



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0007590
(43) 공개일자 2013년01월18일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A24D 3/04 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2012-7025439</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2011년03월25일
심사청구일자 없음</p> <p>(85) 번역문제출일자 2012년09월27일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/EP2011/001502</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2011/116976
국제공개일자 2011년09월29일</p> <p>(30) 우선권주장
10250600.3 2010년03월26일
유럽특허청(EPO)(EP)</p> | <p>(71) 출원인
필립모리스 프로덕츠 에스.에이.
스위스, 씨에이취-2000, 네우차텔, 쿠아이 얀레나
우드 3</p> <p>(72) 발명자
카디릭, 알렌
스위스, 체하-1400 이베르동-레-방스, 루 데 끌레르-로지 3
안톤, 프레데릭
스위스, 체하-2088 크레시에, 루 데 베르제 20</p> <p>(74) 대리인
김윤배</p> |
|--|--|

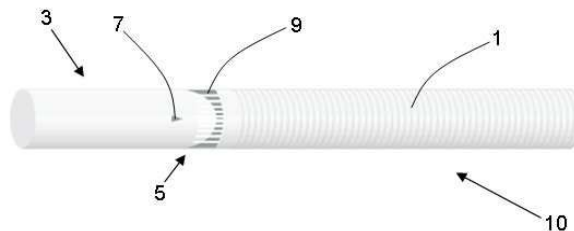
전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 발명의 명칭 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런

(57) 요약

가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런(10,20,30)은 흡연 가능한 재료의 로드(1); 상기 필터 쉘런의 환기에 변화를 주기 위해서 그의 세로 축에 대해 필터 쉘런의 나머지 부분에 대해 회전할 수 있는 부재(34)로 이루어진 마우스피스(3); 및 필터 쉘런의 표면에 대해 원주적으로 확장되어 있는 스케일(9)과 커서(7)로 이루어진 환기 지시계(5)로 이루어져 있다. 상기 스케일은 필터 쉘런의 세로 축과 커서에 대해 대칭을 이루고 있고, 상기 스케일은 필터 쉘런의 세로 축에 대해 서로 회전가능하고, 상기 커서와 스케일 중 하나는 마우스피스의 회전 부재와 함께 회전되며, 커서와 스케일 상에서 세로로 정렬되어 있는 지점 간의 세로 간격에 의해서 환기의 정도를 표시한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

흡연 가능한 재료의 로드(1);

상기 흡연 가능한 재료의 로드(1)에 부착되어 있되 필터 쉘의 환기에 변화를 주기 위해서 그의 세로 축에 대해 필터 쉘의 나머지 부분에 대해 회전할 수 있는 부재(34)로 이루어진 마우스피스(3); 및

필터 쉘의 표면에 대해 원주적으로 확장되어 있는 스케일(9)과 커서(7)로 이루어진 환기 지시계(5)로 이루어 지되

상기 스케일은 필터 쉘의 세로 축과 커서에 대해 대칭을 이루고 있고, 상기 스케일은 필터 쉘의 세로 축에 대해 서로 회전가능하고, 상기 커서와 스케일 중 하나는 회전 부재와 함께 회전되며, 상기 커서와 스케일 상에서 세로로 정렬되어 있는 지점 간의 세로 간격에 의해서 환기의 정도를 표시하는 것을 특징으로 하는 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘(10,20,30).

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 스케일은 상기 필터 쉘의 세로 축에 대해 정확한 각도의 라인으로 이루어진 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 라인은 연속 라인인 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있는 복수의 마크인 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 마크는 서로에 대해 세로로 오프셋되어 있는 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 6

제4항 또는 제5항에 있어서, 상기 마크는 상기 필터 쉘의 세로 방향에서 다른 길이를 갖는 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 마크는 세로로 확장되어 있는 바아의 라인인 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 8

상기 항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 환기 지시계는 측지할 수 있는 커서와 측지할 수 있는 스케일인 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 9

상기 항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 마우스피스는 필터 래퍼에 의해위싸여져 있는 필터 플럭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 필터 쉘.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 필터 래퍼는 마우스 선단 밴드, 중앙 밴드 및 로드 선단 밴드로 이루어지고, 상기 로드 선단 밴드와 마우스 선단 밴드는 필터에 부착되어 있으며, 중앙 밴드는 필터 쉘의 세로축에 대해 회전 가능하게 되어 있되, 상기 필터 쉘은 추가로

상기 필터를 에워싸는 티핑 페이퍼의 밴드와 로드와 인접부위, 상기 티핑 페이퍼의 밴드는 필터의 마우스 선단 으로부터 필터 래퍼의 로드 선단 밴드 위에 놓여 있는 지점까지 확장되어 있는 제1밴드와 상기 제1밴드로부터 로드 위에 놓여 있는 지점까지 확장되어 있는 제2밴드로 이루어지고, 상기 제1밴드는 회전을 위해서 중앙 밴드 에만 부착되어 있으며,

여기서, 환기 지시계의 커서와 스케일 중 하나는 티핑 페이퍼의 상기 제1밴드의 표면에 제공되어 있고, 환기 지시계의 커서 및 스케일의 다른 하나는 티핑 페이퍼의 제2밴드 상에 제공되어 있는 것을 특징으로 하는 필터 쉘련.

