(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년01월26일
(11) 등록번호 10-1822724
(24) 등록일자 2018년01월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47F 5/05 (2006.01) *A47F 3/06* (2006.01)
A47F 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47F 5/05 (2013.01)
A47B 49/004 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-7020556
(22) 출원일자(국제) 2013년11월20일
심사청구일자 2015년07월28일
(85) 번역문제출일자 2015년07월28일
(65) 공개번호 10-2015-0100928
(43) 공개일자 2015년09월02일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2013/074235
(87) 국제공개번호 WO 2014/102033
국제공개일자 2014년07월03일
(30) 우선권주장
12199589.8 2012년12월28일
유럽특허청(EPO)(EP)
(56) 선행기술조사문헌
JP2010188000 A*
EP00276339 A1*
US20120085716 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
제이티 인터내셔널 소시에떼 아노님
스위스, 씨에이치-1202 제네바, 뤼 카젬 라드자비 8
(72) 발명자
첸 야-후이
대만 타이페이 105 송 샨 디스트릭트 바-데 로드 섹션 4 184번 리 송 컴패니 리미티드
(74) 대리인
김태홍, 김진희

전체 청구항 수 : 총 16 항 심사관 : 박미정

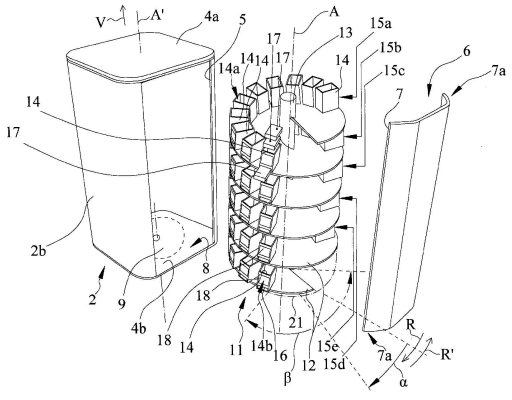
(54) 발명의 명칭 **스모킹 물품을 수용하는 패키지를 유지하는 장치**

(57) 요 약

본 발명은 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 판매 준비 상태로 유지하고, 및/또는 패키지를 고객에게 일시적으로 디스플레이하기 위한 장치에 관한 것이다. 본 발명에 따른 장치는 패키지가 각각의 리셉터클로부터 하나씩 인출될 수 있는 방식으로 미리 정해진 갯수의 패키지를 각각 수용하도록 된 복수 개의 리셉터클을 지지하는 랙을 포

(뒷면에 계속)

대 표 도



함한다. 또한, 장치는 랙을 수용하도록 되어 있고, 내부에 있는 랙, 리셉터클 및 패키지에 엑세스하기 위한 엑세스 구멍을 갖는 캐비넷을 포함한다. 랙은 적어도 제1 회전 방향에서 회전 축선을 중심으로 회전될 수 있도록 캐비넷 내에 장착된다. 랙과 캐비넷은, 랙의 초기 각도 위치에서, 임의의 리셉터클로부터 패키지를 인출하기 위해 캐비넷의 외측으로부터 엑세스 구멍을 통해 어떠한 리셉터클에도 엑세스될 수 없는 방식으로 배치되고, 제1 회전 방향에서 랙의 전달 각도 위치로 또는 여러 개의 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 랙이 회전된 후에만 리셉터클의 엑세스 가능한 서브세트에 엑세스 가능하다. 엑세스 가능한 서브세트는 캐비넷에 관한 랙의 각도 위치에 따라 좌우된다.

(52) CPC특허분류
A47F 3/06 (2013.01)
A47F 7/00 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

스모킹 물품을 수용하는 패키지(17)를 판매 준비 상태로 유지하거나, 또는 패키지(17)를 고객에게 일시적으로 디스플레이하기 위한 장치(1)로서,

패키지(17)가 각각의 리셉터클(14)로부터 하나씩 인출될 수 있는 방식으로 미리 정해진 갯수의 패키지(17)를 각각 수용하도록 된 복수 개의 리셉터클(14)을 지지하는 랙(11);

상기 랙(11)을 수용하도록 되어 있고, 내부에 있는 랙(11), 리셉터클(14) 및 패키지(17)에 엑세스하기 위한 엑세스 구멍(5)을 갖는 캐비넷(2)

을 포함하고, 상기 랙(11)은 적어도 제1 회전 방향(R)에서 회전 축선(A)을 중심으로 회전될 수 있도록 캐비넷(2) 내에 장착되며,

상기 랙(11)과 캐비넷(2)은, 랙(11)의 초기 각도 위치에서, 임의의 리셉터클(14)로부터 패키지(17)를 인출하기 위해 캐비넷(2)의 외측으로부터 엑세스 구멍(5)을 통해 어떠한 리셉터클(14)에도 엑세스될 수 없는 방식으로 배치되고, 제1 회전 방향(R)에서 랙(11)의 전달 각도 위치로 또는 여러 개의 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 랙(11)이 회전된 후에만 리셉터클(14)의 엑세스 가능한 서브세트에 엑세스 가능하며, 엑세스 가능한 서브세트는 캐비넷(2)에 관한 랙의 각도 위치(α)에 따라 좌우되는 것인 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 회전 축선(A)은 캐비넷(2)의 수직 방향(V)을 따라 배향되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 랙(11)은 리셉터클(14)이 배치되는 나선형 표면(12)을 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 각 리셉터클(14)에는 리셉터클(14) 내에 수용된 패키지(17)가 리셉터클로부터 인출될 수 있게 하는 개구(16)가 마련되고, 리셉터클(14)은 그 개구(16)가 회전 축선(A)으로부터 외측을 향해 있도록 랙(11) 상에 배치되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 리셉터클(14)은 랙(11) 상에서 복수 개의 레벨(15a-15b)에 배치되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 리셉터클(14)은 랙(11)의 섹터(21)에 랙(11)의 전체 종방향 연장부를 따라 리셉터클(14)이 없는 방식으로 랙(11) 상에 배치되고, 섹터(21)는 회전 축선(A)에 수직인 평면에서 측정되는 각도(β)를 통해 연장되며, 섹터(21)는 랙(11)이 그 초기 각도 위치에 있을 때에 엑세스 구멍(5)을 향해 배향되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서, 장치(1)는 랙(11)이 캐비넷(2)의 외측으로부터 보이지 못하도록 도어(6)의 폐쇄 위치에서 엑세스 구멍(5)을 덮도록 된 개방 및 폐쇄 가능한 도어(6)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 도어(6)는 그 폐쇄 위치로부터 엑세스 구멍(5)을 덮지 않도록 랙(11)의 회전 축선(A)에

평행한 축선 또는 일치하는 축선을 중심으로 피봇될 수 있고 랙(11) 상의 리셉터클(14)에 대한 엑세스를 가능하게 하도록 배치되고, 도어(6)는 엑세스 구멍(5)이 완전히 열려 있을 때에 캐비넷(2) 내에 수용되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 도어(6)는 랙(11)과 공동으로 회전되도록 랙(11)에 결합되고, 도어(6)는 랙(11)의 초기 각도 위치에서 엑세스 구멍(5)을 덮는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 도어(6)는 도어(6)의 폐쇄 위치에서, 도어(6)가 회전 축선(A)을 향해 반경 방향 내측으로 압박될 수 있게 하여, 나중에 랙(11)을 회전 방향(R)에서 초기 각도 위치로부터 회전시킴으로써 엑세스 구멍(5)이 열릴 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 11

제7항에 있어서, 상기 도어(6)는 캐비넷(2)에 회전 가능하게 장착되고, 도어(6)의 피봇 작용은 트랜스미션에 의해 회전 축선(A)을 중심으로 한 랙(11)의 회전에 결합되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 12

