



등록특허 10-2738605



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년12월05일
(11) 등록번호 10-2738605
(24) 등록일자 2024년12월02일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 67/02 (2006.01) *A24F 15/18* (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01) *B65D 5/42* (2006.01)
B65D 69/00 (2006.01) *B65D 85/10* (2006.01)
- (52) CPC특허분류
B65D 67/02 (2013.01)
A24F 15/18 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2020-7005740
- (22) 출원일자(국제) 2018년09월14일
심사청구일자 2021년09월03일
- (85) 번역문제출일자 2020년02월27일
- (65) 공개번호 10-2020-0054954
- (43) 공개일자 2020년05월20일
- (86) 국제출원번호 PCT/EP2018/074971
- (87) 국제공개번호 WO 2019/053230
국제공개일자 2019년03월21일
- (30) 우선권주장
17191472.4 2017년09월15일
유럽특허청(EPO)(EP)

(56) 선행기술조사문헌

JP11188994 A*
JP2001269158 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

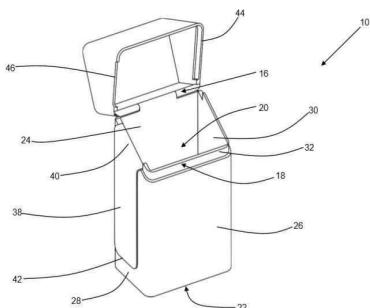
전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 강창수

(54) 발명의 명칭 에어로졸 발생 물품용 수용부

(57) 요 약

하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품(23)을 저장하기 위한 수용부(10)가 제공되고 있다. 수용부(10)는 폐쇄된 바닥 말단(22)과 박스 개구부(20)를 정의하는 최상부 말단(18)을 포함하고 있는 박스부(12)를 포함하고 있으며, 여기서 상기 바닥 말단(22)은 최상부 말단(18)에 대향하고 있다. 수용부(10)는 덮개부(14)가 박스 개구부(20)를 덮고 있는 폐쇄 위치와 박스 개구부(20)가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 박스부(12)에 대해 이동 가능한 덮개부(14)를 또한 포함하고 있다. 수용부(10)는 박스부(12)의 최상부 말단(18)에 매달려 있고, 박스부(12)의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립(36)을 추가로 포함하고 있다.

대 표 도 - 도3

(52) CPC특허분류

B65D 21/0201 (2013.01)

B65D 5/427 (2013.01)

B65D 69/00 (2013.01)

B65D 85/1045 (2022.01)

B65D 85/1081 (2018.01)

(72) 발명자

레이놀즈, 렐

아일랜드, 위클로 주, 브레이, 씨포인트 로드, 씨

포인트 코트, 아파트먼트 6

우라시니, 사라

아일랜드, 위클로 주, 브레이, 코크 애비, 51 월포
드 코트

명세서

청구범위

청구항 1

하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 수용부로서, 상기 수용부는,

폐쇄된 바닥 말단 및 박스 개구부를 정의하고 있는 최상부 말단을 포함하는 박스부로서, 상기 바닥 말단은 상기 최상부 말단에 대향하고 있는, 상기 박스부;

덮개부가 상기 박스 개구부를 덮고 있는 폐쇄 위치와 상기 박스 개구부가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 상기 박스부에 대해 이동 가능한 상기 덮개부; 및

상기 박스부의 최상부 말단으로부터 매달려 있고, 상기 박스부의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립;을 포함하고,

상기 클립은 상기 박스부의 최상부 말단에서 최상부 말단을 포함하고, 상기 클립의 최상부 말단은 상기 박스부의 바닥 말단과 평행하고 있지 않고,

상기 덮개부는 힌지선을 따라 상기 박스부의 최상부 말단으로부터 매달려 있는 뚜껑부이고, 상기 박스부는 박스 후방 벽면, 박스 전방 벽면, 제1 박스 측벽면 및 제2 박스 측벽면을 포함하고, 상기 힌지선은 상기 박스 후방 벽면의 최상부 에지를 따라 연장되고, 상기 클립은 상기 제1 박스 측벽면의 최상부 에지 또는 상기 제2 박스 측벽면의 최상부 에지에 매달려 있고, 상기 제1 박스 측벽면 및 상기 제2 박스 측벽면의 각각의 최상부 에지는 상기 박스부의 바닥 말단과 평행하고 있지 않은 것인, 수용부.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 클립은 상기 박스부의 외부 표면 위에 놓여 있는 제1 부분 및 상기 박스부의 내부에 위치되어 있는 제2 부분을 포함하고 있어서 상기 박스부의 적어도 일부가 상기 클립의 제1 부분과 상기 클립의 제2 부분 사이에 위치되도록 하는 것인, 수용부.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 뚜껑부는 상기 뚜껑부의 바닥 에지에 오목부를 포함하고, 상기 뚜껑부가 상기 폐쇄 위치에 있을 때 상기 클립의 일부분은 상기 오목부 내에 수용되는 것인, 수용부.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 따른 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하는 키트로서, 상기 용기는,

용기 박스부로서:

용기 박스 바닥 벽면;

상기 용기 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 용기 박스 후방 벽면;

상기 용기 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 용기 박스 전방 벽면; 및

상기 용기 박스 후방 벽면과 상기 용기 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 용기 박스 측벽면;을 포함하는, 상기 용기 박스부; 및

힌지선을 따라 상기 용기 박스 후방 벽면에 매달려 있는 용기 뚜껑부;를 포함하고,

상기 클립은 상기 제1 용기 박스 측벽면과 맞물리는 크기로 되어 있는, 키트.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 클립은 상기 수용부의 박스부의 최상부 말단에서 최상부 말단을 포함하고, 상기 클립의 최상부 말단은 상기 박스부의 바닥 말단과 평행하고 있지 않으며, 상기 제1 용기 박스 측벽면의 최상부 에지는

상기 용기 박스 바닥 벽면과 평행하고 있지 않으며, 상기 클립이 상기 제1 용기 박스 측벽면과 맞물려져 있을 때 상기 클립의 최상부 말단은 상기 제1 용기 박스 측벽면의 최상부 에지와 평행하고 있는 것인, 키트.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 용기는 상기 용기 박스부 내에 부분적으로 위치된 내부 프레임을 포함하고, 상기 용기는 상기 내부 프레임과 상기 제1 용기 박스 측벽면 사이에 상기 클립을 수용하도록 구성되어 있는 것인, 키트.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 수용하기 위한 수용부에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있는 키트에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 궤련과 같은 에어로졸 발생 물품을 소모한 후, 사용자가 사용된 물품을 폐기하기 위한 편리한 장소를 찾는 것이

어려울 수 있다. 예를 들어, 사용자는 재떨이 또는 적절한 폐기통 근처에 위치하지 않을 수 있다. 따라서, 일부 상황에서, 사용자는 사용된 물품을 적절하게 폐기하는 것이 어려울 수 있다. 이러한 문제는 에어로졸 발생 물품이 연소 없이 사용 중에 가열될 때 악화될 수 있다. 예를 들어, 크기와 형태가 궤련과 유사할 수 있는 에어로졸 발생 물품이 연소되기보다는 전기 가열되는 다수의 에어로졸 발생 시스템들이 공지되어 있다. 이러한 시스템에서, 상기 용품들은 사용 전과 후에 대략 동일한 크기일 수 있다. 따라서, 이러한 용품들의 폐기는, 통상적으로 사용 후에 필터만이 남아 있는 종래의 궤련에 비해 사용자에게 더 어려울 수 있다.

[0003] 따라서, 사용자에게 사용된 에어로졸 발생 물품의 폐기를 관리하는 편리한 방식을 제공하는 것이 바람직할 것이다.

발명의 내용

과제의 해결 수단

[0004] 본 발명의 제1 측면에 따르면, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 수용부가 제공되고 있다. 수용부는 폐쇄된 바닥 말단 및 박스 개구부를 정의하고 있는 최상부 말단을 포함하고 있는 박스부를 포함하고 있으며, 여기서 바닥 말단은 최상부 말단에 대향하고 있다. 수용부는 또한 덮개부가 박스 개구부를 덮고 있는 폐쇄 위치와 박스 개구부가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 이동 가능한 덮개부를 포함하고 있다. 수용부는 박스부의 최상부 말단으로부터 매달려 있고, 박스부의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립을 추가로 포함하고 있다.

[0005] 본 명세서에서 사용되는 바와 같이, 용어 “에어로졸 발생 물품”은 에어로졸을 형성할 수 있는 휘발성 화합물을 방출할 수 있는 에어로졸 형성 기재를 포함하고 있는 물품을 지칭하고 있다. 가열시 에어로졸 형성 기재는 휘발성 화합물을 방출할 수 있다. 에어로졸 발생 물품은 궤련일 수 있고, 에어로졸 형성 기재는 담배대일 수 있다. 에어로졸 발생 물품은, 예를 들어, 전기 히터를 가지는, 에어로졸 발생 장치 내를 가열하기 위해 고안된 것일 수 있다.

[0006] 용어 “아래에 놓이다(underlies)”는 수용부의 제1 부분이 수용부의 중첩되는 제2 부분보다 수용부의 내부에 더 가까운 것을 의미하도록 여기에서 사용되고 있다. 즉, 제1 부분은 제2 부분 아래에 놓여 있다. 반대로, 용어 “위에 놓이다(overlies)”는 수용부의 제2 부분이 제1 부분보다 수용부의 외부에 더 가까운 것을 의미하도록 사용될 수 있다. 이 경우, 제2 부분은 제1 부분 위에 놓여 있다.

[0007] 유리하게는, 본 발명의 제1 측면에 따른 수용부는, 예를 들어, 수용부를 적합한 폐기통으로 비움으로써, 사용된 물품이 적절하게 폐기될 수 있을 때까지 사용자가 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 편리한 방법을 제공하고 있다.

[0008] 유리하게는, 덮개부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 박스부 내에 보유하고 있다.

[0009] 유리하게는, 덮개부는 박스부에 대해 이동 가능하여 덮개부가 개방 위치에 있을 때 박스부의 내부로 접근하는 것을 허용하고 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품은 박스 개구부를 통해 박스부 내에 적어도 부분적으로 삽입될 수 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스 개구부를 통해 박스부로부터 제거될 수 있다.

[0010] 유리하게는, 클립은 사용자가 수용부를 저장하거나 휴대하는 편리한 방법을 제공하고 있다. 특히, 수용부는 클립을 사용하여 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 수 있다. 예를 들어, 수용부는 용기의 벽면들 중 하나에 클립으로 고정될 수 있다.

[0011] 클립은 박스부의 최상부 말단에 매달려 있으며, 최상부 말단은 박스 개구부를 정의하고 있다. 따라서, 유리하게는, 클립이 에어로졸 발생 물품의 용기의 박스부의 측벽면에 수용부를 부착하기 위해 사용될 때, 수용부의 박스부의 박스 개구부와 용기의 박스부의 박스 개구부는 동일한 배향으로 위치되어 있다. 유리하게는, 이는 수용부와 용기 모두의 사용을 간략화할 수 있다.

[0012] 유리하게는, 박스부의 최상부 말단에 매달려 있도록 클립을 배향시키는 것은 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 보유를 용이하게 할 수 있다. 예를 들어, 수용부를 용기로부터 제거하기 위해 용기의 뚜껑부를 개방하고 수용부를 상방으로 슬라이딩시켜 용기의 박스부의 측벽면으로부터 클립을 풀어낼 필요가 있을 수 있다. 따라서, 이러한 배열은 용기가 최상부에서 용기 뚜껑부를 갖고 있는 직립 배향으로 사용되고 있을 때 용기에 대한 클립

의 의도하지 않은 이동을 감소시키거나 최소화할 수 있다.

[0013] 유리하게는, 클립은 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 가역적 부착을 허용하고 있다. 따라서, 용기 내의 모든 에어로졸 발생 물품이 사용되었을 때, 수용부는 제거되어 에어로졸 발생 물품의 새로운 용기에 부착될 수 있다.

[0014] 바람직하게는, 클립은 수용부의 박스부의 최상부 말단에서 최상부 말단을 포함하고 있고, 클립의 최상부 말단은 수용부의 박스부의 바닥 말단과 평행하고 있지 않다. 유리하게는, 이는 에어로졸 발생 물품의 용기의 측벽면에 수용부의 부착을 용이하게 할 수 있다. 예를 들면, 에어로졸 발생 물품용 종래의 헌지식 뚜껑 용기는 측벽면들의 바닥 에지와 평행하고 있지 않은 최상부 에지를 갖고 있는 측벽면을 갖고 있는 박스부를 포함하고 있다. 따라서, 클립의 최상부 말단의 비-평행 배열은 수용부가 용기에 부착되어 있을 때 클립의 최상부 말단이 측벽면의 최상부 에지 상에 완전히 놓이게 할 수 있다. 유리하게는, 이는 수용부가 용기에 부착되어 있을 때 헌지식 뚜껑 용기의 뚜껑이 완전히 폐쇄되도록 할 수 있다.

[0015] 클립은 클립의 최상부 말단 또는 그 주위에서 박스부에 고정될 수 있다.

[0016] 바람직하게는, 클립은 수용부의 박스부의 외부 표면 위에 놓여 있는 제1 부분 및 수용부의 박스부 내부에 위치되어 있는 제2 부분을 포함하고 있어서 박스부의 적어도 일부가 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 위치되도록 한다. 유리하게는, 이는 수용부의 박스부에 클립의 고정을 용이하게 할 수 있다.

[0017] 클립이 최상부 말단을 포함하고 있는 구현예에서, 바람직하게는 최상부 말단은 클립의 제1 부분으로부터 클립의 제2 부분으로의 전이로 형성되고 있다. 바람직하게는, 전이는 클립을 형성하는 재료에 굽힘에 의해 형성되고 있다.

