



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년07월28일

(11) 등록번호 10-2427145

(24) 등록일자 2022년07월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 83/22 (2006.01) B65D 83/14 (2016.01)

B65D 83/20 (2016.01) B65D 83/40 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B65D 83/226 (2013.01)

B65D 83/205 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0005033

(22) 출원일자 2022년01월13일

심사청구일자 2022년01월13일

(56) 선행기술조사문헌

CN106697607 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(73) 특허권자

박인출

대구광역시 달서구 달구벌대로 995, 103동 802호
(과호동, 성서우방유셀)

(72) 발명자

박인출

대구광역시 달서구 달구벌대로 995, 103동 802호
(과호동, 성서우방유셀)

(74) 대리인

천광신

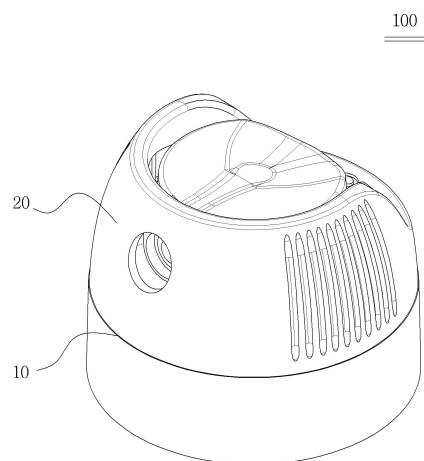
심사관 : 김주영

(54) 발명의 명칭 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡

(57) 요약

본 발명은 임의 회전에 의한 락킹 여부가 결정됨에 따라 안전사고나 기타 예기치 못한 상황에서의 작동을 미연에 방지할 수 있으며, 기존 대비 기밀하고 정밀 정확한 체결을 구현함으로써 사용 가치가 향상될 뿐 아니라 잠금수단의 차별화된 구조적 특성에 기인하여 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등이 확보되면서 편의성 내지 사용상 효율성 또한 극대화되는 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡에 관한 것으로, 설정 양의 분사 대상물을 수용한 스프레이 본체에 결부되는 고정프레임(10); 및 고정프레임과 대응 결합하면서 고정프레임으로부터 연계되는 노즐부(12)의 임의 차단 여부를 결정하는 유동프레임(20);을 포함하고, 상기 유동프레임(20)은 고정프레임 상에서 축 방향으로의 회전 움직임이 허용됨에 따라 설정 범위 내 회전 동작에 기인하여 노즐부의 외부 차단 내지 외부 소통이 선택적으로 전환되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B65D 83/40 (2013.01)

B65D 83/757 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

US20140183228 A1*

US20150166250 A1

KR100300804 B1

KR200484262 Y1

JP2004182258 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

설정 양의 분사 대상물을 수용한 스프레이 본체에 결부되는 고정프레임(10) 및 고정프레임과 대응 결합하면서 고정프레임으로부터 연계되는 노즐부(12)의 입의 차단 여부를 결정하는 유동프레임(20)을 포함하고, 상기 유동프레임(20)은 고정프레임 상에서 측 방향으로의 회전 움직임이 허용됨에 따라 설정 범위 내 회전 동작에 기인하여 노즐부의 외부 차단 내지 외부 소통이 선택적으로 전환되는 스프레이 캡에 있어서,

상기 고정프레임(10)은 유동프레임(20)의 거치 고정을 위하여 설정 단턱으로 형성되는 바디(11);와, 바디의 내부 중앙에서 스프레이 본체와 연결되어 분사 대상물을 외부로 인출 유도하는 노즐부(12);와, 노즐부 주변에서 설정 높이로 연장 형성되어 유동프레임의 회전 조작 시 설정 경로로 안내하는 가이드면(13);과, 바디의 내측 입의 공간에서 설정 거리 이격 형성되어 유동프레임의 회전 범위를 제한 설정하는 조절대(14);와, 노즐부와 소통하는 개방부(15)와, 개방부에 인접하여 구비되는 판 형상의 차단부(16)와, 노즐부와 일체된 가이드면의 위치 고정을 위하여 측부로 돌출되는 구속블록(18)과, 구속블록과 가이드면 상간에서 결부되는 연결편(19)을 더 포함하되, 상기 개방부(15)는 유동프레임(20)의 회전 조작으로 배출공(22)과 동일 수평선상에 위치하면서 분사 대상물의 외부 배출을 허용하고, 상기 차단부(16)는 유동프레임의 회전 조작으로 배출공과 중첩되지 않게 하여 배출공 전면을 커버함에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 불허되는 것을 포함하고,

