로부터 공지의 기술 및 설비를 사용하여 제공된다.

원판지(200)는 박판지로부터 제공되는 것이 바람직하며, 다수의 접는선 또는 새김눈(제4도에 실선으로 표시) ; 다수의 눈금 구멍(제4도에 점선으로 표시) ; 및 다수의 절결부를 포함한다. 상기 눈금 구멍의 정도는 다양하게 제공될 수 있으며, 담배갑의 사용시 상측 패널을 용이하게 제거할 정도로 제공하면 된다. 그러나, 눈금 구멍의 정도나 패턴은 흡연자가 상측 패널의 제거를 원하지 않고 담배갑을 힌지식 뚜껑의 담배갑으로서 사용하길 원할 경우 제거가능한 상측 패널이 담배갑에서 쉽게 찢어지지 않도록 하고 ; 또한 흡연자가 상측 패널의 제거를 원할 경우 상기 상측 패널이 담배갑에서 쉽게 찢어질 수 있도록 선택된다. 상기 절결부들은 원판지로부터 재료를 제거하지 않고 원판지를 절개함에 의해 제공되지만, 제4도에서는 편의상 폭이 좁은 슬롯으로 슬릿선들을 표시했다. 접는선, 눈금 구멍 및 절결부들은 벽부재에 해당하는 패널들과 원판지로 구성되는 담배갑의 플랩을 한정한다. 상기 접는선, 눈금구멍 및 절결부들은 당업자에 의해 용이하게 실시가능한 기술을 사용하여 제공된다. 상부 플랩(120)은, 그의 최외측 에지가 외측벽(95)에 대향하도록 하여 외측으로 만곡된 에지(205)를 포함한다. 이러한 만곡 에지는 상부 플랩(120)의 일부를 절단하여 제공된다. 상기 절결부는 개폐가능한 플랩을 더욱 쉽게 개봉하기 위해 원판지가 담배갑으로 조립되었을 때 흡연자의 손가락으로 상부 플랩을 붙잡기 위한 부위를 제공한다.

일반적으로, 상부 플랩(120)의 높이(H)는 제거가능한 상측 패널(91)의 폭(W)보다 다소 크다(예컨대, 약 0.5 내지 약 3mm정도지만, 바람직하게는 약 1mm 내지 2mm정도이다). 상부 플랩의 일부는 조립된 담배갑의 고정 상벽부(90) 아래에 위치될 수 있으며, 이에 따라 상부 플랩이 흡연자에 의해 개봉될 때까지 달려진 상태로 있을 수 있다. 더욱이, 상부 플랩(120)과 제거가능한 상측 패널(91) 사이의 절결부는, 제거가능한 상측 패널이 상부 플랩을 향해 약간 연장되고, 상부 플랩은 상측 패널에 대해 다소 오목하게 되

도록 형성된다. 고정된 상측 패널(90)을 가로질러 뻗어있는 접는선(206)은 기본적으로 눈금 구멍(117)과 평행하며, 상기 상부 플랩(120)에 있는 눈금 구멍 또는 새김눈(207)은 조립된 담배갑의 이들 부위에 가요성을 제공하여 상부 플랩이 여러번 용이하게 개폐될 수 있도록 한다.

제5도를 참조하면, 원판지(200)는 제4도에 대해 기술된 원판지와 매우 유사하다. 그러나, 외측벽이 상부 플랩에 대해 오목하게 될 수 있도록 원판지를 절단함으로써 상부 플랩(120)에 인접한 외측벽(95)의 부위에 노치(209)가 형성된다. 원판지로부터 담배갑이 조립되었을 때, 제거가능한 상측 패널(91)은 외측벽(95)에 있는 노치위로 약간 연장되어 상측 패널의 에지(215)가 흡연자에 의해 쉽게 파지되어 조립된 담배갑의 나머지 부분으로부터 제거될수 있게 된다. 더욱이, 상기 상부 플랩은 외측벽(95)에 인접한 최외측 에지를 향해 내측으로 만곡된 에지(205)를 포함할 수 있다. 또한, 상부 플랩(120)과 제거가능한 상측 패널(91) 사이의 절결부는 상부 플랩이 상측 패널에 대해 오목하게 되지 않게 하도록 형성된다.