[0018] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 짧을 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제2 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 때 수용부의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.

[0019] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 길 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제2 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 박스부에 클립을 고정하는 것을 용이하게 할 수 있고 수용부의 박스부에 대한 클립의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.

[0020] 수용부의 박스부는 최상부 말단의 최상부 부분과 폐쇄된 바닥 말단의 최하부 부분의 사이에서 연장되어 있는 최대 높이를 가질 수 있다. 클립의 제1 부분은 최상부 말단의 최상부 부분과 최상부 말단으로부터 면 자유단의 최하부 부분의 사이에서 연장되어 있는 최대 길이를 가질 수 있다. 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 적어도 약 50%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 적어도 약 60%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 적어도 약 70%이고, 더 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 적어도 약 80%이다. 추가적으로 또는 대안적으로, 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 약 100% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 약 95% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 약 90% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 높이의 약 85% 미만이다.

[0021] 수용부의 박스부의 적어도 일부는 얹지 끼워맞춤에 의해 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 수용될 수 있다. 유리하게는, 이는 수용부의 박스부에 클립을 고정하는 간단하고 비용 효율적인 방법을 제공할 수 있다.

[0022] 클립의 제2 부분은 박스부의 내부 표면에 고정될 수 있다. 예를 들어, 클립의 제2 부분은 박스부의 내부 표면에 접착될 수 있다.

[0023] 클립의 제2 부분은 클립의 제2 부분에 걸쳐 박스부의 일부를 오버몰딩함으로써 박스부에 고정될 수 있다.

[0024] 바람직하게는, 클립은, 클립이 박스부의 외부 표면을 향해 편향되도록 탄성 재료로 형성되어 있다. 유리하게는, 이는 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 확실한 부착을 용이하게 할 수 있다. 예를 들어, 수용부가 용기의 벽면 부분에 부착될 때, 수용부의 박스부의 외부 표면을 향하는 클립의 편향은 얹지 끼워맞춤에 의해 클립과 수용부의 박스부 사이에 용기의 벽면 부분을 보유할 수 있다.

[0025] 클립은 플라스틱으로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 클립은 금속으로 형성되어 있다. 적합한 금속은 스테인리스 스틸, 예를 들면 스테인리스 스틸 등급 1.4301, 및 스테인리스 스프링 스틸, 또는 그들의 조합을 포함할 수

도 있으나 이에 한정되지 않는다.

- [0026] 클립은 수용부 박스부의 제1 측면에 위치된 제1 클립 및 수용부 박스부의 제2 측면에 제공된 제2 클립을 포함할 수 있으며, 여기서 제1 측면은 제2 측면에 대향하고 있다. 유리하게는, 이는 사용자가 에어로졸 발생 물품의 용기의 어느 한 측면에 수용부를 부착할 수 있게 한다. 유리하게는, 2개의 클립을 갖는 수용부를 제공하면 사용자가 하나보다 많은 수용부를 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착할 수 있게 할 수 있다. 예를 들어, 제1 수용부는 제1 클립을 사용하여 용기의 제1 측면에 부착될 수 있고, 제2 수용부는 제2 클립을 사용하여 용기의 제2 측면에 부착될 수 있다. 대안적으로, 복수의 수용부들이 제공될 수 있으며, 수용부들의 일부는 수용부의 제1 측면에 위치되어 있는 하나의 클립만을 포함하고, 나머지 수용부들은 수용부의 제2 측면에 위치되어 있는 하나의 클립만을 포함하고 있다. 이러한 방식으로, 사용자는 수용부에 불필요한 클립들의 필요성 없이 에어로졸 발생 물품의 용기의 각 측면에 수용부를 부착할 수 있다.
- [0027] 덮개부는 폐쇄 위치와 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 슬라이딩하도록 배열될 수 있다. 예를 들어, 덮개부는 박스부 상의 하나 이상의 가이드부 내에서 또는 하나 이상의 가이드부 위로 슬라이딩할 수 있다. 바람직하게는, 덮개부는 클립의 범위에 직교하는 방향으로 슬라이딩하도록 배열되어 있다. 유리하게는, 이는, 덮개부가 개방되고 폐쇄되어 있을 때, 클립과 수용부가 부착되어 있는 용기 사이의 상대적인 이동을 감소시키거나 제거할 수 있다.
- [0028] 덮개부는 헌지선을 따라 박스부의 최상부 말단으로부터 매달려 있는 뚜껑부일 수 있다. 바람직하게는, 뚜껑부는 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 헌지선을 중심으로 회전 가능하다. 헌지선은 클립의 범위에 직교하는 방향으로 연장될 수 있다. 유리하게는, 이는 클립과, 뚜껑부가 개방되고 폐쇄되어 있을 때 수용부가 부착되어 있는 용기 사이의 상대적인 이동을 감소시키거나 제거할 수 있다.
- [0029] 헌지선은 박스부와 뚜껑부로부터 개별적으로 형성되어 있고 박스부 및 뚜껑부에 고정되어 있는 헌지에 의해 형성될 수 있다.
- [0030] 상기 박스부 및 상기 뚜껑부는 단일 재료로부터 일체로 형성될 수도 있고, 여기서 상기 헌지선은 상기 재료의 취약선에 의해 형성되어 있다.
- [0031] 바람직하게는, 헌지선은 뚜껑부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제1 헌지부 및 박스부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제2 헌지부를 포함하고 있는 헌지에 의해 형성되어 있다.
- [0032] 제1 헌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있고, 제2 헌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고 하나 이상의 오목부 내에서 자유롭게 회전하고 있다.
- [0033] 제1 헌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있고, 제2 헌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고, 여기서 하나 이상의 오목부는 하나 이상의 돌출부를 중심으로 자유롭게 회전하고 있다.
- [0034] 하나 이상의 제1 헌지부 및 하나 이상의 제2 헌지부는 스냅 끼워맞춤에 의해 함께 짹을 이를 수 있다. 이러한 유형의 헌지는 스냅 헌지로 알려질 수 있다.
- [0035] 바람직하게는, 뚜껑부는 오목부를 뚜껑부의 바닥 에지에 포함하고 있고, 여기서 클립의 일부분은 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 오목부 내에 수용되어 있다. 유리하게는, 오목부는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 이동하고 있을 때 클립에 의한 뚜껑부의 차단을 방지할 수 있다. 클립이 최상부 말단을 포함하고 있는 구현예에서, 바람직하게는 최상부 말단은 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 오목부 내에 수용되어 있다.
- [0036] 수용부는 박스부의 최상부 말단으로부터 연장되고 있고 박스 개구부의 적어도 일부 주위로 연장되고 있는 플랜지를 포함할 수 있으며, 여기서 뚜껑부는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 플랜지와 접경하고 있다.
- [0037] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 완전히 이동되었다는 것을 사용자에게 촉각 표시를 제공할 수 있다.
- [0038] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 뚜껑부와 박스부 사이의 공기 흐름을 감소시키거나 최소화 할 수 있다. 이는 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스부 내에 수용되어 있을 때 수용부로부터의 냄새의 탈출을 감소시키거나 최소화할 수 있다.
- [0039] 바람직하게는, 플랜지는 박스부와 일체로 형성되어 있다. 즉, 바람직하게는 플랜지와 박스부는 재료의 연속적인

섹션으로 형성되어 있다.

- [0040] 플랜지는 클립의 일부분이 위치되는 캡 또는 오목부를 포함할 수 있다. 클립이 최상부 말단을 포함하고 있는 구현예에서, 최상부 말단은 캡 또는 오목부 내에 위치될 수 있다.
- [0041] 수용부는 폐쇄 위치에서 덮개부를 유지하도록 구성되어 있는 폐쇄부를 포함할 수 있다.
- [0042] 폐쇄부는 덮개부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 덮개부와 박스부 사이에 억지 끼워맞춤을 포함할 수 있다. 예를 들어, 덮개부가 뚜껑부이고 수용부가 플랜지를 포함하고 있는 구현예에서, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 억지 끼워맞춤에 의해 뚜껑부 내측에 수용될 수 있다. 일부 구현예에서, 폐쇄부는 덮개부와 박스부 사이에 스냅 끼워맞춤부를 포함할 수 있다.
- [0043] 폐쇄부는 자성 폐쇄부를 포함할 수 있다. 자성 폐쇄부는 덮개부 상에 위치되어 있는 제1 자성 재료 및 박스부 상에 위치되어 있는 제2 자성 재료를 포함할 수 있다.
- [0044] 상기 폐쇄부는 후크 및 루프 패스너를 포함할 수 있다. 후크 및 루프 패스너는 덮개부 및 박스부 중 하나에 위치되어 있는 후크 재료의 일부분, 및 덮개부 및 박스부 중 다른 하나에 위치되어 있는 루프 재료의 일부분을 포함할 수 있다.
- [0045] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게는 수용부는 덮개부의 최상부에 의해 형성되어 있는 최상부 말단 및 수용부의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단에 의해 형성되어 있는 바닥 말단을 가지고 있다. 수용부는 수용부의 최상부 말단의 최상부와 수용부 바닥 말단의 최하부 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 높이를 가지고 있다. 바람직하게, 최대 외부 높이는 약 40mm 내지 약 150mm이고, 더 바람직하게는 약 40mm 내지 약 125mm이다. 최대 외부 높이는 약 48mm일 수 있다.
- [0046] 바람직하게는, 박스부는 클립이 위치되는 제1 측면 및 제2 측면에 대향하고 있는 제2 측면을 갖고 있다. 수용부는 제1 측면과 제2 측면의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게, 최대 외부 폭은 약 25mm 내지 약 60mm이고, 더 바람직하게 약 25mm 내지 약 50mm이다. 최대 외부 폭은 약 15.3mm일 수 있다.
- [0047] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 같거나 작은 최대 외부 폭을 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 폭은 박스부의 최대 외부 폭과 동일하다.
- [0048] 바람직하게는, 박스부는 후방측 및 후방측에 대향하고 있는 전방측을 갖고 있다. 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 헌지선은 박스부의 후방측을 가로질러 연장되어 있다. 박스부는 후방측 및 전방측의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 박스부의 최대 외부 깊이는 약 6mm 내지 약 50mm이고, 보다 바람직하게는 약 12mm 내지 약 25mm이다. 최대 외부 깊이는 약 15.3mm일 수 있다.
- [0049] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 같거나 작은 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 깊이는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일하다.
- [0050] 박스부는 박스부의 폐쇄된 바닥 말단을 형성하고 있는 박스 바닥 벽면을 포함할 수 있다. 박스부는 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 박스 후방 벽면, 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 박스 전방 벽면, 및 박스 후방 벽면과 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 박스 측벽면을 추가로 포함할 수 있다.
- [0051] 바람직하게는, 박스 후방 벽면, 박스 전방 벽면 및 제1 및 제2 박스 측벽면 각각은 최상부 에지를 포함하고 있고, 여기서 최상부 에지는 박스 개구부를 함께 정의하고 있다.
- [0052] 바람직하게는, 클립은 제1 박스 측벽면의 최상부 에지에 매달려 있다. 바람직하게는, 클립은 제1 박스 측벽면의 외부 표면 위에 놓여 있다.
- [0053] 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 헌지선은 박스 후방 벽면의 최상부 에지를 따라 적어도 부분적으로 연장되어 있다.
- [0054] 박스부 및 덮개부는 임의의 적합한 재료로 형성될 수 있다. 박스부 및 덮개부는 동일한 재료로 형성될 수 있다. 박스부 및 덮개부는 상이한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는, 금속, 플라스틱, 및 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직한 재료는 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, 폴리아미드, 폴리스티렌, 및 이들의

조합을 포함할 수 있다.

[0055] 본 발명의 제2 측면에 따르면, 본원에 개시된 구현예 중 어느 것에 따라, 본 발명의 제1 측면에 따른 수용부를 포함하고 있는 키트가 제공되고 있다. 키트는 또한 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있다. 바람직하게는, 용기는 헌지식 뚜껑 용기이다. 바람직하게는, 클립은 헌지식 뚜껑 용기의 측벽면과 맞물리는 크기로 되어 있다.

[0056] 바람직하게는, 용기는 용기 박스 바닥 벽면, 용기 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 용기 박스 후방 벽면, 용기 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 용기 박스 전방 벽면, 및 용기 박스 후방 벽면과 용기 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 용기 박스 측벽면을 포함하고 있는, 용기 박스부를 포함하고 있다. 바람직하게는, 용기는 헌지선을 따라 용기 박스 후방 벽면에 매달려 있는 용기 뚜껑부를 포함하고 있다. 바람직하게는, 클립은 제1 용기 박스 측벽면과 맞물리는 크기로 되어 있다.

[0057] 클립이 수용부의 박스부의 최상부 말단에서 최상부 말단을 포함하고 있는 구현예에서, 바람직하게는 클립의 최상부 말단은 박스부의 바닥 말단과 평행하고 있지 않고, 제1 용기 박스 측벽면의 최상부 에지는 용기 박스 바닥 벽면과 평행하고 있지 않다. 바람직하게는, 클립의 최상부 말단은 클립이 제1 용기 박스 측벽면과 맞물릴 때 제1 용기 박스 측벽면의 최상부 에지와 평행하게 되어 있다.

[0058] 용기는 용기 박스부 내에 부분적으로 위치되어 있는 내부 프레임을 포함할 수 있다. 바람직하게는, 용기는 내부 프레임과 제1 용기 박스 측벽면 사이에 클립을 수용하도록 구성되어 있다. 예를 들어, 내부 프레임이 용기 박스부의 내부 표면에 접착되어 있는 구현예에서, 바람직하게는 용기는 내부 프레임과 제1 용기 박스 측벽면 사이에 접착제가 없다.