제7항에 있어서, 상기 도어(6)와 랙(11)은, 도어(6)가 개방될 때에, 엑세스 구멍(5)이 완전히 열린 직후에 랙(11)이 제1 각도 위치를 취하는 방식으로 배치 및 결합되고, 랙(11)은 최종 각도 위치에 도달할 때까지 제1 각도 위치로부터 제1 회전 방향(R)에서 회전 축선(A)을 중심으로 회전될 수 있으며, 최종 각도 위치에서 엑세스 구멍(5)은 여전히 완전하게 열려 있고, 제1 각도 위치와 최종 각도 위치는 랙(11)의 전달 각도 위치들 중 각각의 위치에 각각 대응하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 장치(1)는 조작자에 의해 제1 회전 방향(R)으로 편향 수단에 의해 발생되는 힘 또는 토크에 대항하여 랙(11)이 회전될 수 있게 하도록 배치되는 편향 수단을 더 포함하고, 상기 편향 수단은 랙(11)이 회전된 후에 해제될 때에 제1 회전 방향(R)과 반대쪽인 제2 회전 방향(R')으로 랙(11)의 회전을 유도하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 편향 수단은 랙(11)이 전달 각도 위치 또는 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙(11)을 초기 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있거나, 또는 편향 수단은 랙(11)이 최종 각도 위치로 또는 제1 각도 위치와 최종 각도 위치 사이의 임의의 각도 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙(11)을 제1 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 15

제1항 또는 제2항에 있어서, 장치(1)는 조작자에 의해 제1 회전 방향(R)으로 편향 수단에 의해 발생되는 힘 또는 토크에 대항하여 랙(11)이 회전될 수 있게 하도록 배치되는 편향 수단을 더 포함하고, 상기 편향 수단은 랙(11)이 회전된 후에 해제될 때에 제1 회전 방향(R)과 반대쪽인 제2 회전 방향(R')으로 랙(11)의 회전을 유도하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 편향 수단은 랙(11)이 전달 각도 위치 또는 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙(11)을 초기 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있거나, 또는 랙(11)은 전달 각도 위치들 중 다른 위치에 대응하는 최종 각도 위치에 도달할 때까지 전달 각도 위치들 중 하나의 위치에 대응하는 제1 각도 위치로부터 제1 회전 방향(R)에서 회전 축선(A)을 중심으로 회전될 수 있고, 편향 수단은 랙(11)이 최종 각도 위치로 또는 제1 각도 위치와 최종 각도 위치 사이의 임의의 각도 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙(11)을 제1 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 판매 준비가 된 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 유지하는 데에 유용한 장치에 관한 것이다. 장치는 또한 이들 패키지를 고객에게 일시적으로 디스플레이하는 데에 사용될 수 있다.

배 경 기 술

[0002] 담배 등의 스모킹 물품은 일반적으로 작은 패키지 내에서 소매상에 의해 고객에게 판매되고 있는데, 작은 패키지는 예컨대 다수의 대략 20개의 담배를 수용할 수 있고, 판지로 제조된 박스 또는 부드러운 종이로 제조된 팩의 형태를 가질 수 있다.

[0003] 오늘날, 상당한 갯수의 상이한 타입의 스모킹 물품, 특히 많은 종류의 담배를 시장에서 찾아볼 수 있다. 스모킹 물품의 타입은, 예컨대 풍미, 사용된 담배 혼합물, 가격, 상표 등이 상이할 수 있다. 스모킹 물품의 타입이 많기 때문에, 그리고 소매상이 판매 준비로 각 타입의 개별적인 패키지의 특정한 갯수를 유지하기를 일반적으로 선호하기 때문에, 과거에는 바람직하게는 예컨대 패키지 내에 수용된 스모킹 물품의 상표 및 풍미에 따라 정돈된 방식으로 이들 패키지의 전시 및 판매를 위한 몇몇 종류의 선반 구성을 제공하는 것이 유리한 것으로 이미 판명되었다.

[0004] 그러한 종래의 디스플레이 선반이 독일 특허 제94 17 898 U1호에 설명되어 있고 수직 스탠드에 고정되는 선반을 포함한다. 이들 선반은 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 위한 칸막이로 분할되어 있고 기울어져 있으므로, 제1 패키지가 칸막이로부터 인출될 때에, 그 안에 남아 있는 패키지가 각 열의 패키지의 후방 단부에 작용하는 푸싱 롤러의 작용 하에 선반의 전방으로 활주하게 된다.

[0005] 그러나, 담배와 같은 스모킹 물품을 수용하는 패키지가 이 타입의 종래의 구성을 이용하여 판매 준비 상태로 유지되는 경우에, 칸막이 내에 수용되는 패키지는 스모킹 물품이 판매되는 상점에 존재하는 어떠한 고객에게도 영구적으로 보인다. 그러나, 최근의 법률 제정에 따르면, 패키지가 실제로 판매될 때를 제외하고는 소매상이 판매를 위해 상점에 유지하는 스모킹 물품의 패키지가 매장에 존재하는 고객에 의해 보이지 않게 할 것을 소매상에게 요구하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서, 본 발명의 목적은, 한편으로는 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 판매 준비 상태로 유지하는 데에 적합하고, 원한다면 또한 하나 이상의 그러한 패키지를 구매하고자 하는 고객에게 이들 패키지를 일시적으로 디스플레이하도록 사용될 수 있으며, 다른 한편으로는 전술한 타입의 금지 규정을 준수하는 장치를 제공하는 것이다. 장치는 바람직하게는 상이한 타입의 패키지형 스모킹 물품을 사용 준비 상태로 상당한 갯수를 유지하기에 적합해야 한다. 또한 바람직하게는, 장치는 상점 내에서 제한된 크기의 공간만을 필요로 해야 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 전술한 문제는 청구항 1의 특징을 갖는 장치에 의해 본 발명에 따라 해결된다.

[0008] 따라서, 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 판매 준비 상태로 유지하고, 및/또는 패키지를 고객에게 일시적으로 디스플레이하기 위한 장치는,

[0009] - 패키지가 각각의 리셉터클로부터 하나씩 인출될 수 있는 방식으로 미리 정해진 갯수의 패키지를 각각 수용하도록 된 복수 개의 리셉터클을 지지하는 랙;

[0010] - 랙을 수용하도록 되어 있고, 내부에 있는 랙, 리셉터클 및 패키지에 엑세스하기 위한 엑세스 구멍을 갖는 캐비넷을 포함한다.

[0011] 본 발명에 따르면, 랙은 적어도 제1 회전 방향에서 회전 축선을 중심으로 회전될 수 있도록 캐비넷 내에 장착된다. 또한, 랙과 캐비넷은, 랙의 초기 각도 위치에서, 임의의 리셉터클로부터 패키지를 인출하도록 캐비넷의 외측으로부터 엑세스 구멍을 통해 어떠한 리셉터클에도 엑세스될 수 없는 방식으로 배치되고, 제1 회전 방향에서 랙의 전달 각도 위치로 또는 여러 개의 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 랙이 회전된 후에만 리셉터클의 엑

세스 가능한 서브세트에 엑세스 가능하다. 엑세스 가능한 서브세트는 캐비넷에 관한 랙의 각도 위치에 따라 좌우된다.

[0012] 아래에 있는 본 발명의 사상은, 캐비넷의 내측에 랙을 회전 가능하게 배치함으로써, 그리고 바람직하게는 스모킹 물품의 타입에 의해 분류되는 다수의 리셉터클 내에, 스모킹 물품을 수용하는 개별적인 패키지를 수용함으로써, 다양한 타입의 스모킹 물품의 상당한 갯수의 패키지가 쉽게 판매 준비 상태로 유지될 수 있고, 소비자가 원하는 스모킹 물품의 타입의 패키지를 수용하는 리셉터클이 랙을 회전시킴으로써 쉽게 선택될 수 있다는 것이다. 따라서, 본 발명의 장치는, 캐비넷의 내측에서 랙의 회전 가능한 구성으로 인해, 제한된 설치 공간 및 또한 제한된 정면 영역을 갖고, 상당한 갯수의 상이한 타입의 스모킹 물품에 엑세스하기에 비교적 좁은 엑세스 구멍으로 충분하게 된다. 패키지가 고객에게 판매된 후에, 랙은 다시 그 초기 각도 위치로 회전될 수 있으므로, 패키지 및 리셉터클 상에 존재할 수 있는 대응하는 라벨이 캐비넷의 외측으로부터 보일 수 없다. 이 방식에서, 본 발명의 장치는 또한 전술한 디스플레이 금지 규정을 준수한다.