상기 유동프레임(20)은 고정프레임의 바디(11) 상에 안착되면서 서로 일체화되는 몸체(21);와, 노즐부(12) 선단과의 중첩 여부에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 허용되게 하는 배출공(22);과, 서로 이격된 조절대(14) 상간에 위치되어 몸체 회전에 의해 위치 전환되면서 해당 방향에 근접한 조절대와의 간섭으로 회전 범위를 제한하는 스톱퍼(23);와, 몸체 회전에 의해 가이드면(13)과의 중첩 여부가 결정되면서 가이드면 상단에 의존하여 설정 방향으로 회동하는 걸림편(24);을 포함하고,

상기 고정프레임(10)은 적어도 하나 이상의 연장블록(17)을 내면에 더 형성하고, 상기 유동프레임(20)은 회전 시 연장블록과 일시 간섭되는 간섭편(25)을 더 형성하여 잠금 여부를 결정하기 위한 회전 조작 시 연장블록과 간섭편의 상호 마찰에 의해 설정 수준의 소음이 발생되게 하는 것을 포함하는 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 대상 액체나 기체의 외부 분출 내지 분사를 위하여 제공되는 스프레이 캡에 관하여 개시되고, 더욱 상세하게는 입의 회전에 의한 락킹 여부가 결정됨에 따라 안전사고나 기타 예기치 못한 상황에서의 작동을 미연에 방지할 수 있으며, 기존 대비 기밀하고 정밀 정확한 체결을 구현함으로써 사용 가치가 향상될 뿐 아니라 잠

금수단의 차별화된 구조적 특성에 기인하여 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등이 확보되면서 편의성 내지 사용상 효율성 또한 극대화되는 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡에 관한 것이다.