[0059] 용기는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 카드보드, 판지, 플라스틱, 금속, 또는 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직하게는, 상기 용기는 하나 이상의 절첩식 박충 카드보드 블랭크로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 카드보드는 약 100g/m² 내지 약 350g/m²의 무게를 갖고 있다.

[0060] 키트는 용기 내에 위치되어 있는 복수의 에어로졸 발생 물품을 추가로 포함할 수 있다. 각각의 에어로졸 발생 물품은 바람직하게는 에어로졸 형성 기재 및 마우스피스를 포함하고 있다. 에어로졸 형성 기재는 담배를 포함할 수 있다. 마우스피스는 필터를 포함할 수 있다.

[0061] 제1 측면과 제2 측면의 수용부는 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 바람직하게는, 수용부는 복수의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 통상적으로, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하도록 구성되어 있다. 바람직하게는, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하는 크기로 되어 있다. 예를 들어, 수용부는 2개, 3개, 4개, 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개의 사용된 에어로졸 발생 물품을 포함하고 있는 크기로 될 수 있다.

[0062] 본 발명의 제3 측면에 따르면, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 수용부가 제공되고 있다. 수용부는 폐쇄된 제1 말단 및 박스 개구부를 정의하고 있는 제2 말단을 포함하고 있는 박스부를 포함하고 있고, 여기서 제2 말단은 제1 말단에 대향하고 있다. 수용부는 또한 덮개부가 박스 개구부를 덮고 있는 폐쇄 위치와 박스 개구부가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 이동 가능한 덮개부를 포함하고 있다. 수용부는 또한 박스부에 매달려 있고 박스부의 폐쇄된 제1 말단의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립을 포함하고 있다.

[0063] 유리하게는, 본 발명의 제3 측면에 따른 수용부는, 예를 들어, 수용부를 적합한 폐기통으로 비움으로써, 사용된 물품이 적절하게 폐기될 수 있을 때까지 사용자가 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 편리한 방법을 제공하고 있다.

[0064] 유리하게는, 덮개부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 박스부 내에 보유하고 있다.

[0065] 유리하게는, 덮개부는 박스부에 대해 이동 가능하여 덮개부가 개방 위치에 있을 때 박스부의 내부로 접근하는 것을 허용하고 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품은 박스 개구부를 통해 박스부 내에 적어도 부분적으로 삽입될 수 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스 개구부를 통해 박스부로부터 제거될 수 있다.

[0066] 유리하게는, 클립은 사용자가 수용부를 저장하거나 휴대하는 편리한 방법을 제공하고 있다. 특히, 수용부는 클립을 사용하여 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 수 있다. 예를 들어, 수용부는 용기의 벽면들 중 하나에 클

립으로 고정될 수 있다.

[0067] 유리하게는, 클립은 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 가역적 부착을 허용하고 있다. 따라서, 용기 내의 모든 에어로졸 발생 물품이 사용되었을 때, 수용부는 제거되어 에어로졸 발생 물품의 새로운 용기에 부착될 수 있다.

[0068] 제1 말단은 박스부의 전방 말단일 수 있고, 제2 말단은 박스부의 후방 말단일 수 있다.

[0069] 바람직하게는, 제1 말단은 박스부의 최상부 말단이고, 제2 말단은 박스부의 바닥 말단이다.

[0070] 바람직하게는, 클립은 수용부의 박스부의 외부 표면 위에 놓여 있는 제1 부분 및 수용부의 박스부 내부에 위치되어 있는 제2 부분을 포함하고 있어서 박스부의 적어도 일부가 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 위치되도록 한다. 유리하게는, 이는 수용부의 박스부에 클립의 고정을 용이하게 할 수 있다.

[0071] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 짧을 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제2 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 때 수용부의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.

[0072] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 길 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제2 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 박스부에 클립을 고정하는 것을 용이하게 할 수 있고 수용부의 박스부에 대한 클립의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.

[0073] 수용부의 박스부는 수용부의 박스부의 제1 측면과 제2 측면의 최외측 부분들 사이에서 연장되어 있는 최대 폭을 가질 수 있다. 클립의 제1 부분은 제1 부분의 제1 말단과 제1 말단으로부터 면 자유단 사이에서 연장되어 있는 최대 길이를 가질 수 있다. 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 적어도 약 50%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 적어도 약 60%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 적어도 약 70%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 적어도 약 80%이다. 추가적으로 또는 대안적으로, 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 약 100% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 약 95% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 약 90% 미만이고, 더 바람직하게는 수용부의 박스부의 최대 폭의 약 85% 미만이다.

[0074] 수용부의 박스부의 적어도 일부는 얹지 끼워맞춤에 의해 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 수용될 수 있다. 유리하게는, 이는 수용부의 박스부에 클립을 고정하는 간단하고 비용 효율적인 방법을 제공할 수 있다.

[0075] 클립의 제2 부분은 박스부의 내부 표면에 고정될 수 있다. 예를 들어, 클립의 제2 부분은 박스부의 내부 표면에 접착될 수 있다.

[0076] 클립의 제2 부분은 클립의 제2 부분에 걸쳐 박스부의 일부를 오버몰딩함으로써 박스부에 고정될 수 있다.

[0077] 바람직하게는, 클립은, 클립이 박스부의 폐쇄된 제1 말단의 외부 표면을 향해 편향되도록 탄성 재료로 형성되어 있다. 유리하게는, 이는 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 확실한 부착을 용이하게 할 수 있다. 예를 들어, 수용부가 용기의 벽면 부분에 부착될 때, 수용부 박스부의 폐쇄된 제1 말단의 외부 표면을 향하는 클립의 편향은 얹지 끼워맞춤에 의해 클립과 수용부의 박스부 사이에 용기의 벽면 부분을 보유할 수 있다.

[0078] 클립은 플라스틱으로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 클립은 금속으로 형성되어 있다. 적합한 금속은 스테인리스 스틸, 예를 들면 스테인리스 스틸 등급 1.4301, 및 스테인리스 스프링 스틸, 또는 그들의 조합을 포함할 수도 있으나 이에 한정되지 않는다.

[0079] 덮개부는 폐쇄 위치와 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 슬라이딩하도록 배열될 수 있다. 예를 들어, 덮개부는 박스부 상의 하나 이상의 가이드부 내에서 또는 하나 이상의 가이드부 위로 슬라이딩할 수 있다.

[0080] 덮개부는 힌지선을 따라 박스부의 제2 말단으로부터 매달려 있는 뚜껑부일 수 있다. 바람직하게는, 뚜껑부는 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 힌지선을 중심으로 회전 가능하다.

[0081] 힌지선은 박스부와 뚜껑부로부터 개별적으로 형성되어 있고 박스부 및 뚜껑부에 고정되어 있는 힌지에 의해 형성될 수 있다.

[0082] 상기 박스부 및 상기 뚜껑부는 단일 재료로부터 일체로 형성될 수도 있고, 여기서 상기 힌지선은 상기 재료의 취약선에 의해 형성되어 있다.

- [0083] 바람직하게는, 힌지선은 뚜껑부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제1 힌지부 및 박스부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제2 힌지부를 포함하고 있는 힌지에 의해 형성되어 있다.
- [0084] 제1 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고 하나 이상의 오목부 내에서 자유롭게 회전하고 있다.
- [0085] 제1 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고, 여기서 하나 이상의 오목부는 하나 이상의 돌출부를 중심으로 자유롭게 회전하고 있다.
- [0086] 하나 이상의 제1 힌지부 및 하나 이상의 제2 힌지부는 스냅 끼워맞춤에 의해 함께 짹을 이를 수 있다. 이러한 유형의 힌지는 스냅 힌지로 알려질 수 있다.
- [0087] 수용부는 박스부의 제2 말단으로부터 연장되어 있고 박스 개구부의 적어도 일부 주위로 연장되어 있는 플랜지를 포함할 수 있으며, 여기서 뚜껑부는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 플랜지와 접경하고 있다.
- [0088] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 완전히 이동되었다는 것을 사용자에게 촉각 표시를 제공할 수 있다.
- [0089] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 뚜껑부와 박스부 사이의 공기 흐름을 감소시키거나 최소화 할 수 있다. 이는 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스부 내에 수용되어 있을 때 수용부로부터의 냄새의 탈출을 감소시키거나 최소화할 수 있다.
- [0090] 바람직하게는, 플랜지는 박스부와 일체로 형성되어 있다. 즉, 바람직하게는 플랜지와 박스부는 재료의 연속적인 섹션으로 형성되어 있다.
- [0091] 바람직하게는, 수용부는 폐쇄 위치에서 덮개부를 유지하도록 구성되어 있는 폐쇄부를 포함하고 있다.
- [0092] 폐쇄부는 덮개부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 덮개부와 박스부 사이에 억지 끼워맞춤을 포함할 수 있다. 예를 들어, 덮개부가 뚜껑부이고 수용부가 플랜지를 포함하고 있는 구현예에서, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 억지 끼워맞춤에 의해 뚜껑부 내측에 수용될 수 있다. 일부 구현예에서, 폐쇄부는 덮개부와 박스부 사이에 스냅 끼워맞춤부를 포함할 수 있다.
- [0093] 폐쇄부는 자성 폐쇄부를 포함할 수 있다. 자성 폐쇄부는 덮개부 상에 위치되어 있는 제1 자성 재료 및 박스부 상에 위치되어 있는 제2 자성 재료를 포함할 수 있다.
- [0094] 상기 폐쇄부는 후크 및 루프 파스너를 포함할 수 있다. 후크 및 루프 파스너는 덮개부 및 박스부 중 하나에 위치되어 있는 후크 재료의 일부분, 및 덮개부 및 박스부 중 다른 하나에 위치되어 있는 루프 재료의 일부분을 포함할 수 있다.
- [0095] 박스부와 덮개부 중 적어도 하나의 내부 표면은 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 박스부 내로 연장되는 하나 이상의 돌출부를 정의할 수 있다. 유리하게는, 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 박스부 내에서 원하는 배향으로 유지할 수 있다. 박스부와 덮개부 중 적어도 하나의 내부 표면은 부채꼴 부분을 정의할 수 있다.
- [0096] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 수용부는 덮개부의 바닥에 의해 형성되어 있는 바닥 말단 및 수용부의 박스부의 폐쇄된 제1 말단에 의해 형성되어 있는 최상부 말단을 갖고 있다. 수용부는 수용부의 최상부 말단의 최상부와 수용부 바닥 말단의 최하부 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 높이를 가지고 있다. 바람직하게, 최대 외부 높이는 약 25mm 내지 약 60mm이고, 보다 바람직하게 약 25mm 내지 약 50mm이다. 최대 외부 높이는 약 15.3mm일 수 있다.
- [0097] 바람직하게, 박스부는 제1 측면과 제2 측면에 대향하고 있는 제3 측면을 갖고 있다. 수용부는 제1 측면과 제2 측면의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게, 최대 외부 폭은 약 40mm 내지 약 100mm이고, 더 바람직하게 약 50mm 내지 약 90mm이다. 최대 외부 폭은 약 74mm일 수 있다.
- [0098] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 같거나 작은 최대 외부 폭을 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 폭은 박스부의 최대 외부 폭과 동일하다.

- [0099] 바람직하게는, 박스부는 후방측 및 후방측에 대향하고 있는 전방측을 갖고 있다. 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 헌지선은 박스부의 후방측을 가로질러 연장되어 있다. 박스부는 후방측 및 전방측의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 박스부의 최대 외부 깊이는 약 6mm 내지 약 50mm이고, 보다 바람직하게는 약 12mm 내지 약 25mm이다. 최대 외부 깊이는 약 15.3mm일 수 있다.
- [0100] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 같거나 작은 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 깊이는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일하다.
- [0101] 박스부는 박스부의 폐쇄된 제1 말단을 형성하고 있는 박스 최상부 벽면을 포함할 수 있다. 박스부는 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 박스 후방 벽면, 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 박스 전방 벽면, 및 박스 후방 벽면과 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 박스 측벽면을 추가로 포함할 수 있다.
- [0102] 바람직하게는, 박스 후방 벽면, 박스 전방 벽면 및 제1 및 제2 박스 측벽면 각각은 바닥 에지를 포함하고 있고, 여기서 바닥 에지는 박스 개구부를 함께 정의하고 있다.
- [0103] 바람직하게는, 클립은 박스 최상부 벽면의 외부 표면 위에 놓여 있다.
- [0104] 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 헌지선은 박스 후방 벽면의 바닥 에지를 따라 적어도 부분적으로 연장되어 있다.
- [0105] 박스부 및 덮개부는 임의의 적합한 재료로 형성될 수 있다. 박스부 및 덮개부는 동일한 재료로 형성될 수 있다. 박스부 및 덮개부는 상이한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는, 금속, 플라스틱, 및 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직한 재료는 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, 폴리아미드, 폴리스티렌, 및 이들의 조합을 포함할 수 있다.
- [0106] 본 발명의 제4 측면에 따르면, 본원에 개시된 구현예 중 어느 것에 따라, 본 발명의 제3 측면에 따른 수용부를 포함하고 있는 키트가 제공되고 있다. 키트는 또한 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있다. 바람직하게는, 용기는 헌지식 뚜껑 용기이다. 바람직하게는, 용기는 클립이 용기의 바닥 벽면을 맞물리도록 클립을 수용하도록 구성되어 있는 구멍을 포함하고 있다.
- [0107] 바람직하게는, 용기는 용기 박스 바닥 벽면, 용기 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 용기 박스 후방 벽면, 용기 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 용기 박스 전방 벽면, 및 용기 박스 후방 벽면과 용기 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 용기 박스 측벽면을 포함하고 있는, 용기 박스부를 포함하고 있다.
- [0108] 바람직하게는, 클립을 수용하도록 구성되어 있는 구멍은 제1 용기 박스 측벽면의 바닥 에지와 용기 박스 바닥 벽면 사이에 위치되어 있다.
- [0109] 바람직하게는, 수용부의 박스부의 폐쇄된 제1 말단 및 용기 박스 바닥 벽면은 동일한 크기 및 형상을 갖고 있다.
- [0110] 용기는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 카드보드, 판지, 플라스틱, 금속, 또는 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직하게는, 상기 용기는 하나 이상의 절첩식 박층 카드보드 블랭크로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 카드보드는 약 100g/m² 내지 약 350g/m²의 무게를 갖고 있다.
- [0111] 키트는 용기 내에 위치되어 있는 복수의 에어로졸 발생 물품을 추가로 포함할 수 있다. 각각의 에어로졸 발생 물품은 바람직하게는 에어로졸 형성 기재 및 마우스피스를 포함하고 있다. 에어로졸 형성 기재는 담배를 포함할 수 있다. 마우스피스는 필터를 포함할 수 있다.
- [0112] 제3 측면과 제4 측면의 수용부는 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 바람직하게는, 수용부는 복수의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 통상적으로, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하도록 구성되어 있다. 바람직하게는, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하는 크기로 되어 있다. 예를 들어, 수용부는 2개, 3개, 4개, 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개의 사용된 에어로졸 발생 물품을 포함하고 있는 크기로 될 수 있다.
- [0113] 본 발명의 제5 측면에 따르면, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 수용부가 제공되어 있다. 수용부는 폐쇄된 전방 말단 및 박스 개구부를 한정하는 후방 말단을 포함하고 있는 박스부를 포함하고 있으며, 여기서 후방 말단은 전방 말단에 대향하고 있다. 수용부는 또한 덮개부가 박스 개구부를 덮고 있는 폐쇄 위