[0013] 본 발명의 장치의 유리한 개량 및 개선이 종속 청구항에 뿐만 아니라 도면을 참조하는 상세한 설명에 포함된다.

[0014] 본 발명에 따른 장치의 유리한 개량에 따르면, 랙의 회전 축선은 캐비넷의 수직 방향을 따라 배향된다. 본 문맥에서, 수직 방향이라 함은, 캐비넷이 셋업되고 소매상에 의해 사용을 위해 위치 설정된 경우에 수직 방향으로 배향되는 방향을 의미한다. 랙을 수직 방향을 따라 배향된 축선을 중심으로 회전시키면, 랙에 의해 지지되는 리셉터클이 랙의 회전 중에 위아래가 바뀌지 않고, 이에 따라 스모킹 물품을 수용하는 패키지가 리셉터클 밖으로 떨어지는 것을 방지하는 수단이 요구되지 않는다는 점에서 유리하다.

[0015] 본 발명의 장치의 더 바람직한 개량에 따르면, 랙은 리셉터클이 배치되는 나선형 표면을 포함한다. 바람직하게는, 나선형 표면은 특히 20도 미만의, 보다 바람직하게는 10도 미만의 작은 리드 각도를 갖는다. 그러한 랙은, 스모킹 물품을 위한 종래의 선반 구성과 상당히 상이하고 고객이 스모킹 물품의 패키지를 구매하는 동안에 고객의 흥미를 일으키며, 소매상 또는 점원이 랙에 의해 지지되는 리셉터클로부터 인출하는 특유의 외양을 제공한다. 더욱이, 본 개량에 따라 제안된 바와 같이, 리셉터클을 나선형 표면 상에 배치하면, 랙이 회전될 때에 리셉터클의 엑세스 가능한 서브세트의 수직 위치가 변하기 때문에, 소매상 또는 점원이 특정한 타입의 스모킹 물품을 수용하는 리셉터클을 빨리 식별해야 하는 경우에 도움을 주기에 유용할 수 있다.

[0016] 본 발명에 따른 장치의 다른 바람직한 개량에 따르면, 리셉터클은 랙의 가상 원통형 엔빌로프 표면의 부분을 따라 배치된다. 이 방식으로, 주어진 크기의 캐비넷에서, 회전 가능한 랙에 의해 많은 리셉터클이 수용될 수 있고, 리셉터클은 랙의 엔빌로프 표면을 따른 그 배치로 인해 쉽게 엑세스될 수 있다.

[0017] 다른 바람직한 개량에 따르면, 각 리셉터클에는 리셉터클 내에 수용된 패키지가 리셉터클로부터 인출될 수 있게 하는 개구가 마련된다. 리셉터클은 그 개구가 회전 축선으로부터 외측을 향해 있도록 랙 상에 배치된다. 바람직하게는, 리셉터클은 패키지를 인출될 수 있게 하는 개구가 회전 축선으로부터 반경 방향으로 외측을 향해 있도록 배치된다. 이 방식으로, 랙이 전달 각도 위치로 회전된 경우에, 소매상은 원하는 타입의 리셉터클로부터 패키지를 쉽게 인출하여 고객에게 판매할 수 있다.

[0018] 본 발명에 따른 장치의 다른 개량에 따르면, 리셉터클은 랙 상에서 복수 개의 레벨에 배치된다. 이는 랙에 의해 캐비넷 내에서 더욱 더 많은 리셉터클, 이에 따라 더욱 더 많은 상이한 타입의 스모킹 물품을 수용할 수 있게 한다.

[0019] 본 발명에 따른 장치의 다른 개량에 따르면, 리셉터클은 랙의 섹터에 랙의 전체 종방향 연장부를 따라 리셉터클이 없는 방식으로 랙 상에 배치된다. 바람직하게는, 섹터는 회전 축선에 수직인 평면에서 측정되었을 때에 60도 내지 180도의 각도를 통해 연장된다. 특히, 섹터는 랙이 그 초기 각도 위치에 있을 때에 엑세스 구멍을 향해 배향될 수 있다. 이 개선에 의해, 임의의 리셉터클 또는 그 안에 수용된 패키지가 초기 각도 위치에서 소비자에 의해 엑세스되거나 보일 수 있는 것이 간단한 방식으로 회피될 수 있다.

[0020] 본 발명의 개량에 따르면, 장치는 랙이 캐비넷의 외측으로부터 본질적으로 보이지 못하도록 도어의 폐쇄 위치에서 엑세스 구멍을 덮도록 된 개방 및 폐쇄 가능한 도어를 더 포함한다. 도어는 장치에 의해 유지되는 패키지들 중 하나 이상의 판매를 진행할 때에 소매상에 의해 개방될 수 있다. 판매 후에, 이 개량에 따라 제공된 도어는 폐쇄될 수 있고, 이 폐쇄 위치에서 리셉터클, 패키지 및 또한 리셉터클 상에 아마도 존재하는 라벨이 매장에 있는 고객에 의해 보이는 것이 훨씬 양호하게 방지한다. 게다가, 도어는 도어가 폐쇄될 때에 장치의 미적 외양을 더 개선하기에 유용할 수 있다.

[0021] 다른 개량에 따르면, 도어는 그 폐쇄 위치로부터 엑세스 구멍을 덮지 않도록 랙의 회전 축선에 평행한 축선 또

는 일치하는 축선을 중심으로 피봇될 수 있고 랙 상의 리셉터클에 대한 엑세스를 가능하게 하도록 배치된다. 이 개량에 따르면, 엑세스 구멍이 완전히 열려 있을 때에 도어는 캐비넷 내에 수용된다. 도어와 랙이 이 방식으로 배치되는 경우에, 도어와 랙의 움직음은 간단한 방식으로 서로 결합될 수 있다. 또한, 이 개량에 의해, 전체 엑세스 구멍이 캐비넷의 외측으로부터 쉽게 엑세스될 수 있고, 점원 또는 소매상이 캐비넷의 정면으로부터 튀어나온 개방된 또는 절반쯤 개방된 도어에 의해 방해받지 않는다.

[0022] 한가지 특별히 바람직한 개량에 따르면, 도어는 랙과 공동으로 회전되도록 랙에 결합되고, 도어는 랙의 초기 각도 위치에서 엑세스 구멍을 덮는다. 이 방식으로, 도어는 랙의 회전과 함께 간단하게 개방 및 폐쇄될 수 있다.

[0023] 이전 개량의 변형예에 따르면, 랙과 공동으로 회전 가능한 도어는 리셉터클이 없는 섹터에서 랙의 원주를 실질적으로 덮도록 랙에 결합된다. 이 방식에서, 도어는 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 위한 리셉터클에 대한 엑세스를 방해하지 않으면서 간단한 방식으로 랙에 결합될 수 있다.

[0024] 다른 개량에 따르면, 도어는 도어의 폐쇄 위치에서, 바람직하게는 도어와 랙을 결합시키는 탄성 수단에 의해 발생되는 힘에 대항하여 도어가 회전 축선을 향해 반경 방향 내측으로 압박될 수 있게 하여, 나중에 랙을 회전 방향에서 초기 각도 위치로부터 회전시킴으로써 엑세스 구멍이 열릴 수 있게 한다. 설명된 바와 같이 도어를 내측으로 압박함으로써 랙의 회전을 가능하게 하도록 잠금 수단이 작동될 수 있다. 이에 의해, 랙의 의도치않은 회전 및 엑세스 구멍의 의도치않은 열림이 방지된다.

[0025] 다른 개량에서, 도어는 캐비넷에 회전 가능하게 장착되고, 도어의 피봇 작용은 트랜스미션에 의해, 특히 기어 메카니즘 또는 연결 장치에 의해 회전 축선을 중심으로 한 랙의 회전에 결합된다. 이는 리셉터클을 랙의 전체 원주를 따라 랙 상에 배치하고자 하는 경우에 유용할 수 있다.