청구항 11

제 10항에 있어서, 상기 필터 래퍼와 상기 티핑 페이퍼 중 적어도 하나는 실질적으로 공기 불투과성이며, 상기 필터 래퍼의 로드 선단 밴드는 적어도 하나의 구멍을 갖고 있고, 상기 티핑 페이퍼의 제1밴드는 적어도 하나의 구멍을 갖고 있으며, 상기 필터 쉘련의 세로축에 대해 티핑 페이퍼의 제1밴드의 회전이 상기 필터 래퍼의 로드 선단 밴드에 있는 적어도 하나의 구멍이 갖는 레지스트리의 정도가 변하게 상기 티핑 페이퍼의 제1밴드에 있는 적어도 하나의 구멍을 회전시켜 흡연시 얻어지게 되는 환기의 정도를 변화시키는 것을 특징으로 하는 필터 쉘련.

청구항 12

상기 제8항에 있어서, 상기 필터 쉘련(30)은
 상기 필터에 상기 로드를 부착하는 티핑 페이퍼의 로드 선단 밴드(37);
 티핑 페이퍼의 마우스 선단 밴드(32); 및
 티핑 페이퍼의 상기 로드 선단과 상기 마우스 선단 밴드 사이에 위치하는 슬리브(34)로 이루어지되,
 상기 슬리브는 상기 필터 래퍼(33)의 부위 위에 놓이고 상기 필터 쉘련의 세로축에 대해 회전할 수 있으며, 상 기 환기 지시계의 커서와 스케일 중 하나는 상기 슬리브의 외부 표면에 제공되어 있고 상기 환기 지시계의 커서 와 스케일의 다른 하나는 티핑 페이퍼의 로드 선단 밴드 또는 티핑 페이퍼의 마우스 선단 밴드 상에 제공되어 있는 것을 특징으로 하는 필터 쉘련.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 슬리브와 필터 래퍼 중 적어도 하나는 실질적으로 공기 불투과성이며, 상기 슬리브는 적 어도 하나의 구멍(39)을 포함하며, 상기 슬리브 하층에 있는 상기 필터 래퍼의 부위는 적어도 하나의 구멍(35) 을 포함하고 있고, 상기 필터 쉘련의 세로축에 대해 슬리브가 회전이 상기 필터 래퍼에 있는 적어도 하나의 구 멍이 갖는 레지스트리의 정도가 변하게 상기 슬리브에 있는 적어도 하나의 구멍을 회전시켜 흡연시 얻어지게 되 는 환기의 정도를 변화시키는 것을 특징으로 하는 필터 쉘련.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 가변성 환기구를 갖는 흡연 제품, 특히 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘련에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 필터 쉘련은 전형적으로 페이퍼 래퍼에 의해서 에워싸여져 있는 절단 담배 필터의 원통형 로드와 상기 포장된 담배 로드와 선단 대 선단이 접경하게 축 방향으로 정렬되어 있는 원통형 필터로 이루어져 있다. 통상적으로, 포장된 담배 로드와 필터는 필터의 전체 길이와 포장된 담배 로드의 인접한 부위를 에워싸게 되는 티핑 페이퍼 (tipping paper)의 밴드에 의해서 결합된다. 티핑 페이퍼는 주변 공기와 함께 포장된 담배 로드의 연소시 생성 되는 주류연을 휘발시키기 위하여 필터를 따라서 원주 방향으로 하나 또는 그 이상의 구멍의 열이 제공되어 있 다. 필터 쉘련이 흡연시 얻어지는 환기 정도를 변경하기 위한 메카니즘을 가지고 있으며 소비자가 그의 마우스 로 전달되는 주류연에 대해 주변 공기의 비율을 변경할 수 있게 하는 기술도 잘 알려져 있다.

[0003] 예를 들어, US-A-4,570,649에는 실질적으로 원통형 담배 로드, 실질적으로 원통형 필터 플럭, 필터 플럭을 에워싸는 플럭 랩 및 플럭 랩을 에워싸는 티핑 페이퍼 및 담배 로드 부분으로 이루어진 가변성 회석 필터 쉼턴에 관해 소개되어 있다. 플럭 랩과 티핑 페이퍼의 적어도 하나는 공기 불투과성이다. 플럭 랩은 마우스 선단 밴드, 중앙 밴드 및 제1구멍을 갖는 로드 선단 밴드로 구분되어 있다. 마우스 선단 밴드와 로드 선단 밴드는 필터에 고정되어 있는 반면에 중앙 밴드는 필터 플럭의 세로 축에 회전가능하게 되어 있다. 티핑 페이퍼는 제1밴드와 제2밴드로 구분되어 있다. 티핑 페이퍼의 제1밴드는 필터 플럭의 마우스 선단으로부터 플럭 랩의 로드 선단 밴드가 상층에 있는 위치까지 확장되어 있으며, 필터 플럭의 세로 축에 대해 그와 함께 회전하기 위해 플럭 랩의 중앙 밴드에 부착되어 있다. 티핑 페이퍼의 제1밴드는 플럭 랩의 로드 선단 밴드가 상층에 있는 지점에 제2구멍을 갖고 있다. 그래서 제1밴드의 회전은 제2밴드를 회전시켜 로드 선단 밴드에 있는 제1구멍과 함께 레지스트리의 정도를 변경시켜 흡연시 얻어지는 회석의 정도를 변화시키게 된다. 티핑 페이퍼의 제2밴드는 제1밴드로부터 담배 로드 상의 지점까지 확장되어 있으며, 담배 로드가 필터 플럭에 부착되어 있다.