치와 박스 개구부가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 이동 가능한 덮개부를 포함하고 있다. 수용부는 또한 박스부의 폐쇄 전방 말단으로부터 연장되는 베이스부를 포함하며, 베이스부는 박스부의 폐쇄 전방 말단에 직교하는 최상부 벽면 및 최상부 벽면에 대향하고 있는 바닥 벽면을 포함하고 있다. 수용부는 또한 베이스부에 매달려 있고 최상부 벽면의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립을 포함하고 있다.

- [0114] 유리하게는, 본 발명의 제5 측면에 따른 수용부는, 예를 들어, 수용부를 적합한 폐기통으로 비움으로써, 사용된 물품이 적절하게 폐기될 수 있을 때까지 사용자가 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 편리한 방법을 제공하고 있다.
- [0115] 유리하게는, 덮개부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 박스부 내에 보유하고 있다.
- [0116] 유리하게는, 덮개부는 박스부에 대해 이동 가능하여 덮개부가 개방 위치에 있을 때 박스부의 내부로 접근하는 것을 허용하고 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품은 박스 개구부를 통해 박스부 내에 적어도 부분적으로 삽입될 수 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스 개구부를 통해 박스부로부터 제거될 수 있다.
- [0117] 유리하게는, 클립은 사용자가 수용부를 저장하거나 휴대하는 편리한 방법을 제공하고 있다. 특히, 수용부는 클립을 사용하여 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 수 있다. 예를 들어, 수용부는 용기의 벽면들 중 하나에 클립으로 고정될 수 있다.
- [0118] 유리하게는, 클립은 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 가역적 부착을 허용하고 있다. 따라서, 용기 내의 모든 에어로졸 발생 물품이 사용되었을 때, 수용부는 제거되어 에어로졸 발생 물품의 새로운 용기에 부착될 수 있다.
- [0119] 바람직하게는, 클립은 베이스부의 최상부 벽면의 외부 표면 위에 놓여 있는 제1 부분 및 베이스부 내부에 위치되어 있는 제2 부분을 포함하고 있어서 베이스부의 적어도 일부가 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 위치되도록 한다. 유리하게는, 이는 수용부의 베이스부에 클립의 고정을 용이하게 할 수 있다.
- [0120] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 짧을 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제2 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 때 수용부의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.
- [0121] 클립의 제2 부분은 클립의 제1 부분보다 길 수 있다. 유리하게는, 더 짧은 제1 부분을 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 중량을 감소시키거나 최소화할 수 있다. 유리하게는, 더 긴 제2 부분 갖고 있는 클립을 제공하는 것은 수용부의 베이스부에 클립을 고정하는 것을 용이하게 할 수 있고 수용부의 베이스부에 대한 클립의 안정성을 증가시키거나 최대화할 수 있다.
- [0122] 수용부의 베이스부는 수용부의 베이스부의 제1 측면과 제2 측면의 최외측 부분들 사이에서 연장되어 있는 최대 폭을 가질 수 있다. 클립의 제1 부분은 제1 부분의 제1 말단과 제1 말단으로부터 면 자유단 사이에서 연장되어 있는 최대 길이를 가질 수 있다. 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 적어도 약 50%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 적어도 약 60%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 적어도 약 70%이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 적어도 약 80%이다. 추가적으로 또는 대안적으로, 클립의 제1 부분의 최대 길이는 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 약 100% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 약 95% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 약 90% 미만이고, 보다 바람직하게는 수용부의 베이스부의 최대 폭의 약 85% 미만이다.
- [0123] 수용부의 베이스부의 적어도 일부는 억지 끼워맞춤에 의해 클립의 제1 부분과 클립의 제2 부분 사이에 수용될 수 있다. 유리하게는, 이는, 수용부의 베이스부에 클립을 고정하는 간단하고 비용 효율적인 방법을 제공할 수 있다.
- [0124] 클립의 제2 부분은 베이스부의 내부 표면에 고정될 수 있다. 예를 들어, 클립의 제2 부분은 베이스부의 내부 표면에 부착될 수 있다.
- [0125] 클립의 제2 부분은 클립의 제2 부분에 걸쳐 베이스부의 일부를 오버몰딩함으로써 베이스부에 고정될 수 있다.
- [0126] 바람직하게는, 클립은, 클립이 베이스부의 상단 벽의 외부 표면을 향해 편향되도록 탄성 재료로 형성되어 있다.

유리하게는, 이는 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 확실한 부착을 용이하게 할 수 있다. 예를 들어, 수용부가 용기의 벽면 부분에 부착될 때, 수용부의 박스부의 외부 표면을 향하는 클립의 편향은 억지 끼워맞춤에 의해 클립과 수용부의 베이스부 사이에 용기의 벽면 부분을 보유할 수 있다.

[0127] 클립은 플라스틱으로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 클립은 금속으로 형성되어 있다. 적합한 금속은 스테인리스 스틸, 예를 들면 스테인리스 스틸 등급 1.4301, 및 스테인리스 스프링 스틸, 또는 그들의 조합을 포함할 수도 있으나 이에 한정되지 않는다.

[0128] 덮개부는 폐쇄 위치와 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 슬라이딩하도록 배열될 수 있다. 예를 들어, 덮개부는 박스부 상의 하나 이상의 가이드부 내에서 또는 하나 이상의 가이드부 위로 슬라이딩할 수 있다.

[0129] 덮개부는 적어도 하나의 힌지에 의해 박스부 또는 베이스부에 연결될 수 있고, 여기서 덮개부는 폐쇄 위치와 개방 위치 사이에서 적어도 하나의 힌지를 중심으로 축회전하도록 구성되어 있다.

[0130] 힌지는 박스부, 베이스부 및 덮개부로부터 개별적으로 형성될 수 있고 덮개부 및 박스부와 베이스부 중 적어도 하나에 고정될 수 있다.

[0131] 덮개부 및 박스부와 베이스부 중 적어도 하나는 단일 재료로부터 일체로 형성될 수 있고, 여기서 힌지는 재료 내의 취약선에 의해 형성되어 있다.

[0132] 바람직하게는, 힌지는 덮개부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제1 힌지부 및 박스부와 베이스부 중 적어도 하나에 형성되어 있는 하나 이상의 제2 힌지부를 포함하고 있다.

[0133] 제1 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고 하나 이상의 오목부 내에서 자유롭게 회전하고 있다.

[0134] 제1 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고, 여기서 하나 이상의 오목부는 하나 이상의 돌출부를 중심으로 자유롭게 회전하고 있다.

[0135] 하나 이상의 제1 힌지부 및 하나 이상의 제2 힌지부는 스냅 끼워맞춤에 의해 함께 짹을 이를 수 있다. 이러한 유형의 힌지는 스냅 힌지로 알려질 수 있다.

[0136] 수용부는 박스부로부터 연장되어 있고 박스 개구부의 적어도 일부 주위로 연장되어 있는 플랜지를 포함할 수 있으며, 여기서 덮개부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 플랜지와 접경하고 있다.

[0137] 유리하게는, 플랜지는 덮개부가 폐쇄 위치로 완전히 이동되었다는 것을 사용자에게 촉각 표시를 제공할 수 있다.

[0138] 유리하게는, 플랜지는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 덮개부와 박스부 사이의 공기 흐름을 감소시키거나 최소화 할 수 있다. 이는 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스부 내에 수용되어 있을 때 수용부로부터의 냄새의 탈출을 감소시키거나 최소화할 수 있다.

[0139] 바람직하게는, 플랜지는 박스부와 일체로 형성되어 있다. 즉, 바람직하게는 플랜지와 박스부는 재료의 연속적인 섹션으로 형성되어 있다.

[0140] 바람직하게는, 수용부는 폐쇄 위치에서 덮개부를 유지하도록 구성되어 있는 폐쇄부를 포함하고 있다.

[0141] 폐쇄부는 덮개부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 덮개부와 박스부 사이에 억지 끼워맞춤을 포함할 수 있다. 예를 들어, 수용부가 플랜지를 포함하고 있는 구현예에서, 플랜지는 덮개부가 폐쇄 위치로 이동될 때 억지 끼워맞춤에 의해 덮개부 내측에 수용될 수 있다. 일부 구현예에서, 폐쇄부는 덮개부와 박스부 사이에 스냅 끼워맞춤부를 포함할 수 있다.

[0142] 폐쇄부는 자성 폐쇄부를 포함할 수 있다. 자성 폐쇄부는 덮개부 상에 위치되어 있는 제1 자성 재료 및 박스부 상에 위치되어 있는 제2 자성 재료를 포함할 수 있다.

[0143] 상기 폐쇄부는 후크 및 루프 파스너를 포함할 수 있다. 후크 및 루프 파스너는 덮개부 및 박스부 중 하나에 위치되어 있는 후크 재료의 일부분, 및 덮개부 및 박스부 중 다른 하나에 위치되어 있는 루프 재료의 일부분을 포함할 수 있다.

- [0144] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게는 덮개부와 박스부 중 적어도 하나는 수용부의 최상부 말단을 정의하고 있고 덮개부 및 박스부 중 적어도 하나는 수용부의 바닥 말단을 정의하고 있다. 수용부는 수용부의 최상부 말단의 최상부와 수용부 바닥 말단의 최하부 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 높이를 가지고 있다. 바람직하게, 최대 외부 높이는 약 40mm 내지 약 150mm이고, 보다 바람직하게 약 40mm 내지 약 125mm이다. 최대 외부 높이는 약 48mm일 수 있다.
- [0145] 바람직하게는, 수용부는 제1 측면과 제2 측면에 대향하고 있는 제3 측면을 가지고 있다. 수용부는 제1 측면과 제2 측면의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게, 최대 외부 폭은 약 40mm 내지 약 100mm이고, 더 바람직하게 약 50mm 내지 약 90mm이다. 최대 외부 폭은 약 74mm일 수 있다.
- [0146] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 수용부는 덮개부의 후방 말단에 의해 형성되어 있는 후방 말단을 가지고 있으며, 수용부의 후방 말단은 박스부의 폐쇄된 전방 말단에 대향하고 있다. 수용부는 수용부의 후방 말단의 최외부들과 박스부의 폐쇄된 전방 말단 사이에서 연장되어 있는 제1 최대 외부 깊이를 가지고 있다. 제1 최대 외부 깊이는, 바람직하게 약 5mm 내지 약 25mm이고, 보다 바람직하게 약 5mm 내지 약 20mm이다.
- [0147] 바람직하게는, 베이스부는 약 5mm 내지 약 30mm, 보다 바람직하게는 약 10mm 내지 약 25mm, 보다 바람직하게는 약 15mm 내지 약 20mm의 베이스부의 최상부 벽면과 베이스부의 바닥 벽면 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 높이를 가지고 있다. 최대 외부 높이는 약 16mm일 수 있다.
- [0148] 바람직하게는, 베이스부는 박스부의 폐쇄된 전방 말단과 베이스부의 전방 벽면 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 가지고 있다. 바람직하게는, 베이스부의 최대 외부 깊이는 약 6mm 내지 약 50mm이고, 보다 바람직하게는 약 12mm 내지 약 25mm이다. 최대 외부 깊이는 약 15.3mm일 수 있다.
- [0149] 베이스부, 박스부 및 덮개부는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 베이스부, 박스부 및 덮개부는 동일한 재료로 형성될 수 있다. 베이스부, 박스부 및 덮개부 중 적어도 2개는 상이한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 금속, 플라스틱, 및 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직한 재료는 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, 폴리아미드, 폴리스티렌, 및 이들의 조합을 포함할 수 있다.
- [0150] 본 발명의 제6 측면에 따르면, 본원에 개시된 구현에 중 어느 것에 따라, 본 발명의 제5 측면에 따른 수용부를 포함하고 있는 키트가 제공되고 있다. 키트는 또한 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있다. 바람직하게는, 용기는 헌지식 뚜껑 용기이다.
- [0151] 바람직하게는, 용기는 폐쇄된 바닥 말단 및 용기의 박스 개구부를 정의하고 있는 최상부 말단을 포함하고 있는 용기의 박스부를 포함하고 있으며, 여기서 최상부 말단은 바닥 말단에 대향하고 있다. 용기는 용기의 박스부의 후방 벽면의 최상부 에지를 따라 적어도 부분적으로 연장되어 있는 헌지선을 따라 용기의 박스부의 후방 벽면에 매달려 있는 용기의 뚜껑부를 추가로 포함하고 있다. 용기의 박스부는 또한 클립이 용기의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단과 맞물리도록 클립을 수용하도록 구성되어 있는 구멍을 포함하고 있으며, 여기서, 수용부의 박스부의 폐쇄된 전방 말단은 클립이 용기의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단과 맞물릴 때 용기의 박스부의 후방 벽면의 일부분 위에 놓여 있다.
- [0152] 바람직하게는, 용기의 박스부는 상기 헌지선 및 상기 용기의 박스부의 상기 폐쇄된 바닥 말단 사이에서 연장되어 있는 제1 높이를 가지고 있고, 여기서 상기 수용부의 박스부는 클립이 상기 용기의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단과 맞물릴 때 상기 제1 높이에 평행한 방향으로 상기 수용부의 박스부의 최상부와 수용부의 박스부의 바닥 사이에서 연장되어 있는 제2 높이를 가지고 있고, 여기서 상기 제2 높이는 상기 제1 높이와 같거나 큰 제2 높이를 가지고 있다. 유리하게는, 이는 용기 내에 저장될 수 있는 임의의 에어로졸 발생 물품을 수용하기에 충분한 높이를 가지고 있는 박스부를 제공할 수 있다.
- [0153] 바람직하게는, 용기의 뚜껑부는 헌지선과 용기의 뚜껑부의 폐쇄된 최상부 말단 사이에서 연장되어 있는 제3 높이를 가지고 있고, 여기서 수용부 박스부의 최상부와 헌지선 사이의 거리는 클립이 용기의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단과 맞물릴 때 제3 높이와 같거나 크다. 유리하게는, 이러한 배열은 수용부가 용기에 부착될 때 사용자가 용기 뚜껑부를 완전히 개방하게 할 수 있다. 즉, 수용부 박스부의 최상부와 헌지선 사이의 거리는 용기 뚜껑부가 완전히 개방될 때 용기 뚜껑부와 수용부 사이의 접촉을 방지하기에 충분할 수 있다.
- [0154] 바람직하게는, 베이스부는 최상부 표면 및 대향하고 있는 바닥 표면을 포함하고 있으며, 여기서 클립은 베이스부의 최상부 표면 위에 놓이고, 여기서 최상부 표면과 바닥 표면 사이의 베이스부의 높이는 용기 뚜껑부의 제3 높이와 같거나 더 크다. 유리하게는, 이러한 배열은 수용부의 박스부 및 용기의 헌지선 사이에 원하는 간격을