[0026] 장치의 개량에서, 랙이 랙의 전달 각도 위치들 중 다른 위치에 대응하는 최종 각도 위치에 도달할 때까지 랙은 전달 각도 위치들 중 하나의 위치에 대응하는 제1 각도 위치로부터 제1 회전 방향에서 회전 축선을 중심으로 회전 가능할 수 있다. 이에 의해, 유리하게는, 랙에 의해 지지되는 전체 복수 개의 리셉터클의 상이한 서브세트가 랙이 회전될 때에 엑세스 구멍을 통해 외측으로부터 연속적으로 엑세스될 수 있다.

[0027] 본 발명의 장치의 다른 개량에 따르면, 도어와 랙은, 도어가 개방될 때에, 엑세스 구멍이 완전히 열린 직후에 랙이 제1 각도 위치를 취하는 방식으로 배치 및 결합된다. 랙은 최종 각도 위치에 도달할 때까지 제1 각도 위치로부터 제1 회전 방향에서 회전 축선을 중심으로 회전될 수 있으며, 최종 각도 위치에서 엑세스 구멍은 여전히 완전하게 열려 있다. 랙의 제1 각도 위치와 최종 각도 위치는 랙의 전달 각도 위치들 중 각각의 위치에 각각 대응한다. 이 방식에서, 랙에 의해 지지되는 전체 복수 개의 리셉터클의 상이한 서브세트가 도어가 개방된 후에 캐비넷의 엑세스 구멍을 통해 외측으로부터 연속적으로 엑세스될 수 있다. 랙이 그 최종 각도 위치에 도달했을 때에 엑세스 가능한 리셉터클로부터 패키지를 인출하는 것은 랙이 그 제1 각도 위치를 취할 때에 엑세스 가능한 리셉터클로부터 패키지를 취하는 것만큼 간단하다.

[0028] 바람직한 개량에 따르면, 장치는 바람직하게는 스프링 수단으로 구현될 수 있고, 조작자에 의해 제1 회전 방향으로 편향 수단에 의해 발생되는 힘 또는 토크에 대항하여 랙이 회전될 수 있게 하도록 배치되는 편향 수단을 더 포함한다. 바람직한 변형예에서, 이 작동은 작업자에 의해 손으로 수행될 수 있다. 편향 수단은 랙이 조작자에 의해 회전된 후에 해제될 때에 제1 회전 방향과 반대쪽인 제2 회전 방향으로 랙의 회전을 유도하도록 되어 있다. 이 개량에 의해, 조작자(예컨대, 소매상 또는 점원)이, 예컨대 랙을 회전시킨 후에 랙에서 손을 뗌으로서 랙을 해제하는 경우에, 랙은 항상 정해진 이전 각도 위치로 복귀된다. 이는, 예컨대 스모킹 물품의 패키지가 다른 고객들에서 바로 연이어 판매될 때에 유리할 수 있다. 편향 수단의 작용으로 인해, 점원 또는 소매상은 마지막 판매 후에 편향 수단에 의해 생성되는 토크 또는 힘의 작용 하에 랙이 뒤로 회전된 것을 확신할 수 있다.

[0029] 바람직하고 유리한 개량에 따르면, 편향 수단은 랙이 전달 각도 위치 또는 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙을 초기 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있다. 이 개량에 의해, 장치의 작동이 더욱 더 간소화된다. 패키지의 판매 후에, 랙은 점원 또는 소매상이 랙을 그 초기 각도 위치로 뒤로 회전시키는 것을 잊어먹은 경우에라도 리셉터클 및 그 안에 수용된 패키지가 엑세스 구멍을 통해 엑세스되지 않는 상태로 자동적으로 될 수 있다.

[0030] 유리한 개량에서, 장치가 도어를 또한 포함하는 경우에, 도어는 랙이 편향 수단의 작용 하에 초기 각도 위치로 복귀된 경우에 자동적으로 폐쇄된다. 이는 랙이 전달 각도 위치로 또는 전달 각도 위치들 중 하나의 위치로 회전된 후에 해제된 경우에, 점원 또는 소매상이 도어를 다시 폐쇄하는 것을 잊어먹더라도 자동적으로 달성된다는

이점을 갖는다. 이 방식으로, 점원 또는 소매상의 어떠한 작용 없이 각 판매 후에 도어가 폐쇄되고, 스모킹 물품을 수용하는 패키지가 법률 제정에 따른 판매 준비 상태로 유지되는 것이 확실해진다.

[0031] 다른 유리한 개량에 따르면, 편향 수단은 랙이 최종 각도 위치로 또는 제1 각도 위치와 최종 각도 위치 사이의 임의의 각도 위치로 회전된 후에 해제될 때에 랙을 제1 각도 위치로 복귀시키도록 되어 있다. 이는, 점원 또는 소매상이 특별한 리셉터클을 위해 랙을 검색할 때에 제1 각도 위치로부터 시작하는 것을 항상 확신할 수 있기 때문에 특히 유리하다. 또한, 랙이 그 초기 위치에 있을 때에 엑세스될 수 있는 서브세트의 리셉터클을, 패키지의 구매에 즈음하여 가능한 한 특별한 고객에게 보여야 하는 타입의 스모킹 물품을 수용한 패키지로 채우는 것을 생각할 수 있다.

[0032] 바람직한 개량에 따르면, 소정의 리셉터클 내에 수용되는 패키지의 타입을 지시하기 위하여, 각 리셉터클에는 외측을 향하고 회전 축선으로부터 멀어지게 배향되는 그 정면에 적절한 라벨 또는 사인보드가 마련될 수 있다. 이는 리셉터클이 수용된 패키지를 거의 전체적으로 둘러싸고 불투명한 재료로 제조된 경우에 특히 유리하다. 대안적으로 또는 추가적으로, 리셉터클은, 소매상이 판매를 진행하고 도어가 개방 위치에 있어 엑세스 구멍이 열려 있을 때에 패키지가 고객에 의해 적어도 부분적으로 보일 수 있도록 투명한 재료로 제조될 수 있다.

[0033] 리셉터클과 랙은, 하나의 개량에 따르면, 하나의 부재로 형성될 수 있다. 대안적으로, 리셉터클은 예컨대 랙으로부터 제거 가능하도록 형성될 수 있다. 예컨대, 리셉터클 및/또는 랙에는 리셉터클이 랙에 해제 가능하게 고정될 수 있게 하는 수단이 마련될 수 있다. 다른 대안적인 개량에서, 바람직하게는 동일한 랙의 여러 섹션 또는 층이 하나의 부재에 형성될 수 있는데, 리셉터클이 랙의 섹션 또는 층 상에 배치된다. 전체적인 랙과 리셉터클로 된 하나의 부재의 구성, 또는 이후에 서로 조립될 때에 완전한 랙을 구성하는 랙의 다수의 여러 섹션 또는 층 각각으로 된 하나의 부재의 구성은 장치를 제조하는 관점에서 유리할 수 있다. 특히, 일례로서, 제조가 리셉터클과 랙을, 예컨대 열가소성 합성 재료의 사출 몰딩에 의해 적절한 플라스틱 합성 재료로 생산함으로써 간소화될 수 있다. 해제 가능하게 고정된 리셉터클은 리셉터클이 스모킹 물품을 수용한 패키지로 재충전되어야 할 때에 이점을 가질 수 있다.

[0034] 랙에 의해 지지되는 모든 리셉터클은, 일반적으로 - 라벨 또는 사인보드가 제공되면 - 상이한 타입의 스모킹 물품을 지시하도록 상이한 라벨이 붙어 있다는 점을 제외하고는 동일할 수 있다. 그러나, 다른 개량에 따르면, 상이한 리셉터클 타입, 특히 다양한 패키지 크기 및/또는 패키지 형상에 적합하게 된 상이한 리셉터클이 제공될 수 있다.

[0035] 장치의 캐비넷은 금속 재료, 예컨대 시트 강철 또는 알루미늄으로 제조될 수 있다. 그러나, 보다 바람직하게는, 캐비넷은 불투명하도록 도장 또는 코팅되는, 합성 재료, 특히 아크릴 글래스 또는 PMMA(폴리메틸메타크릴레이트)로 제조된 벽을 포함한다. 동일한 방식으로, 도장 또는 코팅된 아크릴 유리 또는 PMMA가 또한 도어를 형성하도록 사용될 수 있다.