[0004] US-A-3,519,000에는 밸브 본체와 밸브 헤드에 부착되어 있는 밸브 스템으로 이루어진 공기에 대한 연기의 비율을 조절하는 밸브를 겸비한 배출구가 있는 쉼턴 홀더에 대해 소개되어 있다. 밸브 본체는 홀더에서 쉼턴으로부터 나오는 연기의 정도를 변경하기 위해 밸브 스템에 대해 회전 가능하게 되어 있고, 그리고 주변 공기가 밸브 헤드에 형성된 혼합실에서 혼합되게 된다. 밸브 스템과 밸브 본체의 다른 상대적인 회전 위치에서 경험하게 되는 공기에 대한 연기의 비율의 크기를 표시하기 위해서, 밸브 스템의 외부 표면에 있는 인덱스 마커는 밸브 본체의 외부 표면에 형성된 단계적인 마크들과 함께 사용하기 위한 참조 표시 역할을 하게 된다. 단계적인 마크는 쉼턴 홀더의 세로 축에 대해 대칭적인 것이 아니다. 밸브 본체에 대한 밸브 헤드의 시계 방향으로의 회전은 연기 입구의 밀폐와 공기 입구의 개방에 의한 것이며, 그래서 공기에 대한 연기의 비율이 증가하게 된다. 반대로 밸브 본체에 대한 밸브 헤드의 반시계 방향으로의 회전은 연기 입구의 개방과 공기 입구의 밀폐에 의한 것이며, 그로 인해 공기에 대한 연기의 비율은 감소하게 된다. 밸브 헤드 회전의 끝단에서, 입구 각각의 구멍은 완전히 밀폐되고 다른 것은 완전하게 개방되게 된다.

[0005] 흡연시 얻어지는 환기의 정도를 변화시키기 위해서 다른 메카니즘을 갖는 필터 쉼턴들도 잘 알려져 있다.

[0006] 즉, FR-A-2 273 443에는 쉼턴에 인접해 있는 제1 필터 플럭과 유연한 관벽에 의해서 제1 필터 플럭으로부터 분리되어 있는 구강(불) 필터 플럭으로 이루어진 가변성 필터부를 갖는 쉼턴에 대해 개시되어 있다. 구강(불) 필터 플럭은 필터의 세로 축에 대해 그리고 제1 필터 플럭에 대해 회전 가능하다. 그래서 점진적으로 캐비티의 단면을 감소시키게 되고, 나선형의 회랑을 형성하고, 그로 인해서 여과의 정도를 증가시켜, 제1 필터 플럭에 대한 구강(불) 필터 플럭의 회전이 쉼턴의 환기 정도를 변환시키지 못한다. 바람직한 여과의 정도를 사용자가 직접 선택할 수 있게 하기 위해서, 단계적인 스케일을 제1 필터 플럭의 외부에 제공하고 있으며, 커서를 구강(불) 필터 플럭의 외부에 제공하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이에 따라 본 발명은 소비자가 더 간단하고 편리하게 원하는 환기의 정도를 선택할 수 있는 수단을 가지는 가변성 환기구를 갖는 필터 쉼턴을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명에 따르면, 흡연 가능한 재료의 로드; 상기 흡연 가능한 재료의 로드와 부착되어 있는 마우스피스로 이루어지되 상기 마우스피스는 필터 쉼턴의 흡연시 얻어지는 환기의 정도에 변화를 주기 위해 세로 축에 대해 필터 쉼턴의 나머지 부분에 대해 회전할 수 있는 부재; 및 필터 쉼턴의 주변으로 원주 방향을 따라 확장되어 있는 스케일과 커서로 이루어진 환기 지시계로 이루어진 가변성 환기구를 갖는 필터 쉼턴을 제공하기 위한 것이다. 상기 스케일은 필터 쉼턴과 커서의 세로 축에 대해 대칭적이고, 그리고 필터 쉼턴의 세로 축에 대해 서로 회전할 수 있으며, 커서와 스케일 중 하나는 마우스피스의 회전 부재와 함께 회전하며, 커서와 세로로 정렬되어 있는 스케일 상의 지점 간의 세로의 간격에 의해 환기의 정도가 시각적으로 표시된다.

[0009] 바람직하게, 마우스피스의 회전부재는 높은 환기 위치와 낮은 환기 위치 사이에서 필터 쉼턴의 세로 축에 대해 그리고 나머지 부분에 대해 회전할 수 있게 되어 있다. 바람직하게, 필터 쉼턴은 처음에 소비자에게 마우스피스의 회전부재가 높은 환기 위치 또는 낮은 환기 위치에 있는 상태로 제공된다.