제6도를 참조하면, 원판지(200)는 제5도에 대해 기술된 원판지와 매우 유사하다. 그러나, 외측벽의 일부를 절단함으로써 상부 플랩(120)에 인접한 외측벽(95)의 부위에 노치(209)가 형성된다. 또는, 상기 벽부재의 일부를 절단함으로써 외측벽(100)에 상기 노치(209)와 유사한 대칭적인 노치(217)가 제공될 수 있다. 이러한 선택적 노치(217)는 더욱 대칭적 외관을 갖는 조립 패키지용으로 제공된다.

제7도를 참조하면, 원판지(200)는 제6도에 대해 기술된 원판지와 매우 유사하다. 그러나, 외측벽(95)의 노치(209)가 외측벽에서 내측으로 만곡되는 형상을 갖는다. 더욱이, 뚜껑 내측벽들(105, 110)이 각각 몸체 측벽들(45, 50)과 만나도록 연장된다. 뚜껑과 몸체부들의 내측벽들은 눈금 구멍들(220, 225)의 선에 의해 분리된다. 이 눈금 구멍들(220, 225)의 선은 다수의 절결부 및 새김눈, 또는 소수의 작은 새김눈으로 된 큰 절결부로 될 수 있다. 원판지가 담배갑으로 조립되었을 때, 상측 패널(91)이 제거되고 담배가 담배갑의 상부에서 인출된 경우 뚜껑은 몸체부에 고정된 상태로 지지되며 : 반면에 종래의 힌지식 뚜껑 담배갑의 특성대로 담배갑을 개봉할때는 이들 눈금 구멍들이 쉽게 찢어질 수 있다. 더욱이, 고정 상벽부(90)의 코너들(228, 229)은 이 눈금선(117)을 따라 다소 만곡상태로 내측으로 굽혀진다. 고정 상벽부의 코너들의 이러한 만곡은 가요성을 제공하여 조립 패키지의 사용시 상부 플랩(120)이 쉽게 개폐될 수 있도록 한다.

제4도 내지 제7도에 도시된 원판지들은 G.D. S.P.A. 제의 GDX2와 같은 담배 포장기를 사용하여 담배를 포장하는 패키지로 쉽게 조립될 수 있다.

제8도를 참조하면, 원판지(200)는 제4도 내지 제7도에 대해 기술된 원판지와 매우 유사하다. 그러나, 뚜껑 보강 패널(130)은 제4도 내지 제7도에 도시된 패널과 다소 상이한 형상을 하고 있다. 더욱이, 상부 플랩은 외측벽(95)과 대향한 그의 최외측 에지로부터 대각선으로 연장되는 직선상 에지(205)를 포함할 수 있다.

제8도에 도시된 원판지는 G.D. S.P.A. 제의 GDX2 및 Focke & Co 제의 350 S와 같은 담배 포장기를 사용하여 담배를 포장하는 패키지로 조립될 수 있다.

각각의 원판지는 당업자에 공지된 기술과 설비를 사용하여 담배를 포장하는 담배갑으로 조립될 수 있다. 일반적으로, 당업자들에게 명백한 바와 같이 통상적인 패키지 삽입재(예컨대, 종이/박 라미네이트 내부 포장재)와 함께, 20개의 담배가 각 담배갑에(예컨대, 7-6-7 또는 7-7-6과 같은 배열로) 포장될 수 있다. 통상적으로, 담배는 각 담배의 필터 단부 또는 마우쓰엔드가 담배갑 상부의 내측에 맞달도록 포장된다. 그러나, 담배는 또한, 각 담배의 점화부 또는 단부가 담배갑 상부의 내부에 맞달고 필터 단부가 담배갑의 저부에 위치되도록 포장될 수도 있다. 필요한 경우, 제거가능한 상측 패널을 절개하고 상부 플랩을 개봉함으로써 담배갑이 개봉되었을 때, 용이하게 찢어질 수 있도록 하기 위해 담배갑내의 담배를 감싸는 내측 종이/박 라미네이트 재료에 구멍을 뚫는 등의 작업을 할 수도 있다.