제공할 수 있다.

[0155] 용기는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 카드보드, 판지, 플라스틱, 금속, 또는 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직하게는, 상기 용기는 하나 이상의 절첩식 박층 카드보드 블랭크로 형성될 수 있다. 카드보드는 약 100g/m² 내지 약 350g/m²의 무게를 갖고 있다.

[0156] 키트는 용기 내에 위치되어 있는 복수의 에어로졸 발생 물품을 추가로 포함할 수 있다. 각각의 에어로졸 발생 물품은 바람직하게는 에어로졸 형성 기재 및 마우스피스를 포함하고 있다. 에어로졸 형성 기재는 담배를 포함할 수 있다. 마우스피스는 필터를 포함할 수 있다.

[0157] 제5 측면과 제6 측면의 수용부는 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 바람직하게는, 수용부는 복수의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 통상적으로, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하도록 구성되어 있다. 바람직하게는, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하는 크기로 되어 있다. 예를 들어, 수용부는 2개, 3개, 4개, 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개의 사용된 에어로졸 발생 물품을 포함하고 있는 크기로 될 수 있다.

[0158] 본 발명의 제7 측면에 따르면, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 수용부가 제공되어 있다. 수용부는 폐쇄된 바닥 말단 및 박스 개구부를 정의하고 있는 최상부 말단을 포함하고 있는 박스부를 포함하고 있으며, 여기서 바닥 말단은 최상부 말단에 대향하고 있다. 수용부는 또한 덮개부가 박스 개구부를 덮고 있는 폐쇄 위치와 박스 개구부가 덮여 있지 않은 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 이동 가능한 덮개부를 포함하고 있다. 수용부는 또한 박스부의 바닥 말단의 주변부에 대해 박스부로부터 연장되어 있는 스커트부(skirt portion)를 포함하고 있으며, 여기서 스커트부는 에어로졸 발생 물품의 용기의 일부분을 수용하기 위한 공동을 정의하고 있다.

[0159] 유리하게는, 본 발명의 제7 측면에 따른 수용부는, 예를 들어, 수용부를 적합한 폐기통으로 비움으로써, 사용된 물품이 적절하게 폐기될 수 있을 때까지 사용자가 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하기 위한 편리한 방법을 제공하고 있다.

[0160] 유리하게는, 덮개부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품을 박스부 내에 보유하고 있다.

[0161] 유리하게는, 덮개부는 박스부에 대해 이동 가능하여 덮개부가 개방 위치에 있을 때 박스부의 내부로 접근하는 것을 허용하고 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품은 박스 개구부를 통해 박스부 내에 적어도 부분적으로 삽입될 수 있다. 덮개부가 개방 위치에 있을 때, 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스 개구부를 통해 박스부로부터 제거될 수 있다.

[0162] 유리하게는, 스커트에 의해 한정된 공동은 사용자가 수용부를 저장하거나 운반하는 편리한 방법을 제공하고 있다. 특히, 수용부는 용기의 일부분을 공동 내로 삽입함으로써 에어로졸 발생 물품의 용기에 부착될 수 있다. 예를 들어, 용기의 뚜껑부는 공동 내에 삽입될 수 있다.

[0163] 공동은 박스 개구부를 정의하고 있는 최상부 말단에 대향하는, 박스부의 폐쇄된 바닥 말단에 형성되어 있다. 따라서, 유리하게는, 공동이 에어로졸 발생 물품의 용기의 뚜껑부에 수용부를 부착하기 위해 사용될 때, 수용부의 박스부의 박스 개구부와 용기의 박스부의 박스 개구부는 동일한 배향으로 위치되어 있다. 유리하게는, 이는 수용부와 용기 모두의 사용을 간략화할 수 있다.

[0164] 유리하게는, 공동은 에어로졸 발생 물품의 용기에 수용부의 가역적 부착을 허용하고 있다. 따라서, 용기 내의 모든 에어로졸 발생 물품이 사용되었을 때, 수용부는 제거되어 에어로졸 발생 물품의 새로운 용기에 부착될 수 있다.

[0165] 바람직하게는, 스커트부는 박스부의 바닥 말단에 연결되어 있는 최상부 에지를 각각 포함하고 있는 제1 및 제2 측벽면을 포함하고 있으며, 여기서 각각의 제1 측벽면 및 제2 측벽면은 최상부 에지에 대향하고 있는 바닥 에지를 포함하고 있고, 여기서 바닥 에지는 최상부 에지와 평행하고 있지 않다. 유리하게는, 이는 에어로졸 발생 물품의 용기의 뚜껑부에 수용부의 부착을 용이하게 할 수 있다. 예를 들면, 에어로졸 발생 물품용 종래의 힌지식 뚜껑 용기는 측벽면들의 바닥 에지와 평행하고 있지 않은 최상부 에지를 갖고 있는 측벽면을 갖고 있는 박스부를 포함하고 있다. 따라서, 제1 및 제2 스커트 측벽면들의 바닥 에지들의 평행하고 있지 않은 배열은 에어로졸 발생 물품의 용기의 뚜껑부의 크기 및 형상에 대한 공동의 크기 및 형상의 정합을 용이하게 할 수 있다. 유리하

계는, 이는 수용부가 용기의 뚜껑부에 부착되고 있는 동안 용기의 뚜껑부의 개폐를 제한하지 않으면서 에어로졸 발생 물품의 용기의 뚜껑부가 공동 내로 완전히 삽입되게 할 수 있다.

[0166] 바람직하게는, 스커트부는 박스부와 일체로 형성되어 있다. 즉, 바람직하게는, 스커트부와 박스부는 재료의 연속적인 섹션으로 형성되어 있다.

[0167] 덮개부는 폐쇄 위치와 개방 위치 사이에서 박스부에 대해 슬라이딩하도록 배열될 수 있다. 예를 들어, 덮개부는 박스부 상의 하나 이상의 가이드부 내에서 또는 하나 이상의 가이드부 위로 슬라이딩할 수 있다.

[0168] 덮개부는 힌지선을 따라 박스부의 최상부 말단으로부터 매달려 있는 뚜껑부일 수 있다. 바람직하게는, 뚜껑부는 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 힌지선을 중심으로 회전 가능하다.

[0169] 힌지선은 박스부와 뚜껑부로부터 개별적으로 형성되어 있고 박스부 및 뚜껑부에 고정되어 있는 힌지에 의해 형성될 수 있다.

[0170] 상기 박스부 및 상기 뚜껑부는 단일 재료로부터 일체로 형성될 수도 있고, 여기서 상기 힌지선은 상기 재료의 취약선에 의해 형성되어 있다.

[0171] 바람직하게는, 힌지선은 뚜껑부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제1 힌지부 및 박스부 상에 형성되어 있는 하나 이상의 제2 힌지부를 포함하고 있는 힌지에 의해 형성되어 있다.

[0172] 제1 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고 하나 이상의 오목부 내에서 자유롭게 회전하고 있다.

[0173] 제1 힌지부는 하나 이상의 오목부를 포함할 수 있고, 제2 힌지부는 하나 이상의 돌출부를 포함할 수 있으며, 여기서 하나 이상의 돌출부는 하나 이상의 오목부 내에 수용되어 있고, 여기서 하나 이상의 오목부는 하나 이상의 돌출부를 중심으로 자유롭게 회전하고 있다.

[0174] 하나 이상의 제1 힌지부 및 하나 이상의 제2 힌지부는 스냅 끼워맞춤에 의해 함께 짹을 이를 수 있다. 이러한 유형의 힌지는 스냅 힌지로 알려질 수 있다.

[0175] 수용부는 박스부의 최상부 말단으로부터 연장되고 있고 박스 개구부의 적어도 일부 주위로 연장되고 있는 플랜지를 포함할 수 있으며, 여기서 뚜껑부는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 플랜지와 접경하고 있다.

[0176] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 완전히 이동되었다는 것을 사용자에게 촉각 표시를 제공할 수 있다.

[0177] 유리하게는, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치에 있을 때 뚜껑부와 박스부 사이의 공기 흐름을 감소시키거나 최소화 할 수 있다. 이는 하나 이상의 사용된 에어로졸 발생 물품이 박스부 내에 수용되어 있을 때 수용부로부터의 냄새의 탈출을 감소시키거나 최소화할 수 있다.

[0178] 바람직하게는, 플랜지는 박스부와 일체로 형성되어 있다. 즉, 바람직하게는 플랜지와 박스부는 재료의 연속적인 섹션으로 형성되어 있다.

[0179] 바람직하게는, 수용부는 폐쇄 위치에서 덮개부를 유지하도록 구성되어 있는 폐쇄부를 포함하고 있다.

[0180] 폐쇄부는 덮개부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 덮개부와 박스부 사이에 억지 끼워맞춤을 포함할 수 있다. 예를 들어, 덮개부가 뚜껑부이고 수용부가 플랜지를 포함하고 있는 구현예에서, 플랜지는 뚜껑부가 폐쇄 위치로 이동되고 있을 때 억지 끼워맞춤에 의해 뚜껑부 내측에 수용될 수 있다. 일부 구현예에서, 폐쇄부는 덮개부와 박스부 사이에 스냅 끼워맞춤부를 포함할 수 있다.

[0181] 폐쇄부는 자성 폐쇄부를 포함할 수 있다. 자성 폐쇄부는 덮개부 상에 위치되어 있는 제1 자성 재료 및 박스부 상에 위치되어 있는 제2 자성 재료를 포함할 수 있다.

[0182] 상기 폐쇄부는 후크 및 루프 파스너를 포함할 수 있다. 후크 및 루프 파스너는 덮개부 및 박스부 중 하나에 위치되어 있는 후크 재료의 일부분, 및 덮개부 및 박스부 중 다른 하나에 위치되어 있는 루프 재료의 일부분을 포함할 수 있다.

[0183] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 수용부는 덮개부의 최상부에 의해 형성되어 있는 최상부 말단을 갖고 있다. 수용부는 수용부의 최상부 말단의 최상부와 수용부의 박스부의 폐쇄된 바닥 말단의 최하부 사이에서

연장되어 있는 최대 높이를 가지고 있다. 최대 높이는, 바람직하게 약 25mm 내지 60mm이고, 보다 바람직하게 약 25mm 내지 50mm이다.

[0184] 바람직하게, 박스부는 제1 측면과 제1 측면에 대향하고 있는 제2 측면을 갖고 있다. 수용부는 제1 측면과 제2 측면의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게, 최대 외부 폭은 약 40mm 내지 약 100mm이고, 더 바람직하게 약 50mm 내지 약 90mm이다.

[0185] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 폭을 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 폭과 같거나 작은 최대 외부 폭을 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 폭은 박스부의 최대 외부 폭과 동일하다.