- [0010] 명세서 전체적으로, 항목 "높은 환기" 및 "낮은 환기"는 흡연시 필터 쉘런의 마우스피스로 들어오는 공기의 정도와 이로부터 얻어진 주류연의 최종 공기 희석도를 표시하는데 사용된다. 환기의 정도가 크면 주류연의 공기의 희석도가 크다.
- [0011] 소비자는 필터 쉘런의 맛과 향미를 유리하게 변경하기 위해서 마우스피스의 회전부재를 회전시켜서 본 발명에 따른 필터 쉘런의 흡연시 얻어진 환기의 정도를 변경할 수 있다.
- [0012] 환기 지시계의 커서와 스케일은 흡연시 얻어지는 환기의 정도에 대해 소비자에게 시각적인 표시를 제공하며, 본 발명에 따른 필터 쉘런의 흡연 전 또는 도중에 소비자가 간단하고 쉽게 원하는 환기의 정도를 선택할 수 있도록 한다.
- [0013] 환기 지시계의 스케일은 필터 쉘런의 실질적으로 전체 원주 주위로 확장되어 있으며, 다른 한편으로, 스케일은 필터 쉘런의 원주의 일부 주위에만 확장될 수도 있다.
- [0014] 스케일은 필터 쉘런의 세로 축에 대해 예리한 각도에서 연속된 라인으로 이루지게 할 수 있다. 예를 들어 환기 지시계는 스케일의 일부 또는 전부를 구성하는 필터 쉘런의 세로 축에 대해 예리한 각도로 연속된 라인을 포함하는 로고, 형상 또는 심볼로 이루어질 수 있다.
- [0015] 선택적으로 또는 추가로 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있는 동일 칼라 또는 다른 칼라, 형상 및 크기의 복수개의 마크로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 상기 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있는 복수개의 선, 바아, 원형, 사각형, 숫자 또는 다른 형상물 또는 심볼 또는 이들의 어떤 조합일 수 있다.
- [0016] 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있는 복수개의 길이가 다른 마크일 수 있다. 예를 들면, 상기 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있고 세로 방향으로 확장되어 있는 길이가 다른 복수개의 선이나 바아일 수 있다.
- [0017] 선택적으로 또는 추가로, 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 있는 동일 한 길이의 복수개의 마커일 수 있으며, 이 마커는 서로 세로 방향으로 엮여져 있다. 예를 들어, 상기 스케일은 원주 방향으로 공간을 두고 떨어져 있는 세로 방향으로 확장되어 있는 동일한 길이의 복수개의 선이나 바아일 수 있으며, 세로 방향으로 서로에 대해 엮여져 있다.
- [0018] 환기 지시계의 커서는 어떤 적당한 포인터일 수 있다. 예를 들면, 상기 커서는 삼각형, 도트 또는 세로 방향으로 확장되어 있는 선, 바아 또는 화살표일 수 있다.
- [0019] 환기 지시계는 추가로 하나 또는 그 이상의 방향 사인(예를 들면, V자형 또는 화살표), 심볼(예를 들면 "-" 및 "+" 심볼) 또는 단어(예를 들면, "min"과 "max")으로 이루어질 수 있으며, 필터 쉘런의 흡연시 얻어지는 환기 정도를 증가시키거나 감소시키기 위해서 소비자에 의해서 회전되어지는 마우스피스의 회전 부재에서 방향을 표시하게 된다.
- [0020] 선택적으로 또는 추가로, 흡연시 얻어지는 환기의 정도를 추가로 시각적인 표시를 제공하기 위해서 필터 쉘런의 횡 방향으로 스케일의 칼라를 변화시키거나 스케일의 명암에 등급을 줄 수 있다. 환기 지시계는 촉지성 커서 및 촉지성 스케일로 이루어지게 할 수 있다. 이것은 소비자가 눈으로 확인하는 대신 또는 추가해서 터치에 의해 원하는 환기 정도를 선택할 수 있도록 하는데 유리할 수 있으며, 저점화 조건 및 흡연시에 원하는 환기 정도의 선택을 용이하게 할 것이다.
- [0021] 환기 지시계의 커서와 스케일은 필터 쉘런의 나머지 부분 보다 외부쪽으로 원반모양으로 돌출되게 하거나 필터 쉘런의 나머지 부분 보다 안쪽으로 원반모양으로 삽입되게 할 수 있다. 선택적으로 또는 추가로 환기 지시계의 커서 및 스케일의 하나 또는 둘 모두는 필터 쉘런의 나머지 부분에 표면 조직과 다르게 할 수 있다.
- [0022] 환기 지시계의 커서 및 스케일은 어떤 적당한 공지의 방식으로 형성할 수 있다. 예를 들면, 커서 및 스케일은 엠보싱 또는 디보싱으로 형성할 수 있고, 필터 쉘런의 외부 표면에 접착 또는 부착시킬 수 있으며, 필터 쉘런의 외부 표면에 인쇄할 수 있고 또는 이들을 조합할 수도 있다.
- [0023] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 흡연시 얻어지는 환기의 정도를 변경하기 위해서 필터 쉘런의 세로 축에 대해 필터 쉘런의 나머지 부분에 대해 회전할 수 있는 부재를 포함하는 가변성 환기구를 갖는 공지의 필터 쉘런과 동일 또는 유사한 구조를 가질 수 있다.
- [0024] 예를 들면, 본 발명에 따른 필터 쉘런은 US-A-4,570,649에 기재된 가변성 희석의 필터 쉘런의 구조와 같은 또는

유사할 수 있다.