다음, 각 패키지는 유럽 특허 출원 제453,003호에 기술된 셀로판, 폴리프로필렌 필름, 금속화 재료와 같은 외부 포장재, 또는 랭글리 등에게 허여된 미합중국 특허 제4,807,745호 또는 뉴섬에게 허여된 미합중국 특허 4,947,994호에 기술된 겉포장재를 사용하여 포장될 수 있다. 각 패키지용의 겉포장재는 공지의 기술을 사용하여 제공되는 절개테이프를 포함하는 것이 바람직하다. 절개용 테이프는 (i) (종래와 같이 포장된 힌지식 뚜껑 패키지와 같이) 힌지식 뚜껑의 저부 바로 아래 또는 그 부근에서 ; (ii) 뚜껑부의 중심부 부근에서 ; 또는 (iii) (종래와 같이 포장된 소프트형 패키지와 같이) 패키지의 최상부 근방에서 패키지를 둘러싸도록 위치된다.

본 발명의 대표적 실시예의 한 예는 약 85mm의 높이, 약 55mm의 폭 및 약 23mm의 깊이를 갖는 조립상태의 힌지식 뚜껑 담배갑이다.

이 담배갑은 제1도 내지 제3도에 도시된 구성을 갖도록 0.012인치 두께 및 판지 내측 라이너를 가진 탄력적이고 견고한 판지(예컨대, 저밀도 고체 표백 황산염 판지)로 제조된다. 이 담배갑의 몸체와 뚜껑은 제4도에 도시한 원판지로부터 제조된다. 제거가능한 상측 패널을 대략 23mm x 24mm의 치수를 갖고, 상부 플랩은 대략 23mm x 20.5mm의 치수를 갖는다. 원판지가 패키지로 조립되었을 때, 상부 플랩은 1.5mm 정도 상벽부 아래로 뻗어있으며 이에 따라 플랩이 밀폐 상태로 유지될 수 있으나, 용이하게 클릭식으로 개봉되어 패키지에서 담배를 끄집어 낼수 있게 된다.

본 발명의 다른 실시예(도시되지 않음)에서, 눈금선들은 제거가능한 상측 패널 및 (i) 고정 상측 패널, 및 (ii) 뚜껑 후벽 사이로만 연장될 수 있으며, 절결부는 제거가능한 상측 패널과 뚜껑 전방벽 사이에 제공되며, 이에 따라 패키지의 전방으로부터 상기 제거가능한 상측 패널을 파지하여 그 상측 패널을 제거할 수 있다.

본 발명의 또 다른 실시예(도시되지 않음)에서, 눈금선들은 제거가능한 상측 패널과, (i) 고정된 상측 패널, 및 (ii) 뚜껑 전방 패널 사이로만 연장될 수 있으며, 절결부는 제거가능한 상측 패널과 뚜껑 후벽 사이에 제공되며, 이에 따라 패키지의 전방으로부터 상기 제거가능한 상측 패널을 파지하여 그 상측 패널을 제거할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