[0186] 바람직하게는, 박스부는 후방측 및 후방측에 대향하고 있는 전방측을 갖고 있다. 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 힌지선은 박스부의 후방측을 가로질러 연장되어 있다. 박스부는 후방측 및 전방측의 최외부들 사이에서 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 박스부의 최대 외부 깊이는 약 6mm 내지 약 50mm이고, 보다 바람직하게는 약 12mm 내지 약 25mm이다.

[0187] 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때, 바람직하게 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일한 방향으로 연장되어 있는 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 바람직하게는, 덮개부는 박스부의 최대 외부 깊이와 같거나 작은 최대 외부 깊이를 갖고 있다. 가장 바람직하게는, 덮개부의 최대 외부 깊이는 박스부의 최대 외부 깊이와 동일하다.

[0188] 박스부는 박스부의 폐쇄된 바닥 말단을 형성하고 있는 박스 바닥 벽면을 포함할 수 있다. 박스부는 박스 바닥 벽면으로부터 연장되어 있는 박스 후방 벽면, 박스 후방 벽면에 대향하고 있는 박스 전방 벽면, 및 박스 후방 벽면과 박스 전방 벽면 사이에서 각각 연장되어 있는 제1 및 제2 박스 측벽면을 추가로 포함할 수 있다.

[0189] 바람직하게는, 박스 후방 벽면, 박스 전방 벽면 및 제1 및 제2 박스 측벽면 각각은 최상부 에지를 포함하고 있고, 여기서 최상부 에지는 박스 개구부를 함께 정의하고 있다.

[0190] 덮개부가 뚜껑부인 구현예에서, 바람직하게 힌지선은 박스 후방 벽면의 최상부 에지를 따라 적어도 부분적으로 연장되어 있다.

[0191] 스커트부, 박스부 및 덮개부는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 스커트부, 박스부 및 덮개부는 동일한 재료로 형성될 수 있다. 스커트부, 박스부 및 덮개부 중 적어도 2개는 상이한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 금속, 플라스틱, 및 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직한 재료는 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, 폴리아미드, 폴리스티렌, 및 이들의 조합을 포함할 수 있다.

[0192] 본 발명의 제8 측면에 따르면, 본원에 개시된 구현예 중 어느 것에 따라, 본 발명의 제7 측면에 따른 수용부를 포함하고 있는 키트가 제공되고 있다. 키트는 또한 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있다. 용기는 용기의 박스부 및 힌지선을 따라 용기의 박스부에 매달려 있는 용기의 뚜껑부를 포함하고 있다. 공동은 억지 끼워맞춤에 의해 용기의 뚜껑부의 적어도 일부를 수용하도록 구성되어 있다. 바람직하게는, 공동과 용기의 뚜껑부는 동일한 크기 및 형상을 갖고 있다.

[0193] 바람직하게는, 스커트부의 바닥 에지 및 용기의 뚜껑부의 바닥 에지는 동일한 형상을 갖고 있다. 바람직하게는, 스커트부의 바닥 에지는 용기의 뚜껑부가 공동 내에 수용되어 있을 때 용기의 뚜껑부의 바닥 에지와 정렬되어 있다. 유리하게는, 이는 용기의 뚜껑부가 공동 내에 수용되어 있을 때 용기의 뚜껑부의 개폐를 허용할 수 있다.

[0194] 용기는 임의의 적절한 재료로 형성될 수 있다. 적합한 재료는 카드보드, 판지, 플라스틱, 금속, 또는 그들의 조합을 포함하지만, 이에 한정되지 않는다. 바람직하게는, 상기 용기는 하나 이상의 절첩식 박층 카드보드 블랭크로 형성될 수 있다. 바람직하게는, 블랭크는 약 100g/m² 내지 약 350g/m²의 무게를 갖고 있다.

[0195] 키트는 용기 내에 위치되어 있는 복수의 에어로졸 발생 물품을 추가로 포함할 수 있다. 각각의 에어로졸 발생 물품은 바람직하게는 에어로졸 형성 기재 및 마우스피스를 포함하고 있다. 에어로졸 형성 기재는 담배를 포함할 수 있다. 마우스피스는 필터를 포함할 수 있다.

[0196] 제7 측면 및 제8 측면의 수용부는 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 바람직하게는, 수용부는 복수의 에어로졸 발생 물품을 저장하기에 적합하다. 통상적으로, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 하나 이상의 에어로졸 발생 물품을 저장하도록 구성되어 있다. 바람직하게는, 수용부는 덮개부가 폐쇄 위치에 있을 때 수용부의 박스부 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품을 저장하는 크기로 되어 있다. 예를 들어, 수용부는 2개, 3개, 4개, 5개, 6개, 7개, 8개, 9개 또는 10개의 사용된 에어로졸 발생 물

품을 포함하고 있는 크기로 될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0197]

본 발명은 첨부된 도면을 참조하여 단지 실시예의 목적으로 추가로 설명될 것이며, 여기서:

도 1은 본 발명의 제1 구현예에 따른 수용부의 사시도를 보여주고 있고;

도 2는 도 1의 수용부의 정면도를 보여주고 있고;

도 3은 개방 위치에 있는 덮개부를 갖는 도 1의 수용부의 사시도를 보여주고 있고;

도 4는 수용부 내에 수용되어 있는 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품을 갖고 있는 도 3의 수용부의 사시도를 보여주고 있고;

도 5는 도 3의 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있는 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 6은 본 발명의 제2 구현예에 따른 수용부의 사시도를 보여주고 있고;

도 7은 도 6의 수용부의 정면도를 보여주고 있고;

도 8은 도 7의 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있는 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 9는 용기에 완전히 부착되어 있는 수용부를 갖고 있는 도 8의 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 10은 개방 위치에 있는 수용부의 덮개부를 갖고 있는 도 9의 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 11은 본 발명의 제3 구현예에 따른 수용부의 사시도를 보여주고 있고;

도 12는 도 11의 수용부의 정면도를 보여주고 있고;

도 13은 도 11의 수용부의 측면도를 보여주고 있고;

도 14는 도 11의 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있는 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 15는 개방 위치에 있는 수용부의 덮개부를 갖고 있는 도 14의 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 16은 본 발명의 제4 구현예에 따른 수용부 및 에어로졸 발생 물품용 용기를 포함하고 있는 키트의 사시도를 보여주고 있고;

도 17은 도 16의 1-1 선을 따르는 수용부의 단면도를 보여주고 있고;

도 18은 용기에 부착되어 있는 수용부를 갖고 있는 도 16의 키트의 사시도를 보여주고 있고; 그리고

도 19는 개방 위치에 있는 수용부의 덮개부를 갖고 있는 도 18의 키트의 사시도를 보여주고 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0198]

도 1 내지 도 3은 본 발명의 제1 구현예에 따른 수용부(10)를 보여주고 있다. 수용부(10)는 박스부(12) 및 힌지선(16)을 따라 박스부(12)에 매달려 있는 뚜껑부의 형태의 덮개부(14)를 포함하고 있다. 덮개부(14)는 밀폐 위치(도 1에 도시됨)와 개방 위치(도 3에 도시됨) 사이에서 힌지선(16)을 중심으로 회전 가능하다. 박스부(12)의 최상부 말단(18)은 덮개부(14)가 폐쇄 위치에 있을 때 덮여 있고 덮개부(14)가 개방 위치에 있을 때 덮여 있지 않은 박스 개구부(20)를 정의하고 있다. 박스부(12)는 최상부 말단(18)에 대향하고 있는 폐쇄된 바닥 말단(22)을 포함하고 있다. 도 4에 도시된 바와 같이, 수용부(10)는 박스부(12) 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품(23)을 수용하는 크기로 되어 있다.

[0199]

박스부(12)는 박스 후방 벽면(24), 박스 전방 벽면(26), 제1 박스 측벽면(28) 및 제2 박스 측벽면(30)을 포함하고 있다. 이들 벽면들의 최상부 에지는 박스부(12)의 최상부 말단(18)에서 박스 개구부(20)를 함께 정의하고 있다. 플랜지(32)는 박스부(12)의 최상부 말단(18)에서 박스부(12)의 부분 주위로 연장되어 있다. 덮개부(14)가 폐쇄 위치에 있을 때, 덮개부(14)는 스냅 끼워맞춤에 의해 플랜지(32)와 맞물리게 되어, 덮개부(14)를 폐쇄 위치에 보유하고 있는 폐쇄부를 형성하고 있다.

[0200]

박스부(12)는 박스부(12)의 폐쇄된 바닥 말단(22)을 형성하고 있는 박스 바닥 벽면(미도시함)을 또한 포함하고 있다. 박스부(12)의 폐쇄된 바닥 말단(22)은 또한 수용부(10)의 바닥 말단을 형성하고 있다. 덮개부(14)의 뚜껑

최상부 벽면(34)은 수용부(10)의 최상부 말단을 형성하고 있다.

[0201] 수용부(10)는 박스부(12)의 최상부 말단(18)에 매달려 있고 제1 박스 측벽면(28)의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립(36)을 추가로 포함하고 있다. 클립(36)은 박스부(12)의 최상부 말단(18)에서 클립(36)의 최상부 말단(40)과 최상부 말단(40)으로부터 면 자유단(42) 사이에서 연장되어 있는 제1 부분(38)을 포함하고 있다. 클립(36)의 제2 부분(미도시함)은 박스부(12) 내부에 위치하고 있고 접착제에 의해 제1 박스 측벽면(28)의 내부 표면에 고정되어 있다. 클립(36)은, 클립(36)이 제1 박스 측벽면(28)을 향해 편향되도록 탄성 금속으로 형성되어 있다. 덮개부(14)의 바닥 에지(44)는 덮개부(14)가 폐쇄 위치에 있을 때 클립(36)의 최상부 말단(40)이 수용되어 있는 오목부(46)를 포함하고 있다.

[0202] 도 5는 도 1 내지 도 4의 수용부(10) 및 에어로졸 발생 물품용 용기(52)를 포함하고 있는 키트(50)를 보여주고 있다. 용기(52)는 용기의 박스부(54) 및 용기 뚜껑 후방 벽면(60)과 용기 박스 후방 벽면(62) 사이에서 연장되어 있는 헌지선(58)을 따라 용기의 박스부(54)에 매달려 있는 용기 뚜껑부(56)를 포함하고 있는 헌지식 뚜껑 용기이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 클립(36)은 수용부(10)를 용기(52)의 제1 용기 박스 측벽면(64)에 부착하는데 사용될 수 있다. 유리하게는, 수용부(10)가 용기(52)에 부착되어 있을 때 용기 뚜껑부(56)가 여전히 완전히 폐쇄되어 있을 수 있도록 클립(36)의 최상부 말단(40)의 각도 프로파일(angular profile)은 제1 용기 박스 측벽면(64)의 최상부 에지의 각도 프로파일과 일치하고 있다. 유리하게는, 용기(52)의 측벽면에 수용부(10)의 부착을 위한 클립(36)을 구성하는 것은, 수용부(10)와 용기(52)의 박스 개구부들이 동일한 배향을 갖는 결과를 초래하고 있고, 이는 사용자에 의한 키트(50)의 사용을 용이하게 할 수 있다. 수용부(10)의 깊이 및 높이를, 예를 들어 키트(50)를 쉽게 유지할 수 있게 함으로써, 사용자에 의한 키트(50)의 사용을 더욱 용이하게 할 수 있는 용기(52)의 깊이 및 높이와 일치하고 있다.

[0203] 도 6 및 도 7은 본 발명의 제2 구현예에 따른 수용부(110)를 보여주고 있다. 도 8 내지 도 10은 수용부(110) 및 에어로졸 발생 물품용 용기(152)를 포함하고 있는 키트(150)를 보여주고 있다.

[0204] 수용부(110)는 박스부(112) 및 헌지선(116)을 따라 박스부(112)에 매달려 있는 뚜껑부의 형태의 덮개부(114)를 포함하고 있다. 덮개부(114)는 밀폐 위치(도 6에 도시됨)와 개방 위치(도 10에 도시됨) 사이에서 헌지선(116)을 중심으로 회전 가능하다. 박스부(112)의 바닥 말단(118)은 덮개부(114)가 폐쇄 위치에 있을 때 덮여 있고 덮개부(114)가 개방 위치에 있을 때 덮여 있지 않은 박스 개구부(120)를 정의하고 있다. 박스부(112)는 바닥 말단(118)에 대향하고 있는 폐쇄된 최상부 말단(122)을 포함하고 있다.

[0205] 박스부(112)는 박스 후방 벽면(124), 박스 전방 벽면(126), 제1 박스 측벽면(128) 및 제2 박스 측벽면(130)을 포함하고 있다. 이를 벽면들의 바닥 에지는 박스부(112)의 바닥 말단(118)에서 박스 개구부(120)를 함께 정의하고 있다. 텁(132)은 덮개부(114)의 에지로부터 연장되어 있고, 덮개부(114)가 폐쇄 위치에 있을 때, 스냅 끼워 맞춤에 의해 박스 전방 벽면(126)의 바닥 에지에서 대응하는 오목부(133)와 맞물리도록 구성되어 있다. 스냅 끼워 맞춤부는 폐쇄 위치에서 덮개부(114)를 유지하기 위한 폐쇄부를 형성하고 있다.

[0206] 박스부(112)는 박스부(112)의 폐쇄된 최상부 말단(122)을 형성하고 있는 박스 최상부 벽면(135)을 또한 포함하고 있다. 박스부(112)의 폐쇄된 최상부 말단(122)은 또한 수용부(110)의 최상부 말단을 형성하고 있다. 덮개부(114)의 뚜껑 바닥 벽면(134)은 수용부(110)의 바닥 말단을 형성하고 있다.