- [0025] 본 발명에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런은 바람직하게 필터를 포함하는 마우스피스로 이루어져 있다. 바람직하게 상기 필터는 필터 래퍼에 의해서 에워싸여져 있는 필터 플럭으로 이루어져 있다.
- [0026] 바람직하게 흡연 가능한 재료의 로드는 절단 담배 필터의 로드이다.
- [0027] 본 발명의 한 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런은 필터 래퍼에 의해서 에워싸여져 있는 필터 플럭으로 이루어진 필터를 포함하는 마우스피스로 이루어져 있다. 여기서, 필터 래퍼는 마우스 선단 밴드, 중앙 밴드 및 로드 선단 밴드로 이루어지고, 로드 선단 밴드와 마우스 선단 밴드는 필터에 부착되어 있으며, 중앙 밴드는 필터 쉘런의 세로축에 대해 회전 가능하게 되어 있다. 이 구현예에서, 필터 쉘런은 추가로 필터를 에워싸는 티핑 페이지의 밴드와 로드의 인접부위로 이루어지고, 티핑 페이지의 밴드는 필터의 마우스 선단으로부터 필터 래퍼의 로드 선단 밴드 위에 놓여 있는 지점까지 확장되어 있는 제1밴드와 상기 제1밴드로부터 로드 위에 놓여 있는 지점까지 확장되어 있는 제2밴드로 이루어지고, 상기 제1밴드는 회전을 위해서 중앙 밴드에만 부착되어 있으며, 여기서, 환기 지시계의 커서와 스케일 중 하나는 티핑 페이지의 제1밴드의 표면에 제공되어 있고, 환기 지시계의 커서 및 스케일의 다른 하나는 티핑 페이지의 제2밴드 상에 제공되어 있다.
- [0028] 필터 래퍼와 티핑 페이지 중 적어도 하나는 실질적으로 공기 불투과성이며, 필터 래퍼의 로드 선단 밴드는 적어도 하나의 구멍을 갖고 있고, 티핑 페이지의 제1밴드는 적어도 하나의 구멍을 갖고 있으며, 필터 쉘런의 세로축에 대해 티핑 페이지의 제1밴드의 회전이 필터 래퍼의 로드 선단 밴드에 있는 적어도 하나의 구멍을 갖는 레지스트리의 정도를 변하게 하여 티핑 페이지의 제1밴드에 있는 적어도 하나의 구멍을 회전시켜 흡연시 얻어지게 되는 환기의 정도를 변화시킨다.
- [0029] 본 발명의 선택적인 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런은 또한 필터 래퍼에 의해서 에워싸여지는 필터 플럭을 포함하는 마우스피스로 이루어져 있다. 그러나, 이 구현예에서 필터 쉘런은 추가로 필터에 로드를 부착하는 티핑 페이지의 로드 선단 밴드; 티핑 페이지의 마우스 선단 밴드; 및 티핑 페이지의 로드 선단과 마우스 선단 밴드 사이에 위치하는 슬리브로 이루어지되, 슬리브는 필터 래퍼의 부위 위에 놓이고 필터 쉘런의 세로축에 대해 회전할 수 있으며, 커서와 스케일 중 하나는 슬리브의 외부 표면에 제공되어 있고 커서와 스케일의 다른 하나는 티핑 페이지의 로드 선단 밴드 또는 티핑 페이지의 마우스 선단 밴드 상에 제공되어 있다. 바람직하게, 커서와 스케일 중 하나는 슬리브의 외부 표면에 제공되고 커서와 스케일 중 다른 하나는 티핑 페이지의 로드 선단 밴드에 제공되는 것이다.
- [0030] 바람직하게, 슬리브와 필터 래퍼 중 적어도 하나는 실질적으로 공기 불투과성이며, 슬리브는 적어도 하나의 구멍을 포함하며, 슬리브 하층에 있는 필터 래퍼의 부위는 적어도 하나의 구멍을 포함하고 있고, 상기 필터 쉘런의 세로축에 대해 슬리브의 회전이 필터 래퍼에 있는 적어도 하나의 구멍이 갖는 레지스트리의 정도를 변하게 하여 슬리브에 있는 적어도 하나의 구멍을 회전시켜 흡연시 얻어지게 되는 환기의 정도를 변화시키게 된다.
- [0031] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 어떤 적당한 공지의 필터 재료로 이루어진 필터를 포함하는 마우스피스로 이루어질 수 있다. 그러나, 여기에 한정하는 것은 아니며, 셀룰로오스 토우(임의로 토우에 활성탄소 함유), 크리프 페이퍼 및 활성 탄소를 포함한다.
- [0032] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 또한 예를 들면 식물 재료, 향미제를 함유하는 과쇄성 캡슐, 향미 보유 과립체 또는 향미제로 탑재할 수 있는 다른 재료와 같은 향미 보유 재료로 이루어진 필터를 포함하는 마우스피스로 이루어질 수 있다.
- [0033] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 멀티 세그먼트 필터를 포함하는 마우스피스일 수 있다. 예를 들면, 본 발명에 따른 필터 쉘런은 필터 세그먼트를 4개 이상 또는 3개 이상과 마우스 선단에 리세스를 포함하는 마우스피스일 수 있다.
- [0034] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 전체 길이가 약 70mm와 128mm 사이의 길이를 갖는 것이 바람직하다.
- [0035] 본 발명에 따른 필터 쉘런의 마우스피스는 전체 길이가 예를 들면, 약 24mm 내지 약 48mm 사이, 직경이 예를 들면 약 5mm와 약 8.5mm 사이를 갖는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0036] 본 발명에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런은 필터 쉘런이 높은 환기 상태, "개방" 위치에 있을 경우 필터 래퍼의 구멍이 완전하게 막혀 지지 않으며 그 위치에서 필터 쉘런의 흡연시 주류연에 높은 등급의 공기 희석이

얻어지게 된다.

[0037] 본 발명에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런은 필터 쉘런이 낮은 환기 상태, "밀폐" 위치에 있을 경우 슬리브가 회전되어 하층 필터 래퍼에 있는 구멍을 슬리브가 완전하게 덮게 된다. 상기 "밀폐" 위치에서, 공기 불투과성의 필터 래퍼의 구멍이 슬리브에 의해서 완전하게 막혀지게 된다. "밀폐" 위치에서 필터 쉘런의 흡연시 주류연에 낮은 등급의 공기 희석이 얻어지게 된다.