힌지식 뚜껑의 담배갑(10)용 원판지(200)에 있어서, 상기 원판지(200)는 ; (a) 제1전방벽(30) 및 그의 각 측면상에 있는 2개의 제1측벽(35, 40) ; (b) 상기 전방벽(30)의 일단에 제공된 저벽(60) ; (c) 상기 저벽(60)의 일단에 있는 제1후벽(55), 및 이 후벽(55)의 각 측면상에 있는 2개의 제2측벽(45, 50) ; (d) 상기 제1후벽(55)의 일단에 있는 제2후벽(115), 및 상기 제2후벽(115)의 각 측면상에 있는 2개의 측벽(105, 110) ; (e) 제1 및 제2부분을 갖고, 각 부분이 그의 일측에 제공된 상벽부 ; (f) 상기 제2후벽(115)의 각 측면상의 두 측벽(105, 110)의 각각의 일단에 제공되고, 상기 상벽부의 각각의 측면에 대향하여 위치된 2개의 상부 플랩(120, 125) ; 및 (g) 상기 상벽부의 일단에 있는 제2전방벽(92), 및 상기 전방벽(92)의 각 측면상의 2개의 측벽(95, 100)을 포함하는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑(10)용 원판지(200).

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 상벽부의 제1부분(90)은 그 부분과 (i) 제2후벽(115), (ii) 상벽부의 제2부분(91) 및 (iii) 제2전방벽(92) 사이의 눈금선들(116, 117, 160)에 의해 한정되는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 상벽부의 제1부분(90)은 소정 폭(W)을 갖고 상기 제1부분에 대향하는 상부 플랩(120)은 소정 높이(H)를 가지며, 상기 상부 플랩(120)의 높이는 상기 제1부분의 폭보다 다소 크게 되는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 상부 플랩(120)의 높이는 상기 상벽부의 제1부분(90)의 폭보다 큰 대략 0.5mm 내지 3mm 정도인 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 각각의 제2측벽(45, 50)의 일단에 있는 2개의 저부 플랩(62, 65)을 포함하고, 상기 각각의 저부 플랩은 (i) 저벽(60), 및 (ii) 각각의 제1측벽(35, 40)에 대향하여 위치된 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 제2전방벽(92)의 일단에 있는 뚜껑 보강 패널(130)을 포함하는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 제2전방벽(92)의 일단에 있는 뚜껑 보강 패널(130)을 포함하는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 8

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 상벽부의 제1부분과 제2부분 사이의 눈금선(117)에 평행하게 상기 제2부분에 있는 접는선(206)을 포함하는 것을 특징으로 하는 힌지식 뚜껑 담배갑용 원판지(200).

청구항 9

(a) 전방벽(30), 저벽(60), 후벽(55), 내측벽(45, 50), 및 외측벽(35, 40)을 포함하는 몸체부(15) ; 및 (b) 상기 몸체부(15)의 후벽(55)에 일체로 경첩된 후벽(115), 전방벽(92), 상부벽, 내측벽(105, 110) 및 외측벽(95, 100)을 포함하는 뚜껑부(20)로 구성되며 ; (i) 상기 상부벽이 고정 상부(90) 및 제거가능한 상부(91)를 가지며, (ii) 개폐가능한 가동 플랩(120)이 제공되어, 상기 제거가능한 상부(91) 하측에 배치되며 ; 상기 가동 플랩은 그 가동 플랩과 뚜껑부의 내측벽(105) 사이의 접는선에 의해 형성된 힌지(118)를 중심으로 이동가능하며, 상기 제거가능한 상부가 담배갑에서 제거된 후에 담배갑을 개폐하도록 이동가능한, 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 담배갑의 대향측면들에 제공되어 눈금선(117)에 의해 분리되는 직사각형 고정 상부(90) 및 직사각형의 제거가능한 상부(91)를 포함하며 ; 상기 제거가능한 상부는, (i) 뚜껑부의 전방벽, (ii) 고정 상부, 및 (iii) 뚜껑부의 후벽과, 상기 제거가능한 상부 사이의 눈금선(116, 117, 160)을 따라 그 제거가능한 부분을 절개함으로써 제거될 수 있는, 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 11

제9항에 있어서, (i) 뚜껑부의 전방벽, (ii) 상기 상부벽의 고정 상부, 및 (iii) 상기 뚜껑부의 후벽과, 상기 제거가능한 상부 사이에 눈금선(116, 117, 160)을 갖는 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 12