[0207] 수용부(110)는 박스부(112)에 매달려 있고 박스 최상부 벽면(135)의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립(136)을 추가로 포함하고 있다. 클립(136)은 제1 말단(140)과 제2 말단(140)으로부터 면 자유단(142) 사이에서 연장되어 있는 제1 부분(138)을 포함하고 있다. 클립(136)의 제2 부분(미도시함)은 박스부(112) 내부에 위치하고 있고 접착제에 의해 박스부(112)의 내부 표면에 고정되어 있다. 클립(136)은, 클립(136)이 박스 최상부 벽면(135)을 향해 편향되도록 탄성 금속으로 형성되어 있다.

[0208] 용기(152)는 용기 박스부(154) 및 헌지선을 따라 용기 박스부(154)에 매달려 있는 용기 뚜껑부(156)를 포함하고 있는 헌지식 뚜껑 용기이다. 도 8 내지 도 10에 도시된 바와 같이, 클립(136)은, 제1 용기 박스 측벽면(166)과 용기 박스 바닥 벽면(164)의 바닥 에지를 사이의 구멍을 통해 클립을 삽입함으로써 수용부(110)를 용기(152)의 용기 박스 바닥 벽면(164)에 부착하는 데 사용될 수 있다. 수용부(110)의 깊이 및 폭은, 예를 들어 키트(150)를 쉽게 유지하는 것에 의해서, 사용자에 의한 키트(150)의 사용을 용이하게 할 수 있는 용기(152)의 깊이 및 폭과 일치하고 있다.

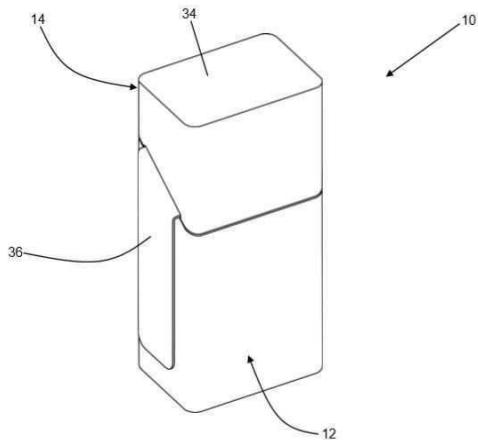
[0209] 도 11 내지 도 13은 본 발명의 제3 구현예에 따른 수용부(210)를 보여주고 있다. 도 14 및 도 15는 수용부(210) 및 에어로졸 발생 물품용 용기(252)를 포함하고 있는 키트(250)를 보여주고 있다.

- [0210] 수용부(210)는 박스부(212), 베이스부(213), 및 힌지(216)에 의해 베이스부(213)에 매달려 있는 덮개부(214)를 포함하고 있다. 덮개부(214)는 폐쇄 위치(도 11 내지 도 14에 도시됨)와 개방 위치(도 15에 도시됨) 사이의 힌지(216)에 대해 회전 가능하다. 박스부(212)의 후방 말단(218)은 덮개부(214)가 폐쇄 위치에 있을 때 덮여 있고 덮개부(214)가 개방 위치에 있을 때 덮여 있지 않은 박스 개구부(220)를 정의하고 있다. 박스부(212)는 후방 말단(218)에 대향하고 있는 폐쇄된 전방 말단(222)을 포함하고 있다. 도 15에 도시된 바와 같이, 수용부(210)는 박스부(212) 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품(223)을 수용하는 크기로 되어 있다. 덮개부(214)의 내부 표면은, 덮개부(214)가 폐쇄 위치에 있을 때 사용된 에어로졸 발생 물품(223)을 직립 위치에 유지하고 있는 부채꼴이다.
- [0211] 박스부(212)는 박스 최상부 벽면(226), 제1 박스 측벽면(228) 및 제2 박스 측벽면(230)을 포함하고 있다. 이들 벽면들의 후방 에지들은 박스부(212)의 후방 말단(218)에서 박스 개구부(220)를 함께 정의하고 있다. 박스부(212)는 박스부(212)의 폐쇄된 전방 말단(222)을 형성하고 있는 박스 전방 벽면(224)을 또한 포함하고 있다.
- [0212] 베이스부(213)는 박스부(212)의 폐쇄된 전방 말단(222)으로부터 연장되고 있다. 베이스부(213)는 박스부(212)의 폐쇄된 전방 말단(222)에 직교하는 베이스 최상부 벽면(215) 및 베이스 최상부 벽면(215)에 대향하고 있는 베이스 바닥 벽면(217)을 포함하고 있다.
- [0213] 수용부(210)는 베이스부(213)에 매달려 있고 베이스 최상부 벽면(215)의 외부 표면 위에 놓여 있는 클립(236)을 추가로 포함하고 있다. 클립(236)은 제1 말단(240)과 제2 말단(240)으로부터 먼 자유단(242) 사이에서 연장되어 있는 제1 부분(238)을 포함하고 있다. 클립(236)의 제2 부분(미도시함)은 베이스부(213) 내측에 위치하고 있고 접착제에 의해 베이스부(213)의 내부 표면에 고정되어 있다. 클립(236)은, 클립(236)이 베이스 최상부 벽면(215)을 향해 편향되도록 탄성 금속으로 형성되어 있다.
- [0214] 용기(252)는 용기 박스부(254) 및 힌지선을 따라 용기 박스부(254)에 매달려 있는 용기 뚜껑부(256)를 포함하고 있는 힌지식 뚜껑 용기이다. 도 14 및 도 15에 도시된 바와 같이, 클립(236)은, 제1 용기 박스 측벽면(266)과 용기 박스 바닥 벽면(264)의 바닥 에지를 사이의 구멍을 통해 클립을 삽입함으로써 수용부(210)를 용기(252)의 용기 박스 바닥 벽면(264)에 부착하는 데 사용될 수 있다. 수용부(210)가 용기(252)에 부착되어 있을 때, 수용부의 박스부(212)의 폐쇄된 전방 말단(222)은 용기 박스부(254)의 용기 후방 벽면(268)의 일부분 위에 놓여 있다.
- [0215] 도 16 내지 도 19는 본 발명의 제4 구현예에 따른 수용부(310), 및 수용부(310) 및 에어로졸 발생 물품용 용기(352)를 포함하고 있는 키트(350) 보여주고 있다.
- [0216] 수용부(310)는 박스부(312) 및 힌지선(316)을 따라 박스부(312)에 매달려 있는 뚜껑부의 형태의 덮개부(314)를 포함하고 있다. 덮개부(314)는 폐쇄 위치(도 16 내지 도 18에 도시됨)와 개방 위치(도 19에 도시됨) 사이에서 힌지선(316)을 중심으로 회전 가능하다. 박스부(312)의 최상부 말단(318)은 덮개부(314)가 폐쇄 위치에 있을 때 덮여 있고 덮개부(314)가 개방 위치에 있을 때 덮여 있지 않은 박스 개구부(320)를 정의하고 있다. 박스부(312)는 최상부 말단(318)에 대향하고 있는 폐쇄된 바닥 말단(322)을 포함하고 있다. 도 19에 도시된 바와 같이, 수용부(310)는 박스부(312) 내에 복수의 사용된 에어로졸 발생 물품(323)을 수용하는 크기로 되어 있다.
- [0217] 박스부(312)는 박스 후방 벽면(324), 박스 전방 벽면(326), 제1 박스 측벽면(328) 및 제2 박스 측벽면(330)을 포함하고 있다. 이들 벽면들의 최상부 에지는 박스부(312)의 최상부 말단(318)에서 박스 개구부(320)를 함께 정의하고 있다. 팁(332)은 덮개부(314)의 에지로부터 연장되어 있고, 덮개부(314)가 폐쇄 위치에 있을 때, 스냅끼워맞춤에 의해 박스 전방 벽면(326)의 최상부 에지에 대응하는 오목부(333)와 맞물리도록 구성되어 있다. 스냅끼워맞춤부는 폐쇄 위치에서 덮개부(314)를 유지하기 위한 폐쇄부를 형성하고 있다.
- [0218] 박스부(312)는 박스부(312)의 폐쇄된 바닥 말단(322)을 형성하고 있는 박스 바닥 벽면(335)을 또한 포함하고 있다.
- [0219] 수용부(310)는 박스부(312)의 폐쇄된 바닥 말단(322)의 주변부에 대해 박스부(312)로부터 연장되어 있는 스커트부(336)를 추가로 포함하고 있다. 스커트부(336)는 박스부(312)와 일체로 형성되어 있다. 스커트부(336)는 용기(352)의 일부분을 수용하기 위한 공동(338)을 정의하고 있다.
- [0220] 용기(352)는 용기 박스부(354) 및 힌지선을 따라 용기 박스부(354)에 매달려 있는 용기 뚜껑부(356)를 포함하고 있는 힌지식 뚜껑 용기이다. 도 16, 도 18 및 도 19에 도시된 바와 같이, 수용부(310)는 스커트부(336)에 의해 정의되어 있는 공동(338) 내에 용기 뚜껑부(356)를 삽입함으로써 용기(352)에 부착될 수 있다. 용기 뚜껑부

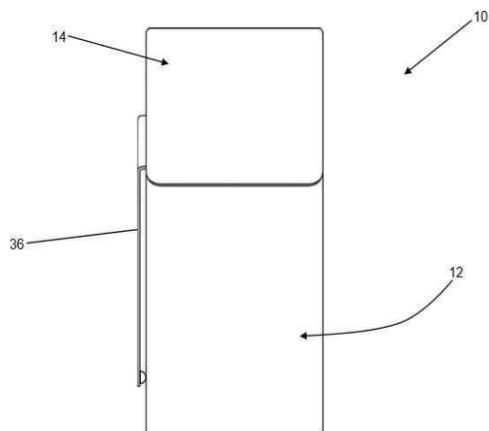
(356)는 얹지 끼워맞춤에 의해 공동(338) 내에 보유되고 있다. 유리하게는, 스커트부(336)의 형상은 용기 뚜껑부(356)의 형상에 대응해서, 수용부(310)가 함유부(352)에 부착되어 있을 때 용기 뚜껑부(356)만이 공동(338) 내에 수용되어 있다. 유리하게는, 이는 수용부(310)가 용기(352)에 부착되어 있을 때 용기 뚜껑부(356)의 개폐를 허용하고 있다. 즉, 수용부(310)는 용기 뚜껑부(356)가 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 이동되고 있을 때 용기 뚜껑부(356)와 함께 이동하고 있다.