[0038] "개방" 위치에서, 높은 수준의 환기로 인해 주류연의 공기 희석의 정도가 높아지게 되고, 반대로 "밀폐" 위치에서, 주류연의 공기 희석의 정도는 낮은 수준의 환기로 인해 낮아지게 된다. 이렇게 얻어진 환기는 슬리브의 회전을 통해서 효과적으로 변화될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0039] 본 발명을 이하에서 첨부한 도면에 의거하여 더욱 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명의 제1구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 제2 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런의 평면도이다.

도 3은 본 발명의 제3 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런의 사시도이다.

도 4와 5는 도 3에 예시한 본 발명의 제3 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런의 개략도로서, 각각 높은 환기 위치와 낮은 환기 위치를 나타내고 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0040] 도 1과 관련하여 본 발명의 제1구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런(10)은 일반적으로 흡연 가능한 재료로 되어 있는 가늘고 긴 원통형의 포장 로드(1)와 그의 한쪽 선단에 부착되어 있는 축 방향으로 정렬된 가늘고 긴 원통형의 마우스피스(3)로 이루어져 있다. 상기 마우스피스(3)는 필터 쉘런(10)의 세로축에 대해 회전 부재(도면에 도시하지 않음)로 이루어져 있다. 도 3 내지 5에 도시한 본 발명의 제3 구현예에 따른 가변성 환기구를 갖는 필터 쉘런에 대해서는 이하에서 추가로 상세하게 설명할 것이다. 마우스피스(3)의 회전 부재는 필터 쉘런(10)의 나머지 부분에 대해 회전가능하게 되어 있으며, 흡연시 필터 쉘런(10)의 환기를 변화시키게 된다.

[0041] 필터 쉘런(10)은 또한, 환기 지시계 또는 게이지(5)를 포함하며, 흡연시 소비자가 쉘런의 환기와 소비자에게 전달되는 향미의 정도를 선택할 수 있다. 환기 지시계(5)는 삼각형의 커서(7)와 스케일(9)로 이루어져 있다. 상기 삼각형의 커서(7)는 회전 가능한 부재인 마우스피스(3)의 외부면에 위치하고 있다. 그렇지만, 스케일(9)이 마우스피스(3)의 회전 부재의 외부면에 위치하고 있는 다른 구성도 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

[0042] 상기 스케일(9)은 원주 방향으로 간격을 두고 떨어져 있는 길이가 다른 복수의 바아로 이루어져 있으며, 실질적으로 필터 쉘런(10)의 세로축과 평행하게 확장되어 있다. 사용시 스케일(9)을 따라가는 삼각형의 커서(7)의 위치는 필터 쉘런(10)의 나머지 부분에 대해 회전부재인 마우스피스(3)의 회전의 정도를 표시하게 되며, 환기 등급은 필터 쉘런(10)의 흡연시 얻어질 수 있으며, 환기 등급은 삼각형의 커서(7)와 스케일(9) 상에서 세로로 정렬되어 있는 지점 간의 세로 간격에 의해 표시되어지게 된다.

[0043] 이미 앞에서 기재한 바와 같이, 삼각형의 커서(7)와 스케일(9)은 소비자들이 터치 또는 눈으로 확인하는 것에 의해 원하는 환기 등급을 선택하게 촉진할 수 있게 되어 있다.

[0044] 스케일(9)은 필터 쉘런(10)의 세로의 축에 대해 대칭을 이루고 있다. 구현예에서 보는 바와 같이, 스케일(9)의 중앙에 있는 바아는 아주 짧고, 스케일의 맨 끝에 있는 바아는 아주 길다. 이것은 소비자들이 마우스피스(3)의 회전 부재와 삼각형의 커서(7)를 동일한 환기 등급을 얻을 수 있게 시계방향 또는 반시계 방향으로 회전시킬 수 있음을 나타내는 것이다. 삼각형의 커서(7)가 스케일(9)의 특정 바아와 세로로 정렬되어 있도록 소비자들은 필터 쉘런(10)의 나머지 부분에 대해 마우스피스(3)의 회전부재를 회전시켜서 원하는 환기 등급을 선택할 수 있다.

[0045] 도 1에 표시한 구현예에서, 삼각형의 커서(7)는 스케일(9)의 아주 짧은 바아에 정렬되어 있고, 삼각형 커서(7)와 스케일(9) 상에서 세로로 정렬되어 있는 지점 간의 세로 간격은 높은 등급의 환기를 가르키는 맥시멈(Maximum)에 해당한다. 삼각형의 커서(7)가 스케일(9)의 긴 바아 중 어느 하나에 정렬될 수 있게 마우스피스(3)의 회전부재를 회전시키면, 삼각형의 커서(7)와 스케일(9) 상에 세로로 정렬되어 있는 지점 간의 세로 간격

은 낮은 환기 등급을 가르키는 미니멈(minimum)에 있게 된다.