제9항 또는 11항에 있어서, 상기 이동가능한 플랩(120)이 상기 고정 상부(90) 하측에 끼워지는, 조립된

힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 13

제9항에 있어서, 상기 제거가능한 상부(91) 및 고정 상부(90) 사이에 눈금선(117)을 포함하는 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 14

(A) 전방벽(30), 저벽(60), 후벽(55), 내측벽(45, 50), 및 외측벽(36, 40)을 포함하는 몸체부(15) ; 및 (B) 상기 몸체부의 후벽에 일체로 경첩된 후벽(115), 전방벽(92), 상부벽, 내측벽(105, 110) 및 외측벽(95, 100)을 포함하는 뚜껑부(20)로 구성되며 ; (a) 상기 상부벽이 (i) 고정 상부(90) 및 제거가능한 상부(91), 및 (ii) 상기 제거가능한 상부(91) 하측에 배치되는 가동 플랩(120)으로서, 상기 가동 플랩과 뚜껑부(20)의 내측벽(105) 사이의 새김눈에 의해 형성된 힌지(118)를 중심으로 이동가능한 가동 플랩을 가지며 ; (b) (i) 뚜껑부의 전방벽, (ii) 상기 상부벽의 고정 상부, 및 (iii) 상기 뚜껑부의 후벽과, 상기 제거가능한 상부 사이에서 뚜껑부(20)가 천공되어 있는, 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 가동 플랩(120)의 일부분이 상기 고정 상부(90) 하측에 끼워지는 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 16

(A) 전방벽(30), 저벽(60), 후벽(55), 내측벽(45, 50), 및 외측벽(35, 40)을 포함하는 몸체부(15) ; 및 (B) 상기 몸체부의 후벽에 일체로 경첩된 후벽(115), 전방벽(92), 상부벽, 내측벽(105, 110) 및 외측벽(95, 100)을 포함하는 뚜껑부(20)로 구성되며 ; (a) 상기 상부벽이 그의 대향 측면들에 고정 상부(90) 및 가동 플랩(120)을 가지며 ; (b) 상기 가동 플랩(120)은 그 가동 플랩과 뚜껑부(20)의 내측 벽(105) 사이의 새김눈에 의해 형성된 힌지(118)를 중심으로 이동가능하고, 상기 담배갑을 개폐하도록 상기 뚜껑부에 대해 이동가능한 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 몸체부(15)와 뚜껑부(20) 사이의 힌지(118) 주위로 개봉될 수 있는 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 18

(A) (a) 전방벽(30), 저벽(60), 후벽(55), 내측벽(45, 50), 및 외측벽(35, 40)을 포함하는 몸체부(15) ; 및 (b) 상기 몸체부의 후벽에 일체로 경첩된 후벽(115), 전방벽(92), 상부벽, 내측벽(105, 110) 및 외측벽(95, 100)을 포함하며, 상기 상부벽이 고정 상부(90) 및 제거가능한 상부(91)를 가지는 뚜껑부(20)로 구성되는 담배갑(10)으로서 : (B) 상기 담배갑은 그로부터 담배를 꺼내도록 개봉된 다음 폐쇄될 수 있으며 ; (C) 상기 담배갑은 (a) 상기 뚜껑부(20)와 몸체부(15) 사이의 힌지(118) 주위로 뚜껑을 개방하여 담배갑(10)내의 담배를 노출시키거나, 또는 (b) 상기 제거가능한 부분(91)을 상부벽에서 제거하여 가동 상부 플랩(120)을 노출시키며, 상기 담배갑의 뚜껑부(20)가 담배갑의 몸체부(15)에 대해 폐쇄 위치에 있는 동안에, 상기 담배갑(10)내의 담배를 노출시키도록 상부 플랩(120)을 이동시킴에 의해 개봉될 수 있는, 담배를 포함한 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 19