배경 기술

- [0003] 스프레이 캔은 일반적으로 캔의 내부에 액체와 액화된 가스를 함께 투입하고 밀봉하는 형태로 이루어진다. 캔의 상부에는 노즐을 이루는 스템이 설치되고 스템에서 연결된 스트로가 캔 내부의 액체까지 연장되는바, 액화된 가스가 액체를 노즐로 밀어내면서 노즐을 통하여 액체가 분사된다. 이러한 구성의 스프레이 캔은 기능성을 가진 액체의 물질을 졸 형태로 분사하게 되는데, 저장된 액체의 물질 종류에 따라 향균제 스프레이 캔, 방향제 스프레이 캔, 세척제 스프레이 캔, 도료 스프레이 캔 등으로 분류될 수 있다.
- [0005] 액체를 분사하기 위한 스프레이 캔과는 달리 가스를 분사하는 목적으로 이용되는 가스 스프레이 캔도 존재한다.
- [0006] 이러한 가스 스프레이 캔의 예로는 먼지 제거용 스프레이 캔과 가스 토치용 스프레이 캔을 들 수 있다. 먼지 제거용 스프레이 캔은 고압의 가스를 노즐을 통하여 분사시켜 대상물의 먼지나 이물질들을 제거하는데 이용되고, 가스 토치용 스프레이 캔은 인화성 가스를 고압으로 분사시켜서 화염으로 특정 부위를 가열하거나 절단하는데 이용된다.
- [0008] 한편, 스프레이 캔의 상측에는 작동의 편의를 위하여 별도의 장치가 결합되는 것이 일반적이며, 이러한 장치는 스프레이 캔의 스템(노즐)과 연결되어 내부의 내용물이 분출되도록 이루어진다.
- [0009] 이와 관련하여 등록특허공보 제10-0499968호는 "에어로졸분사장치"를 개시하며, 구체적으로 해충방제 성분을 포함하는 원액과 분사제를 포함하는 에어로졸이 봉입된 용기와, 이 용기의 상단에 돌출해 있는 밸브 스템과, 이 밸브 스템에 삽입되고 상기 밸브 스템과 외부로 서로 통하게 하는 통로를 갖는 조작부를 갖고, 이 조작부를 조작하여 상기 용기 내의 에어로졸이 외부로 분사되고, 이 분사물은 해충방제 성분의 공기 중 농도가 분사공간에서 적어도 5분간 감소되지 않는 에어로졸 분사 장치임을 기재하고 있고, 이에 따라 취급이 용이하고 해충방제 효과가 우수함을 언급하고 있다.
- [0010] 또 다른 선행기술로서 등록특허공보 제10-0768454호는 "에어로졸 분무기"를 개시하며, 구체적으로 원통형의 본체부와 하부 덮개와 상부 덮개로 이루어져 내부에 약제 등의 내용물을 수용하는 동시에 본체부의 최대 직경부를 50mm 이상으로 하고, 또한 본체부의 상단으로부터 하측 10mm 이상까지의 부분을 상방을 향하여 직경이 작아지는 직경 축소부로 하여 본체부의 상단의 직경을 최대 직경부의 70 내지 90%로 한 용기와, 이 용기의 상부에 장착되는 동시에 분사구 및 분사 버튼을 구비하여 이 분사 버튼을 조작함으로써 분사구로부터 용기 내부의 내용물을 분사하는 캡으로 이루어지도록 하고 있으며, 캡의 분사 조작 수단을 용이하게 조작할 수 있음을 기재하고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-0499968호(등록일: 2005.06.29)
- (특허문헌 0002) 등록특허공보 제10-0768454호(등록일: 2007.10.12)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 상기의 제반 문제점을 적극적으로 해소하기 위하여 창출된 것으로, 단순한 회전 조작에 의해서도 노즐의 차단 여부를 결정할 수 있는 스프레이 캡을 제공하는 것이 해결하고자 하는 과제이다.
- [0015] 또한, 본 발명은 캡을 이루는 제반 구성들의 결합력 및 체결력 강화에 기여하는 스프레이 캡을 제공하는 것이 다른 해결과제이다.
- [0017] 또한, 본 발명은 보다 쉽고 간편 정확한 락킹 전환과 함께 사용자에게 원활한 조작성이 발휘되게 유도하는 스프레이 캡을 제공하는 것이 또 다른 해결과제이다.