- [0046] 본 발명에 따른 필터 쉘런은 커셔와 스케일을 갖는 환기 지시계로 이루어질 수 있는 바, 여기서, 커셔와 스케일 상에 있는 세로로 정렬된 지점 간의 최소 세로 간격은 낮은 환기 등급을 나타내고, 커셔와 스케일 상에 있는 세로로 정렬된 지점 간의 최대 세로 간격은 높은 환기 등급을 나타내는 것으로 이해할 수 있다.
- [0047] 또한, 본 발명에 따른 필터 쉘런은 커셔와 스케일을 갖는 환기 지시계로 이루어질 수 있는, 여기서, 스케일의 중앙 지점에 커셔의 정렬은 낮은 환기 등급을 나타내고, 스케일의 맨끝 지점에 커셔의 정렬은 높은 환기 등급을 나타내는 것으로 이해할 수 있다.
- [0048] 본 발명의 제2 구현예에 따른 필터 쉘런(20)의 환기 지시계(5)는 도 2에 예시한 바와 같이, 본 발명에 따른 제1 구현예의 필터 쉘런(10)과 거의 동일하지만, 삼각형의 커셔(7)와 필터 쉘런(10)의 세로축에 대해 대칭인 스케일(9)로 이루어지고, 상기 스케일은 커셔 가까이에서 V자형 예지를 갖는 로고로 이루어져 있다.
- [0049] 도 3은 본 발명의 제3구현예에 따른 필터 쉘런(30)을 예시한 것으로 흡연시 얻어지는 환기 등급을 변화시키기 위한 적당한 매카니즘을 갖고 있다.
- [0050] 이 구현예에서 필터 쉘런(30)의 마우스피스(3)는 포장 담배 로드(1)에 인접 및 접경하는 단일 세그먼트 필터(31)로 이루어져 있다.
- [0051] 필터 세그먼트(31)는 길이가 27mm 일 수 있고, 고효율 셀룰로오스 아세테이트 플러크로 구성되어 있으며, 전체 길이를 공기 불투과성 필터 래퍼(33)가 에워싸고 있다. 상기 래퍼(33)는 서로 반대편에 한 쌍의 가늘고 긴 구멍(35)이 포함되어 있으며, 필터의 마우스선단으로부터 대략 15mm 정도 떨어져서 위치하고 있으며, 필터 주위에 원주방향으로 대략 90도로 확장되어 있다. 도 3에는 가늘고 긴 하나의 구멍만 볼 수 있게 표시되어 있으며, 실제로는 단일의 가늘고 긴 구멍(35)만 요구되고 있다.
- [0052] 포장 담배 로드(1)와 필터 세그먼트(31)는 티핑 페이지의 로드 선단(37) 밴드에 의해서 연결되어 있으며, 길이가 약 10mm로서, 필터 세그먼트(31)의 일부와 포장 담배 로드(1)의 인접 부위를 에워싸고 있다. 티핑 페이지의 마우스 선단(32) 밴드는 그의 마우스 선단에서 필터 세그먼트를 에워싸고 있으며, 길이는 12mm이다. 로드 선단(37)과 마우스 선단(35) 밴드는 모두 접촉체에 의해서 제 위치에 고정되어 있다. 티핑 페이지의 로드 선단(37)과 마우스 선단(32) 밴드는 티핑 페이지의 슬리브(34)이다. 이것은 필터를 에워싸고 있고, 로드 선단(37)과 마우스 선단(32) 밴드 모두와 접경하고 있다. 슬리브(34)는 이 구현예에서 마우스피스의 회전부재로서, 필터 래퍼에 접촉되어 있지 않으며, 필터 쉘런(30)의 세로 축에 대해 자유롭게 회전할 수 있게 되어 있다. 로드 선단(37)과 마우스 선단(32) 밴드는 슬리브(34)의 어떤 축 운동을 방해하기 위한 스톱부재로 작용한다. 슬리브(34)는 길이가 12mm이고, 서로 반대편에 한 쌍의 가늘고 긴 구멍(39)이 필터의 마우스 선단으로부터 대략 15mm 정도되는 위치에 있으며, 필터 주위에 원주방향으로 대략 90도로 확장되어 있다. 도 3에는 가늘고 긴 하나의 구멍만 볼 수 있게 표시되어 있으며, 실제로는 단일의 가늘고 긴 구멍(35)만 요구되고 있다.
- [0053] 도 4와 5에서 보는 바와 같이, 하층 필터 래퍼(33)에 대한 슬리브의 고리 모양의 위치는 환기 등급을 바꾸기 위해서 변경할 수 있으며, 필터 쉘런(30)의 흡연시 주류연에 대한 공기 회석 정도가 얻어지게 된다. 이것은 필터 래퍼(33)에 있는 구멍(35)과 슬리브(34)에 있는 구멍(39)의 정렬 정도를 선택하는 것에 의해 달성된다.
- [0054] 도 4의 필터 쉘런(30)은 높은 환기 상태, "개방" 위치에 있음을 보여주고 있다. 여기서 슬리브(34)가 회전되어 구멍(39)이 하층 필터 래퍼(33)에 있는 구멍(35)과 완전하게 정렬되어 있는 위치에 있다. 상기 "개방" 위치에서, 필터 래퍼(33)의 구멍(30)은 완전하게 막혀 있지 않는다. "개방" 위치에서 필터 쉘런(30)의 흡연시 주류연에 높은 등급의 공기 회석이 얻어지게 된다.
- [0055] 도 5의 필터 쉘런(30)은 낮은 환기 상태, "밀폐" 위치에 있음을 보여주고 있다. 여기서 슬리브(34)가 회전되어 하층 필터 래퍼(33)에 있는 구멍(35)을 슬리브(34)가 완전하게 덮게 된다. 상기 "밀폐" 위치에서, 공기 불투과성의 필터 래퍼(33)의 구멍(30)은 슬리브에 의해서 완전하게 막혀지게 된다. "밀폐" 위치에서 필터 쉘런(30)의 흡연시 주류연에 낮은 등급의 공기 회석이 얻어지게 된다.
- [0056] "개방" 위치에서, 높은 수준의 환기로 인해 주류연의 공기 회석의 정도가 높아지게 되고, 반대로 "밀폐" 위치에서, 주류연의 공기 회석의 정도는 낮은 수준의 환기로 인해 낮아지게 된다. 이렇게 얻어진 환기는 슬리브의 회전을 통해서 효과적으로 변화될 수 있다.
- [0057] 필터 쉘런(30)은 도 1과 2에 도시한 바와 같이 추가로 커셔(7)와 스케일(9)로 이루어진 환기 지시계(5)로 구성되어 있되, 커셔(7)와 스케일(9) 중 하나는 슬리브(34)의 외부에 위치하고 있고, 커셔(7)와 스케일(9) 중 다른

하나는 티핑 페이지의 로드 선단 밴드(37)나 티핑 페이지의 마우스 선단 밴드(32)에 위치하고 있다.