[0036] 바람직한 개량에 따르면, 캐비넷은 블럭형 또는 직육면체형이고, 바람직하게는 수직 에지가 둥글게 되어 있다. 이 타입의 캐비넷은 단일 장치의 용량이 - 상당한 갯수의 상이한 타입의 스모킹 물품을 수용하는 그 능력에도 불구하고 - 예컨대 특별한 소매상의 요구에 충분하지 못한 경우에 본 발명에 따른 여러 개의 장치를 바로 옆에 쉽게 배치할 수 있게 한다. 이에 의해, 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 판매 준비 상태로 유지하고 및/또는 패키지를 고객에게 일시적으로 디스플레이하는 배열이 모듈형 방식으로 구성될 수 있다.

[0037] 전술한 개량, 개선 및 발전은 합리적인 경우라면 언제라도 서로 임의로 결합될 수 있다. 본 발명의 다른 가능한 개량, 개선 및 발전은 위에서 설명된 또는 실시예의 상세한 설명에 관하여 아래에서 설명될 본 발명의 특징들의 조합 - 그러한 조합이 명식적으로 언급되지 않았더라도 -을 포함한다.

도면의 간단한 설명

[0038] 본 발명은 본 발명의 실시예를 예시하는 도면들의 개략도를 참조하여 아래에서 설명될 것이다.

도 1은 장치의 캐비넷과 도어를 도시하는, 본 발명의 실시예에 따른 장치의 사시도로서, 도어는 폐쇄되어 있다.

도 2는 복수 개의 리셉터클을 지지하는 랙을 추가적으로 도시하는, 도 1의 실시예에 따른 장치의 분해 사시도이다.

도 3은 도 1의 실시예에 따라 각각 형성되는 4개의 장치의 정면도로서, 서로 옆에 배치되어 있고, 장치의 3개의

도어가 개방되어 있으며, 그 도어가 개방된 상태로 장치의 랙이 3개의 상이한 각도 위치로 도시되어 있다.

동봉된 도면은 본 발명이 더욱 더 이해될 수 있도록 본 발명의 실시예를 예시하도록 의도된다. 설명과 함께 도면은 본 발명의 원리 및 개념을 설명하는 역할을 한다. 다른 실시예 및 설명된 많은 이점은 도면으로부터 추론될 수 있다. 도면의 요소들은 반드시 실척으로 도시되어 있지 않다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0039] 도 1에서는, 스모킹 물품을 수용하는 패키지를 판매 준비 상태로 유지하고 및/또는 패키지를 고객에게 일시적으로 디스플레이하기 위한 장치(1)가 사시도로 도시되어 있다. 장치(1)는 수직 측벽(2a, 2b) 뿐만 아니라 수직 후방벽(2c)을 구비하는 캐비넷(2)을 포함한다. 캐비넷(2)은 전체적으로 직육면체 형상으로 되어 있지만 수직 에지(3)가 둥글게 되어 있다. 캐비넷(2)의 수직 방향은 부호 V로 지시되어 있다. 상부 및 저부에서, 캐비넷(2)은 본질적으로 평탄한 상부벽(4a)과 본질적으로 평탄한 저부벽(4b)에 의해 폐쇄되어 있고, 상부벽(4a) 및 저부벽(4b)은 서로에 대해 실질적으로 평행하다.

[0040] 캐비넷(2)에는 저부벽(4b)으로부터 상부벽(4a)까지 캐비넷(2)의 정면(F)을 따라 연장되는, 실질적으로 직사각형 형상의 엑세스 개구(5)가 마련된다.

[0041] 도 1에서, 엑세스 개구(5)는 개방 및 폐쇄 가능한 도어(6)에 의해 덮이는데, 도어는 도 1에서 폐쇄된 위치에 도시되어 있다. 수직 방향(V)을 따라 연장되는 도어(6)의 종방향 측부 에지(7)는 구역(7a)에서 캐비넷(2)의 안쪽을 향해 후방으로 만곡되어 있다.

[0042] 도 2에서, 도 1의 장치(1)는 다시 분해도로 도시되어 있다. 도 2에 나타낸 바와 같이, 장치(1)는 중앙 액슬(13) 둘레에 권취되는 나선형 표면(12)을 구비하는 랙(11)을 포함하고, 중앙 액슬에 나선형 표면(12)이 고정 결합된다. 랙(11)은 복수 개의 리셉터클(14)을 지지하는데, 도 2에는 명확화를 위해 그 일부에만 참조 부호가 제공되어 있다. 리셉터클(14)은 나선형 표면(12)의 상부 상에 안착되는 방식으로 랙(11)의 나선형 표면(12) 상에 배치된다.

[0043] 도 2에서 또한 볼 수 있는 바와 같이, 나선형 표면(12)은 중앙 액슬(13) 둘레에서 다수의 권선을 수행하도록 형성된다. 나선형 표면(12)의 리드 각도는 바람직하게는 꽤 작고, 특히 20도를 초과하지 않으며, 바람직하게는 약 10도 이하이다.

[0044] 도 2에 도시된 예에 따르면, 리셉터클(14)은 5개의 레벨(15a-15e)로 나선형 표면(12) 상에 배치되고, 랙(11)의 가상 원통형 엔빌로프 표면의 부분을 따라 10개의 리셉터클(14)이 각 레벨(15a-15e) 상에 배치된다. 바람직하게는, 리셉터클(14)은 각 레벨(15a-15e) 내에서 균등한 간격으로 배치되지만, 바람직하게는 랙(11) 상에 많은 갯수의 리셉터클(14)을 수용하도록 서로 가깝게 있다.

[0045] 각 리셉터클(14)에는 도 2에 도시된 바와 같이 스모킹 물품을 수용하는 패키지(17)가 각 리셉터클(14)로부터 인출되게 할 수 있도록 형성되는 개구(16)가 마련된다. 리셉터클(14)은, 개구(16)가 중앙 액슬(13)로부터 반경 방향 외측을 향하고, 이에 따라 또한 중앙 액슬(13)에 의해 규정되는 회전 축선(A)으로부터 반경 방향 외측을 향하도록 랙(11)의 나선형 표면(12) 상에 배치된다.

[0046] 도 2에 도시된 실시예에서, 리셉터클(14)은 바람직하게는 각각 박스형으로 형성되지만 그 상부(14a)가 개방되어 있다. 리셉터클(14)의 단면은 다수의 패키지(17)가 각각의 리셉터클(14) 내에 수용될 수 있도록 선택된다. 리셉터클(14)은 패키지(17)를 리셉터클(14)의 개방된 상부(14a)를 통해 삽입함으로써 충전될 수 있다. 각각의 리셉터클(14)로부터 패키지(17)를 연속하여 인출하도록 된 개구(16)가 리셉터클(14)의 정면(14b)의 하단부에 배치되고, 정면(14b)은 회전 축선(A) 및 중앙 액슬(13)로부터 반경 방향으로 외측을 향한다. 개구(16)의 치수는 단일 패키비(17), 특히 리셉터클(14) 내측의 더미에서 최하측 패키지(17)가 개구(16)를 통해 리셉터클(14)로부터 인출되게 하도록 정해진다. 리셉터클(14) 내의 나머지 패키지(17)는 패키지(17)가 개구(16)를 통해 제거되자마자 중력의 작용 하에 하방으로 이동된다.

[0047] 또한, 도 2에 도시된 바와 같이, 캐비넷(2)은 캐비넷(2) 내에 랙(11)을 수용하도록 되어 있다. 랙(11)은 중앙 액슬(13)에 의해 규정된 회전 축선(A)이 도 2에서 참조 부호 A'에 의해 지시된 바와 같이 캐비넷(2)의 수직 방향을 따라 배향되도록 캐비넷(2) 내에 장착된다. 장치(1)의 사용시에, 즉 장치(1)가 예컨대 상점에서 패키지(17)를 판매 준비 상태로 유지하도록 셋업된 경우에, 캐비넷(2)의 수직 방향(V)은 지면에 대해 실질적으로 수직으로 연장된다. 도 2에 상세히 도시되지는 않았지만, 랙(11)은 랙(11)이 회전 축선(A)을 중심으로 회전될 수 있도록 캐비넷(2) 내에 장착된다.