도면

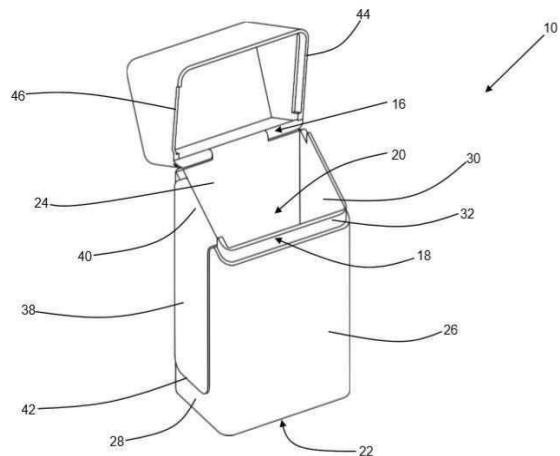
도면1



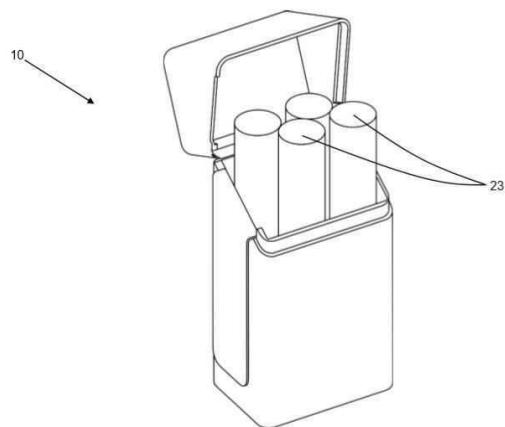
도면2



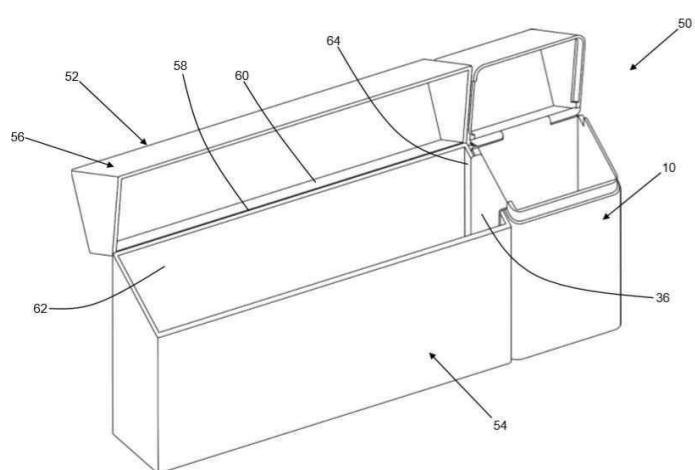
도면3



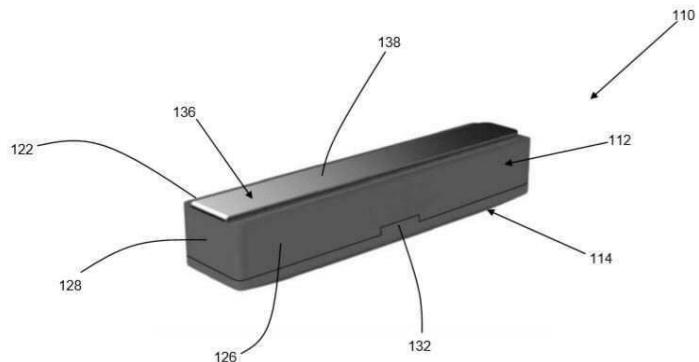
도면4



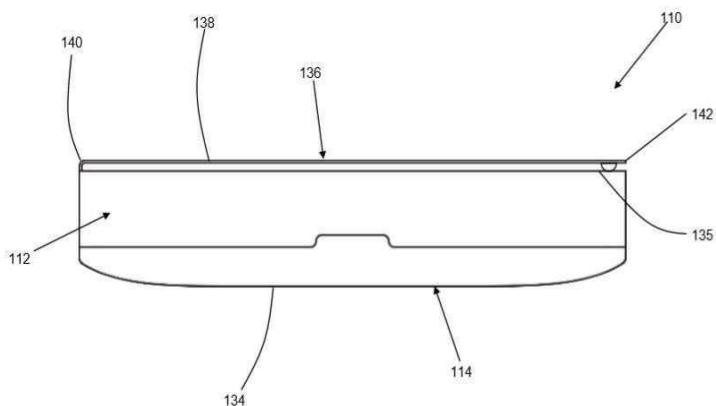
도면5



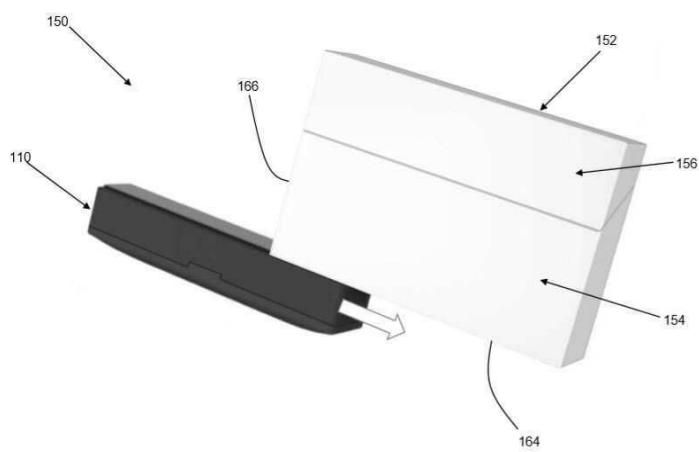
도면6



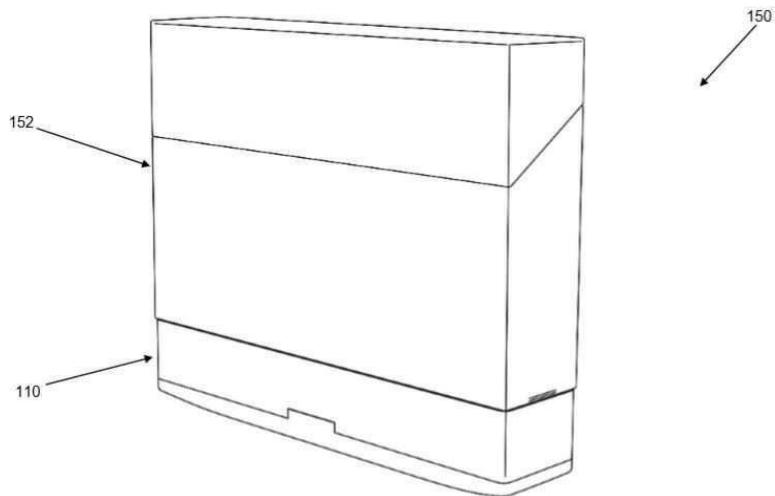
도면7



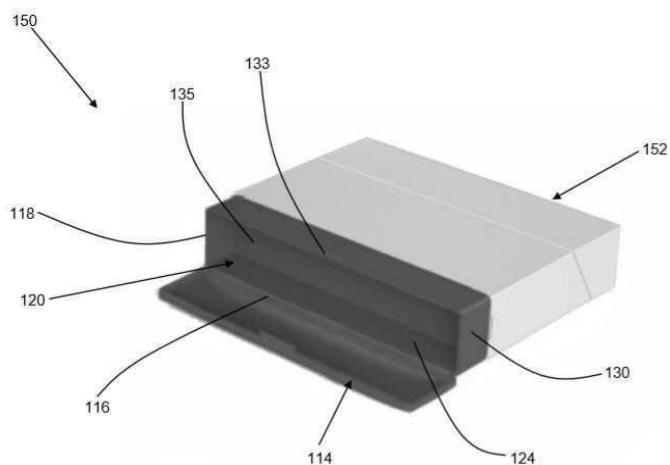
도면8



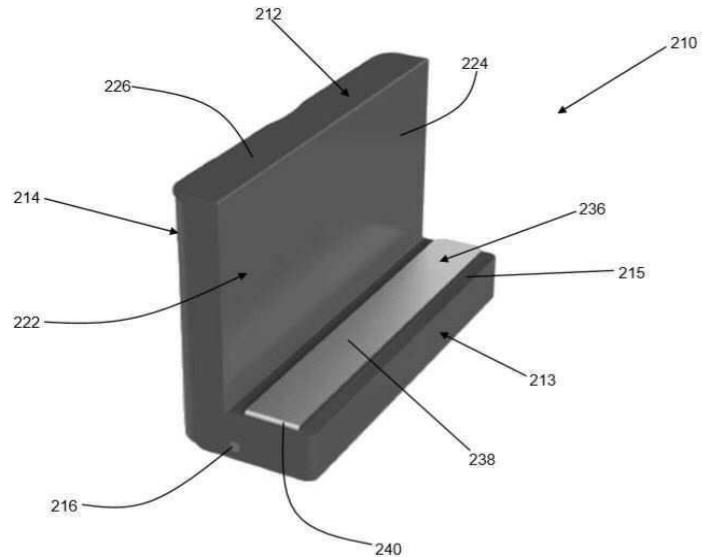
도면9



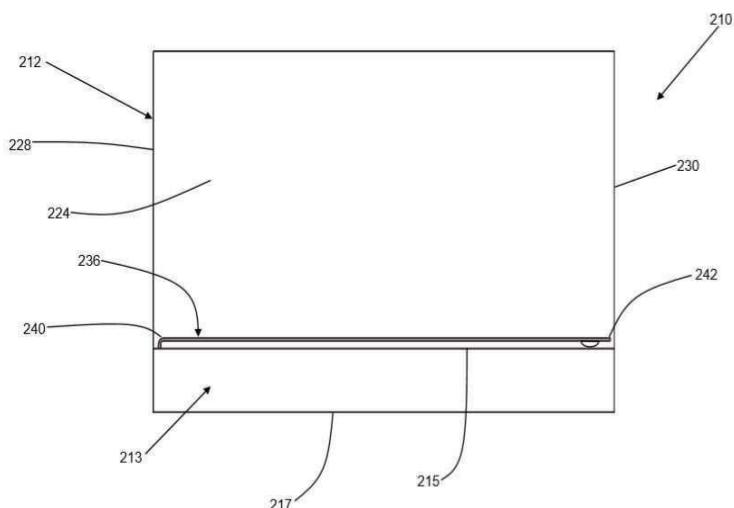
도면10



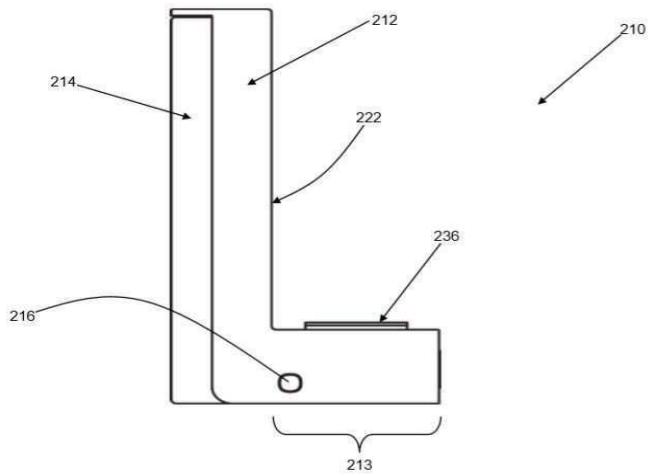
도면11



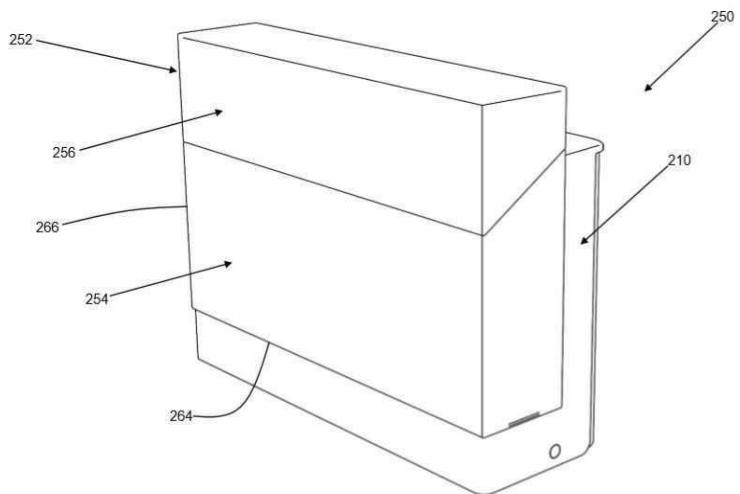
도면12



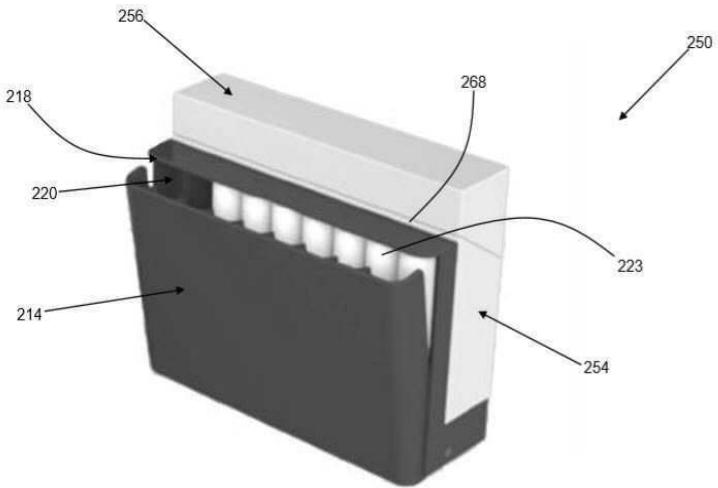
도면13



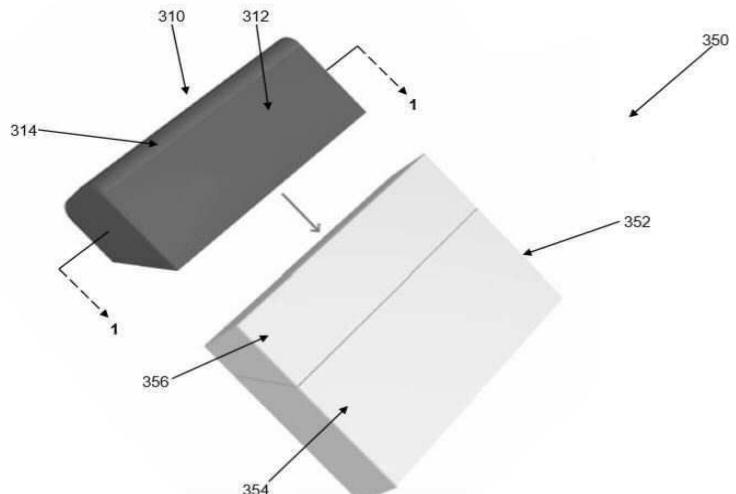
도면14



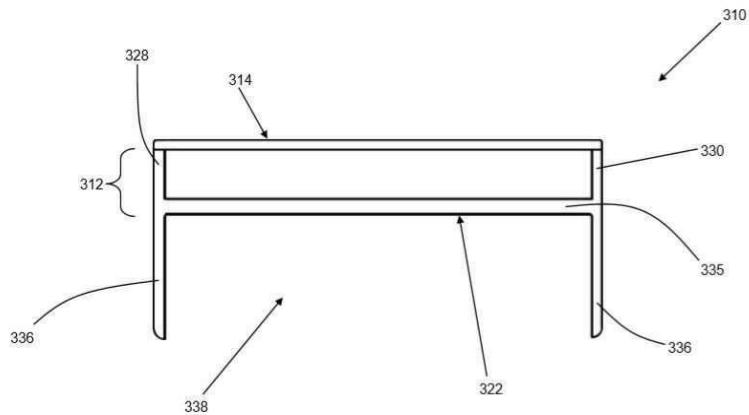
도면15



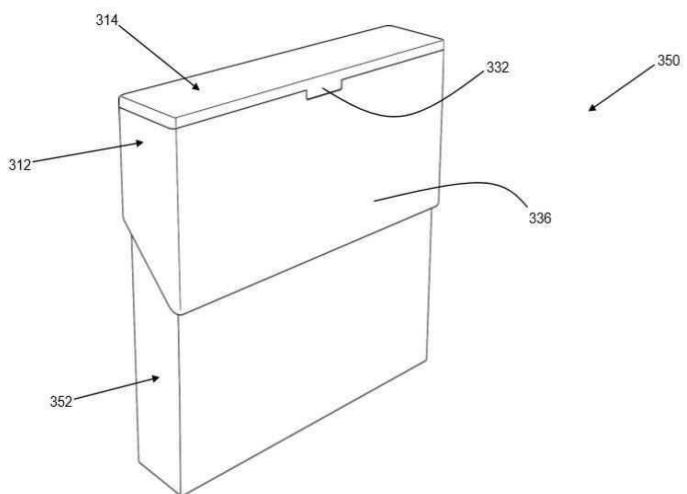
도면16



도면17



도면18



도면19