[0058]

본 발명의 제3 구현예에 따른 가변성 환기 필터 쉘런(30)을 형성하기 위해서, 포장된 필터 세그먼트(31)와 포장된 담배 로드(1)는 통상적인 방식으로 제조할 수 있다. 티핑 페이지의 미리 천공된 시트가 로드 선단(37) 밴드와 마우스 선단(32) 밴드그리고 슬리브(34)를 제공하기 위해 사용된다. 티핑 페이지 층은 마우스 선단 밴드를 형성하기 위해 찢어지게 되는 한쪽 선단으로부터 10mm의 제1열의 구멍과 중앙과 로드 선단 밴드를 분리하기 위해서 찢어지게 되는 제1열로부터 12mm의 제2열의 구멍을 포함하고 있다. 바람직하다면, 티핑 페이지의 이중 길이는 통상적인 제조공정에서와 같이 사용될 수 있다. 하나 또는 그 이상의 특별하게 형성화된 가이드들이 티핑 페이지에서 구멍의 라인을 찢고 쉘런 상에 정확한 위치에서의 아교 접착을 보장하기 위해서 통상의 쉘런 제조 장치에 도입되어 있다. 추가로 하나 또는 그 이상의 구멍 라인을 절단하기 위해서 커팅 나이프들이 도입될 수 있다. 모든 구멍 라인들이 동일 또는 다른 단계에서 제조 공정 도중에 찢어지게 된다. 이에 따라서, 쉘런은 슬리브가 필터 주위를 자유롭게 편리하게 회전할 수 있게 사용할 준비를 소비자에게 제공되게 된다. 필터 래퍼와 슬리브에 있는 구멍은 필터 쉘런을 조립할 때 레이저를 사용해서 동시에 만들어지게 된다.

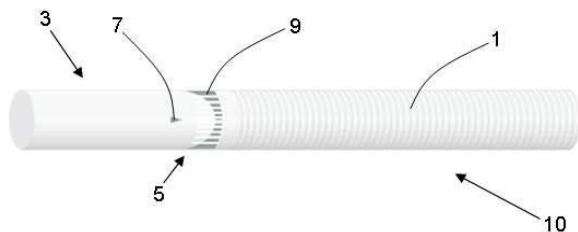
부호의 설명

[0059]

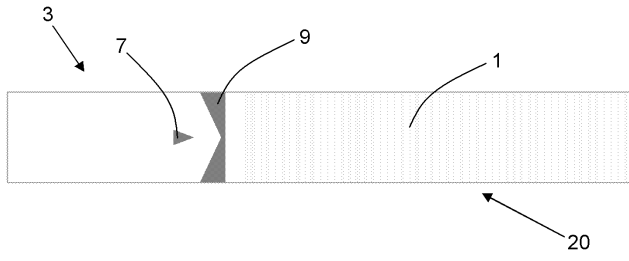
- 10,20,30 : 필터 쉘런
- 1 : 포장 로드
- 3 : 마우스피스
- 5 : 환기 지시계
- 7 : 커서
- 9 : 스케일
- 31 : 세그먼트 필터
- 32 : 마우스 선단 밴드
- 33 : 래퍼
- 34 : 슬리브
- 35 : 가늘고 긴 구멍
- 37 : 로드 선단 밴드
- 39 : 구멍

도면

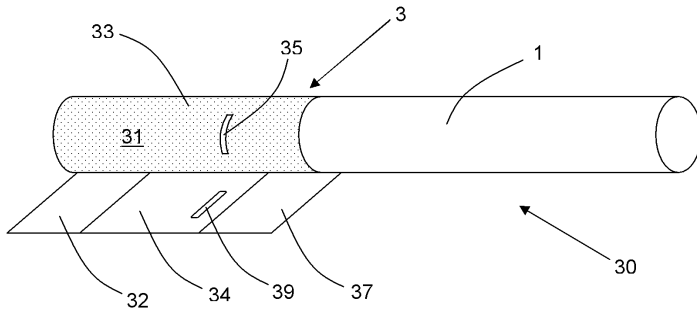
도면1



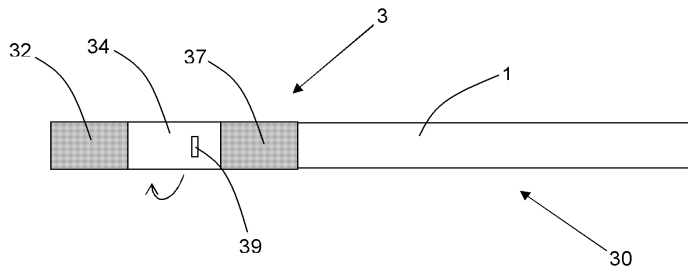
도면2



도면3



도면4



도면5