[0048] 도 2에서, 도어(6)가 또한 도시되어 있다. 도어(6)는, 소매상이 판매를 진행하는 경우를 제외하고는 스모킹 물품이 고객의 시야로부터 숨겨져 있는 것을 요구하는 법률 제정을 준수하도록, 랙(11), 리셉터클(14) 및 리셉터클(14) 내에 수용된 패키지(17)가 캐비넷(2)의 외측으로부터 본질적으로 보이지 못하게 하는 역할을 한다.

[0049] 또한, 도 2에서, 일점쇄선에 의해 도면에 지시된 섹터(21)에 랙(11)의 전체적인 종방향 연장부를 따라 리셉터클(14)이 없도록 랙(11) 상에 리셉터클(14)이 배치된다. 섹터(21)는 회전 축선(A)에 수직인 평면에서 측정했을 때에 60도 내지 180도의 각도(β), 예컨대 실질적으로 90도인 각도(β)를 통해 연장될 수 있다.

[0050] 각 리셉터클(14)의 정면(14b)에는, 각각의 리셉터클(14) 내에 수용된 패키지의 종류를 나타내는 라벨 또는 사인보드(18)가 적절한 방식으로 고정된다. 예컨대, 라벨(18)은 각 리셉터클(14)의 정면(14b)에 접착식으로 접합될 수 있다.

[0051] 이하, 도 3을 참조하여, 도어(6) 및 랙(11)의 작동을 포함하는 장치(1)의 작동 모드를 설명하기로 한다. 도 3에 도시된 바와 같이, 장치(1)의 랙(11), 캐비넷(2) 및 도어(6)는 장치(1)의 도어(6)가 개방될 때에 리셉터클(14)의 서브세트가 캐비넷(2)의 외측으로부터 엑세스 구멍(5)을 통해 엑세스 가능하도록 치수가 정해지고 배치된다. 엑세스 가능한 서브세트는 캐비넷(2)에 대하여 회전 축선(A)을 중심으로 랙(11)의 각도 위치(α)에 따라 좌우되고, 즉 랙(11)이 그 회전 축선(A)을 중심으로 캐비넷(2) 내측에서 선회될 때에 엑세스 구멍(5)을 통해 상이한 리셉터클(14)이 엑세스 가능해진다. 이는 랙(11)이 여러 개의 전달 각도 위치를 취할 수 있고, 그 각각의 위치에서 리셉터클(14)의 상이한 서브세트가 엑세스 구멍(5)을 통해 엑세스될 수 있다는 것을 의미한다.

[0052] 도 3은 서로 옆에 있는 예시적인 방식으로 배치되고 참조 부호 1a-d로 지시되는, 도 1 및 도 2의 실시예에 따른 4개의 장치(1)를 도시한다. 도 3에서 가장 좌측의 장치(1a)의 도어(6)는 리셉터클(14)과 패키지(17)를 내부에 지지하는 안쪽의 랙(11)이 시야로부터 실질적으로 숨겨져 있고 랙(11), 리셉터클(14) 및 패키지(17)에 대한 엑세스가 방지되도록 폐쇄되어 있다. 도어(6)는 장치(1a)에 대해 도시된 그 폐쇄된 위치로부터 엑세스 구멍(5)을 덮지 않도록 랙(11)의 회전 축선(A)에 평행한 축선 또는 일치하는 축선을 중심으로 피봇될 수 있도록 배치된다.

[0053] 도 3에 장치(1b)에 대해 도시된 바와 같이, 도어가 개방될 때에, 랙(11) 상의 리셉터클(14)에 대한 엑세스가 가능하다. 엑세스 구멍(5)은 이 도면에서 장치(1b, 1c, 1d)의 작동 상태에서 완전히 개방되고, 이들 작동 상태에서, 각각의 도어(6)는 캐비넷(2) 내에 수용된다. 도 3에서, 각 장치(1b, 1c, 1d)의 랙(11)은 캐비넷(2)에 대해 상이한 전달 각도 위치를 취한다.

[0054] 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명된 실시예에서, 도어(6)는 랙(11)과 공통으로 회전되도록 랙(11)에 결합된다. 도 3의 장치(1a)의 상태에서, 도어(6)는 랙(11)이 캐비넷(2)에 대해 초기 각도 위치를 취하는 동안에 엑세스 구멍(5)을 덮는다.

[0055] 도어(6)는 도 2에 더 상세하게 도시된 바와 같이 리셉터클(14)이 없는 섹터(21)의 구역에서 그 전체 길이를 따라 랙(11)의 원주를 실질적으로 덮는 방식으로 랙(11)에 결합되고 치수가 정해진다.

[0056] 이 실시예의 바람직한 변형예에서, 도어(6)는 도어(6)가 도 3에서 장치(1a)에 대해 도시된 바와 같이 그 폐쇄 위치에 있을 때에 중앙 액슬(13)을 향해 반경 방향 내측으로 압박될 수 있도록 적절한 메카니즘에 의해 랙(11)에 결합된다. 이는 화살표(P)에 의해 지시되어 있다. 도면에 도시되지는 않았지만, 도어(6)와 랙(11)을 연결시키고, 예컨대 도어(6)와 랙(11) 사이에 배치되며, 도어(6)가 화살표(P)를 따라 수동으로 내측을 향해 압박될 수 있는 힘을 발생시키는 탄성 수단이 존재할 수 있다.

[0057] 도어(6)와 랙(11)은, 장치(1a)에 대해 도시된 랙(11)의 초기 각도 위치로부터 도 3의 장치(1b)에 대해 도시된 랙(11)의 제1 각도 위치를 향한 제1 회전 방향에서, 중앙 액슬(13)에 의해 규정되는 회전 축선(A)을 중심으로 도 3의 참조 부호(R)에 의해 지시된 바와 같이 공동으로 - 경우에 따라, 도어(6)가 내측을 향해 압박된 후에 - 회전된다. 따라서, 랙(11)은 엑세스 구멍(5)이 완전히 열린 직후에 도시된 제1 각도 위치를 취한다. 바람직하게는, 장치(1b)의 상태에서 엑세스 가능한 리셉터클(14)은 패키지(17)의 판매 시에 고객이 가장 많이 그리고 가장 오래 보아야 하는 스모킹 물품의 패키지(17)의 타입으로 채워진다.

[0058] 이 실시예의 다른 변형예에서, 장치(1, 1a-d)는 도어(6)가 없이 제공될 수 있다. 이 경우에, 스모킹 물품을 수용하는 패키지(17)와 라벨 또는 사인보드(18)가 캐비넷(2)의 외측으로부터 보이는 것을 방지하는 기능을 제공하기 위하여, 랙(11)이 초기 각도 위치를 취할 때에 리셉터클이 없는 섹터(21)가 엑세스 구멍(5)을 향해 배향되도록 배치된다. 이 경우에, 랙(11)의 초기 각도 위치에서, 랙(11) 상에 리셉터클(14)이 없는 정면(14b)이 엑세스 구멍(5)을 통해 보일 수 있도록 각도(β)가 충분히 크게 선택되는 것이 바람직하다.

[0059] 장치(1b)에 대해 도시되고 랙(11)의 전달 각도 위치에 대응하는, 랙(11)의 제1 각도 위치로부터, 랙(11)은 제1 회전 방향(R)으로 캐비넷(2) 내에서 더 회전되어, 장치(1c)에 대해 도시된 바와 같이 랙(11)의 다른 전달 각도 위치에 대응하는 제2 중간 각도 위치를 취할 수 있고, 회전 방향(R)으로 더욱 더 회전될 때에, 장치(1d)에 대해 도시된 바와 같이 최종 각도 위치를 취할 수 있다. 랙(11)의 최종 각도 위치는 더 진척된 전달 각도 위치에 대응한다.

[0060] 랙(11)이 제1 각도 위치에 있을 때에, 최종 각도 위치에서 또는 임의의 중간 각도 위치에서, 소매상 또는 점원이 리셉터클(14)의 각각의 엑세스 가능한 서브세트 중 선택된 리셉터클(14)로부터 스모킹 물품을 수용한 패키지(17)를 인출할 수 있다.