과제의 해결 수단

- [0019] 상기의 해결 과제를 달성하기 위하여 본 발명에서 제안하는 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡(100)의 구성은 다음과 같다.
- [0021] 상기 스프레이 캡(100)은 설정 양의 분사 대상물을 수용한 스프레이 본체에 결부되는 고정프레임(10); 및 고정프레임과 대응 결합하면서 고정프레임으로부터 연계되는 노즐부(12)의 임의 차단 여부를 결정하는 유동프레임(20);을 포함하고, 상기 유동프레임(20)은 고정프레임 상에서 측 방향으로의 회전 움직임이 허용됨에 따라 설정 범위 내 회전 동작에 기인하여 노즐부의 외부 차단 내지 외부 소통이 선택적으로 전환되는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 또한, 상기 고정프레임(10)은 유동프레임(20)의 거치 고정을 위하여 설정 단턱으로 형성되는 바디(11);와, 바디의 내부 중앙에서 스프레이 본체와 연결되어 분사 대상물을 외부로 인출 유도하는 노즐부(12);와, 노즐부 주변에서 설정 높이로 연장 형성되어 유동프레임의 회전 조작 시 설정 경로로 안내하는 가이드면(13);과, 바디의 내측 임의 공간에서 설정 거리 이격 형성되어 유동프레임의 회전 범위를 제한 설정하는 조절대(14);로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 또한, 상기 유동프레임(20)은 고정프레임(10)의 바디(11) 상에 안착되면서 서로 일체화되는 몸체(21);와, 노즐부(12) 선단과의 중첩 여부에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 허용되게 하는 배출공(22);과, 서로 이격된 조절대(14) 상간에 위치되어 몸체 회전에 의해 위치 전환되면서 해당 방향에 근접한 조절대와의 간섭으로 회전 범위를 제한하는 스톱퍼(23);와, 몸체 회전에 의해 가이드면(13)과의 중첩 여부가 결정되면서 가이드면 상단에 의존하여 설정 방향으로 회동하는 걸림편(24);으로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0027] 또한, 상기 고정프레임(10)은 노즐부(12)와 소통하는 개방부(15) 및 개방부에 인접하여 구비되는 판 형상의 차단부(16)를 더 포함하고, 상기 개방부(15)는 유동프레임(20)의 회전 조작으로 배출공(22)과 동일 수평선상에 위치하면서 분사 대상물의 외부 배출을 허용하고, 상기 차단부(16)는 유동프레임의 회전 조작으로 배출공과 중첩되지 않게 하여 배출공 전면을 커버함에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 불허되는 것을 특징으로 한다.
- [0029] 또한, 상기 고정프레임(10)은 적어도 하나 이상의 연장블록(17)을 내면에 더 형성하고, 상기 유동프레임(20)은 회전 시 연장블록과 일시 간섭되는 간섭편(25)을 더 형성하여 잠금 여부를 결정하기 위한 회전 조작 시 연장블록과 간섭편의 상호 마찰에 의해 설정 수준의 소음이 발생되게 하는 것을 특징으로 한다.
- [0031] 한편, 상기 고정프레임(10)은 노즐부(12)와 일체된 가이드면(13)의 위치 고정을 위하여 측부로 돌출되는 구속블록(18) 및 구속블록과 가이드면 상간에서 결부되는 연결편(19)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0033] 상술한 구성으로 이루어지는 본 발명에 의하면, 고정프레임과 유동프레임의 제반 구성을 기존과 차별되게 제안함으로써 단순한 회전 조작에 의해서도 노즐의 차단 여부를 쉽게 결정할 수 있어 효과적이다.
- [0035] 또한, 본 발명은 고정프레임과 유동프레임의 상호 결합 내지 운용 메커니즘을 제안함에 있어 기존 대비 정밀 정확하고 유기적인 작동 구현은 물론 제반 구성들의 결합력 및 체결력 강화에 기여하는 등 보다 쉽고 간편 정확한 락킹 전환과 함께 사용자 조작에 의해 기밀성과 구속력이 손쉽게 이루어질 수 있으므로 다양한 소비자 니즈를 충족할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0037] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 의하여 구성되는 스프레이 캡 사시도.
- 도 2는 본 발명에서 제안하는 스프레이 캡의 주요 구성을 상세 도시한 분해 사시도.
- 도 3은 본 발명에서 제안하는 고정프레임의 상세 단면도.
- 도 4는 본 발명의 요부인 고정프레임의 내부 구성을 상세 도시한 저부 사시도.
- 도 5는 본 발명에서 제안하는 유동프레임 사시도.
- 도 6은 본 발명의 요부인 유동프레임의 내부 구성을 상세 도시한 평면도.