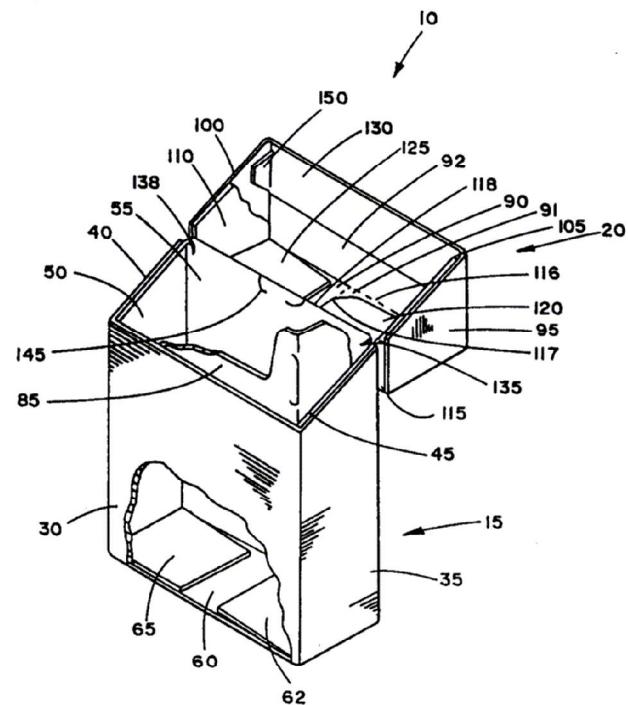
제18항에 있어서, 상기 제거가능한 상부(91)와 고정 상부(90) 사이에 눈금선(117)을 포함하는 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

청구항 20

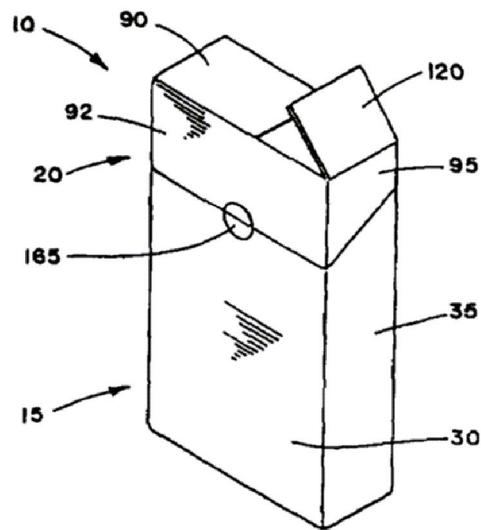
제18항에 있어서, 상기 담배갑의 대향측면들에 제공되어 눈금선(117)에 의해 분리되는 직사각형 고정 상부(90) 및 직사각형의 제거가능한 상부(91)를 포함하며 ; 상기 제거가능한 상부는, (i) 뚜껑부의 전방 벽, (ii) 고정 상부, 및 (iii) 뚜껑부의 후벽과, 상기 제거가능한 상부 사이의 눈금선을 따라 그 제거가능한 부분을 절개함으로써 제거될 수 있는, 조립된 힌지식 뚜껑 담배갑(10).