[0061] 장치(1)는 예컨대 스프링 수단으로서 형성될 수 있는, 도면에 도시되지 않은 편향 수단을 포함하고, 편향 수단은 바람직하게는 제1 회전 방향(R)에서 편향 수단에 의해 발생되는 힘 또는 토크에 대항하여 랙(11)이 회전될 수 있게 하도록 랙(11)과 캐비넷(2)을 결합시키도록 배치된다. 편향 수단은 방향(R)에서의 이 회전 작동이 조작자에 의해, 특히 손에 의해 수행될 수 있도록 형성된다. 소매상 또는 점원이 패키지(17)를 인출한 후에 랙(11)을 해제시키면, 편향 수단은 제1 회전 방향(R)의 반대쪽인 제2 회전 방향(R')으로 랙(11)의 회전을 유도한다. 따라서, 랙(11)은 도면에 도시된 실시예의 경우에 장치(1b)에 대해 도시된 랙의 제1 각도 위치로 자동적으로 역회전하는데, 이 제1 각도 위치에서 랙(11)은 고객이 판매 시에 가능한 한 오래 보아야 하는 스모킹 물품의 패키지(17)를 수용하는 리셉터클(14)을 디스플레이한다. 랙(11)이 제1 각도 위치와 최종 각도 위치 사이에서의 랙(11)의 임의의 각도 위치에서 조작자에 의해 해제될 때에 회전(R')이 편향 수단에 의해 유도된다.

[0062] 대안적인 바람직한 실시예에서, 편향 수단은 도 3에서 장치(1a)에 대해 도시된 랙(11)의 초기 위치로 랙(11)을 복귀시키도록 될 수 있고, 이는 조작자가 랙(11)을 해제할 때에 도어(6)가 자동적으로 폐쇄된다는 것을 의미한다.

[0063] 바람직한 변형예에서, 랙(11)이 초기 각도 위치로 복귀할 때에, 도어(6)는 전술한 탄성 수단의 작용 하에 중앙 액슬(13)로부터 반경 방향 외측을 향해 이동되어, 랙(11)과 도어(6)를 결합시키고, 이에 따라 엑세스 구멍(5)을 덮는다. 이 상태에서, 랙(11)의 회전은 바람직하게는 조작자가 도어(6)를 방향(P)을 따라 다시 내측을 향해 압박하지 않는다면 적절한 로킹 메카니즘에 의해 방지된다.

[0064] 도 1 내지 도 3에 도시된 실시예의 다른 변형예에서, 도어(6)는 랙(11)으로부터 분리되는 방식으로 캐비넷(2)에 대해 회전 가능하게 장착될 수 있다. 이 경우에, 도면에 도시되지 않은 트랜스미션, 특히 적절한 기어 메카니즘 또는 적절한 연결 장치가 마련되어 도어(6)의 피봇 작용을 회전 축선(A)을 중심으로 한 랙(11)의 회전에 결합시킬 수 있다.

[0065] 도 1에서 일점쇄선에 의해 지시된 바와 같이, 이 도면에 도시된 실시예의 바람직한 변형예에서, 캐비넷(2)의 저부벽(4b)은 저부벽(4b)에 비해 높이가 더 높은 박스형 베이스(4b')에 의해 대체될 수 있다. 박스형 베이스(4b')는 랙(11)의 회전 및 도어(6)의 회전 또는 피봇 작용을 가능하게 할 뿐만 아니라 전술한 바와 같이 도어(6)가 화살표(P)를 따라 내측을 향해 압박되게 할 수 있는, 도면에 도시되지 않은 기계적 구성요소를 수용하는 데에 유용할 수 있다. 전술한 편향 수단은 또한 박스형 베이스(4b') 내에 수용될 수 있다.

[0066] 특히, 박스형 베이스(4b') 내에, 회전판(9)이 마련될 수 있다. 이 회전판은 도 2에 점선으로 개략적으로 지시되어 있다. 바람직하게는, 그러한 회전판(9)은 형상이 원형이고, 내부 바닥(8)과 동일한 높이가 되도록 캐비넷(2)의 내부 바닥(8) 내에 마련된 대응하는 원형 리세스를 실질적으로 채우며, 이 내부 바닥(8)은 박스형 베이스(4b')의 상부에 의해 형성된다. 회전판(9)에 의해, 회전 축선(A)을 중심으로 한 제1 및 제2 회전 방향(R, R')에서의 전술한 회전이 달성될 수 있다. 구체적으로, 랙(11)이 회전판(9) 상에 배치될 수 있고, 도어(6)와 랙(11)은 도 1 내지 도 3의 실시예 및/또는 그 변형예를 참조하여 전술한 장치(1)의 작동이 달성되도록 회전판(9)에 의해 서로 결합될 수 있다.

[0067] 캐비넷(2)의 상부벽(4a), 저부벽(4b) 뿐만 아니라 측벽(2a, 2b) 및 후방벽(2c) - 및 또한 박스형 베이스(4b')(마련된다면) - 은 강철 또는 알루미늄과 같은 금속 재료로 형성될 수 있지만, 바람직하게는 불투명하도록 도장 또는 코팅된 아크릴 글래스 또는 PMMA(폴리메틸메타크릴레이트)로 제조된다. 유사하게, 도어(6)는 강철 또는 알루미늄 시트 등의 금속 재료를 이용하여 제조될 수 있지만, 바람직하게는 또한 아크릴 유리로 형성된다. 랙(11)은 리셉터클(14) 및 중앙 액슬(13)과 하나의 부재로 형성될 수 있다. 대안적으로, 랙(11)은 예컨대 레벨(15a-15e) 중 하나에 각각 대응하는 다수의 섹션 또는 층을 조립함으로써 형성될 수 있다. 이어서, 각 섹션 또는 층은 관련된 리셉터클(14)과 하나의 부재로 제조될 수 있다. 랙(11)과 리셉터클(14)은 예컨대 사출 몰딩에

의해 열가소성 합성 재료로 형성될 수 있다.

[0068] 대안적으로, 리셉터클(14)은 중앙 액슬(13) 및 랙(11)의 나선형 표면(12)과 별개로 제조될 수 있고, 리셉터클(14)에는 리셉터클을 나선형 표면(12) 상의 미리 정해진 위치에 영구적으로 또는 분리 가능하게 고정시키게 하는 적절한 수단(도시 생략)이 마련될 수 있다.

[0069] 도면에 도시된 실시예에서, 리셉터클(14)은 동일한 방식 및 크기로 모두 형성되고, 오직 수용된 패키지(17) 및 각 정면(14b) 상에 배치된 라벨 또는 사인보드(18)만이 차이가 있지만, 동일한 리셉터클(14)의 제공이 보다 바람직할 수 있더라도, 가지각색의 크기 및/또는 형상의, 예컨대 가지각색의 폭의 리셉터클(14)을 나선형 표면(12) 상에 배치하는 것을 또한 생각할 수 있다.

[0070] 본 발명은 전적으로 바람직한 실시예를 참조하여 설명되었지만, 본 발명은 거기에 제한되지 않고 다양한 방식으로 변경될 수 있다.