도면

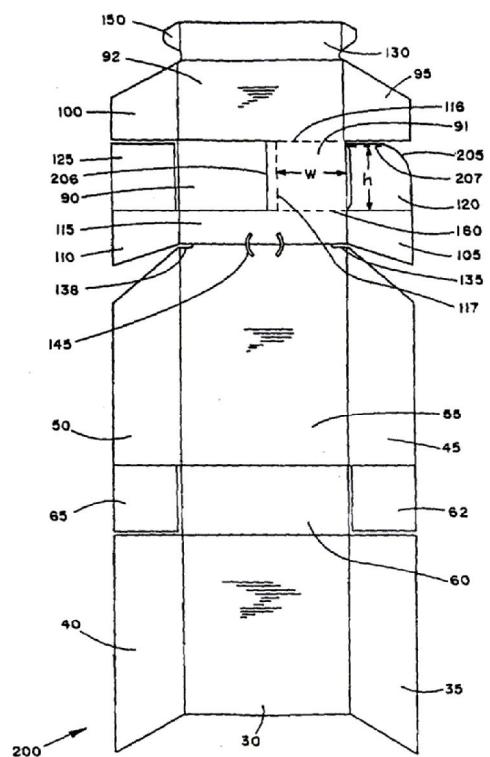
도면1



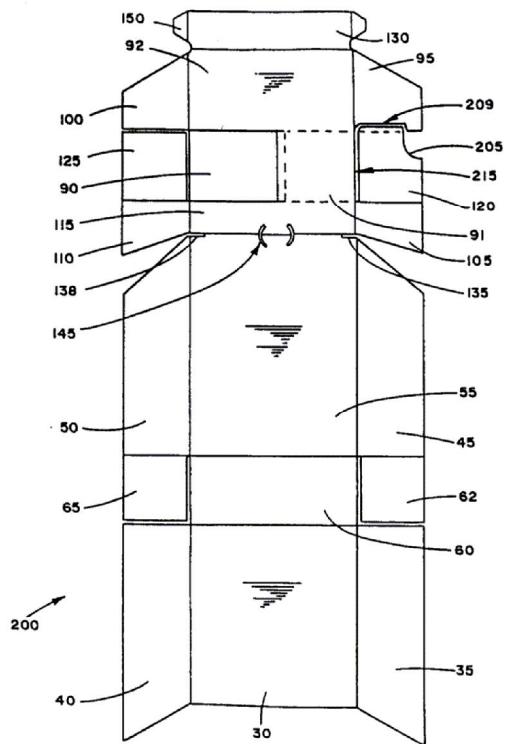
도면3



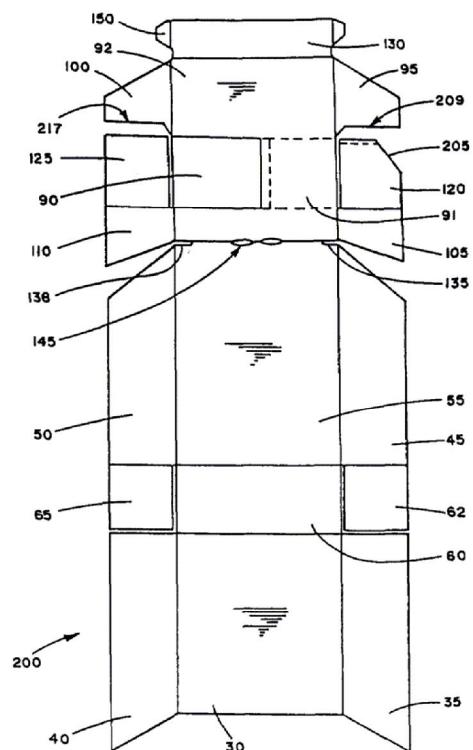
도면4



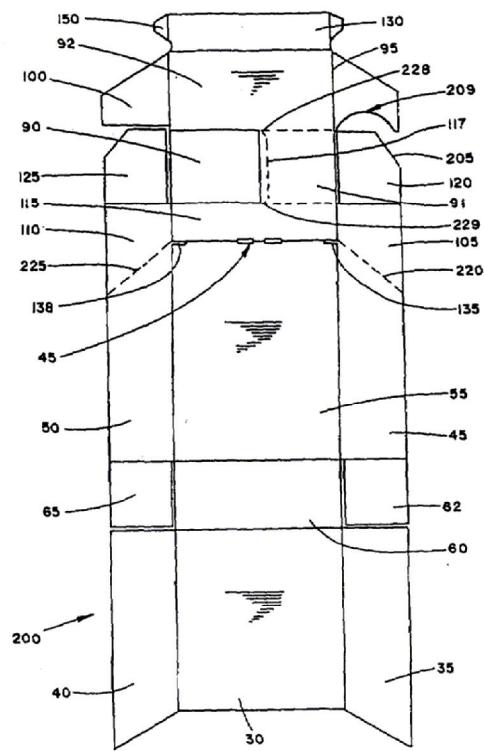
도면5



도면6



도면7



도면8