부호의 설명

[0071] 1: 장치 2: 캐비넷

2a: 측벽(캐비넷) 2b: 측벽(캐비넷)

2c: 후방벽(캐비넷) 3: 둥근 수직 에지(캐비넷)

4a: 상부벽(캐비넷) 4b: 저부벽(캐비넷)

4b': 박스형 베이스 5: 엑세스 구멍(캐비넷)

6: 도어 7: 종방향 측부 에지

7a: 구역(도어) 8: 내부 바닥(캐비넷)

9: 회전판 11: 랙

12: 나선형 표면(랙) 13: 중앙 액슬(랙)

14: 리셉터클 14a: 상부(리셉터클)

14b: 정면(리셉터클) 15a-15b: 레벨(랙)

16: 개구(리셉터클) 17: 스모킹 물품을 수용하는 패키지

18: 라벨 또는 사인보드 21: 리셉터클이 없는 섹터

F: 정면 V: 수직 방향

A: 회전 축선(랙)

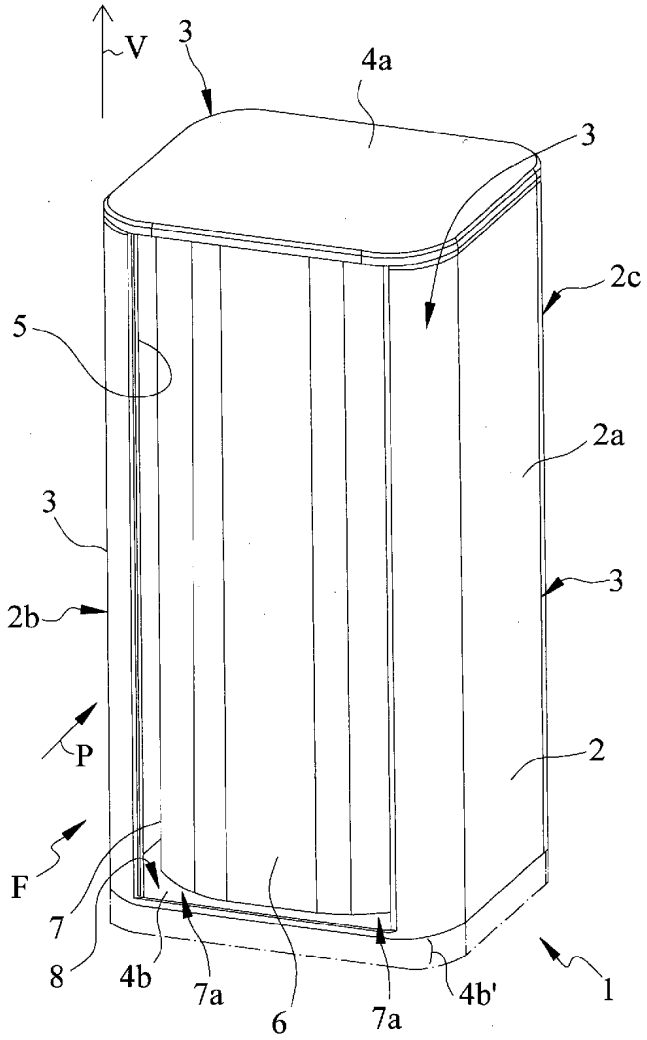
A': 회전 축선(랙이 내비넷 내측에 배치될 때에)

P: 압박 방향 R: 제1 회전 방향

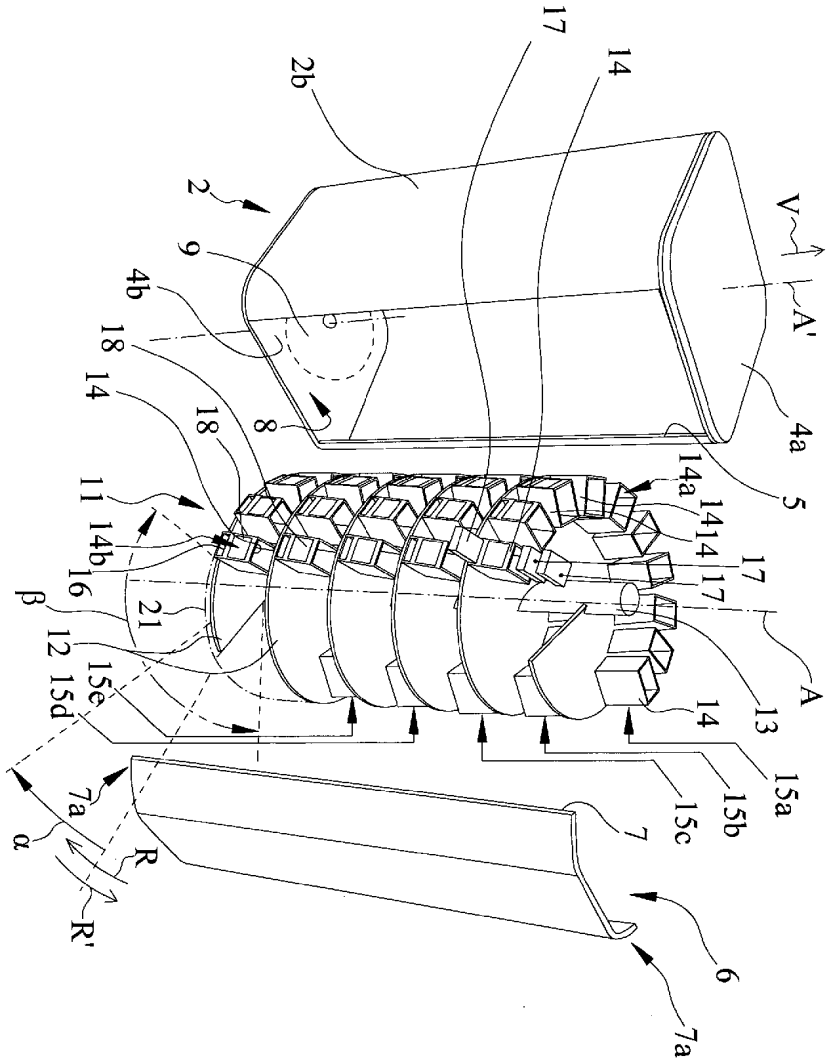
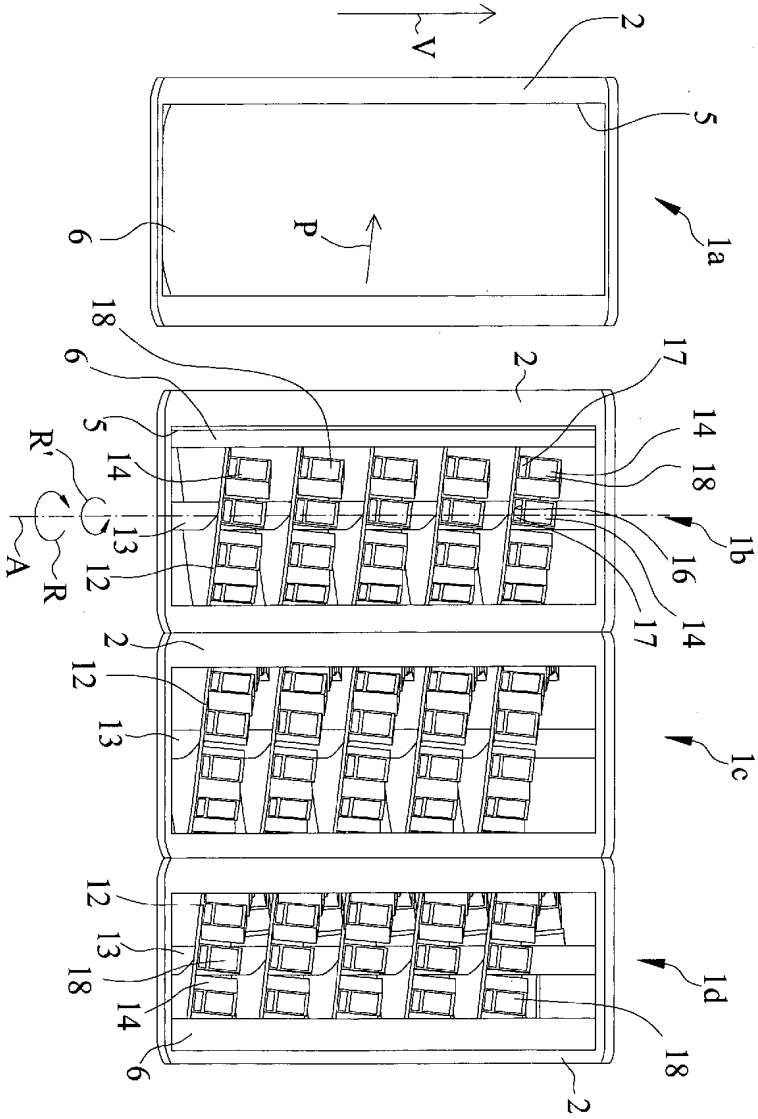
R': 제1 회전 방향에 반대인 제2 회전 방향

도면

도면1



도면2


17
14
2b
2
9
4b
18
14
18
8
11
14b
16
21
β
12
15e
15d
7a
α
R
R'
V
A'
4a
5
14a
14
14
17
17
A
13
14
15a
15b
15c
7
6
7a

도면3