- 도 7은 본 발명에서 제안하는 고정프레임과 유동프레임의 결합 상태 및 실시 양태를 구분하여 도시한 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0038] 이하, 첨부도면을 참고하여 본 발명의 구성 및 이로 인한 작용, 효과에 대해 일괄적으로 기술하기로 한다.
- [0040] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예를 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시 예에 한정되는 것이 아니라, 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 그리고 명세서 전문에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.
- [0042] 본 발명은 대상 액체나 기체의 외부 분출 내지 분사를 위하여 제공되는 스프레이 캡(100)에 관하여 개시된다.
- [0044] 무엇보다 본 발명은 임의 회전에 의한 락킹 여부가 결정됨에 따라 안전사고나 기타 예기치 못한 상황에서의 작동을 미연에 방지할 수 있으며, 기존 대비 기밀하고 정밀 정확한 체결을 구현함으로써 사용 가치가 향상될 뿐 아니라 잠금수단의 차별화된 구조적 특성에 기인하여 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등이 확보되면서 편의성 내지 사용상 효율성 또한 극대화되는 회전 유동에 의한 잠금 여부가 결정되는 스프레이 캡(100)에 관련됨을 주지한다.
- [0046] 도 1 내지 7에 도시한 바와 같이 본 발명에서 특징으로 제안하는 스프레이 캡(100)은 설정 양의 분사 대상물을 수용한 스프레이 본체에 결합되는 고정프레임(10); 및 고정프레임과 대응 결합하면서 고정프레임으로부터 연계되는 노즐부(12)의 임의 차단 여부를 결정하는 유동프레임(20);으로 구성됨을 전제로 한다.
- [0048] 특히 상기 유동프레임(20)은 고정프레임 상에서 측 방향으로의 회전 움직임이 허용됨에 따라 설정 범위 내 회전 동작에 기인하여 노즐부의 외부 차단 내지 외부 소통이 선택적으로 전환되는 것을 주된 요부로 한다.
- [0050] 본 발명은 단순한 회전 조작에 의해서도 노즐의 차단 여부를 쉽게 결정할 수 있으면서 제반 구성들의 결합력 및 체결력 강화에 기여할 뿐 아니라 기존 대비 보다 쉽고 간편 정확한 락킹 전환과 함께 사용자에게 원활한 조작성을 제공하기 위하여 다음과 같은 구성을 채택한다.
- [0052] 상기 고정프레임(10)은 유동프레임(20)의 거치 고정을 위하여 설정 단턱으로 형성되는 바디(11);와, 바디의 내부 중앙에서 스프레이 본체와 연결되어 분사 대상물을 외부로 인출 유도하는 노즐부(12);와, 노즐부 주변에서 설정 높이로 연장 형성되어 유동프레임의 회전 조작 시 설정 경로로 안내하는 가이드면(13);과, 바디의 내측 임의 공간에서 설정 거리 이격 형성되어 유동프레임의 회전 범위를 제한 설정하는 조절대(14);로 구분 구성된다.
- [0054] 또한, 상기 유동프레임(20)은 고정프레임(10)의 바디(11) 상에 안착되면서 서로 일체화되는 몸체(21);와, 노즐부(12) 선단과의 중첩 여부에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 허용되게 하는 배출공(22);과, 서로 이격된 조절대(14) 상간에 위치되어 몸체 회전에 의해 위치 전환되면서 해당 방향에 근접한 조절대와의 간섭으로 회전 범위를 제한하는 스톱퍼(23);와, 몸체 회전에 의해 가이드면(13)과의 중첩 여부가 결정되면서 가이드면 상단에 의존하여 설정 방향으로 회동하는 걸림편(24);으로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0056] 상기에서 고정프레임(10)과 유동프레임(20)의 제반 구성은 별도의 수단 없이도 상호 체결 여부가 쉽게 결정될 수 있으면서 회전 조작에 의한 노즐부(12)의 차단을 기존과 차별된 방식과 구조로 달성하기 위함이다.
- [0057] 즉 상기 유동프레임(20)은 고정프레임(10)에 구비한 단턱(식별번호 없음) 상에 밀접한 상태로 서로 끼움 개재되는바, 이에 의해 상하 방향에 대한 이탈은 방지하면서도 회전력 발휘에는 지장을 초래하지 않는다.
- [0059] 상기 바디(11)는 스프레이 본체에 결합 가능하도록 제공되어야 하고, 그 수단은 통상의 것과 같이 역지 끼움식으로 이루어질 수 있으며, 본 발명 또한 도면에 도시한 것과 같이 다수의 블록들로 인해 스프레이 본체와 견고한 결합력이 유지되게 할 수 있다.
- [0061] 상기 노즐부(12)는 공지의 것과 유사한 형태이며, 다만 본 발명은 이러한 노즐부의 임의 차단 여부를 결정하기 위한 제반 구성이 더 채택된다. 이와 관련하여서는 하기에서 상세 기술하기로 한다.
- [0063] 상기 가이드면(13)은 후술할 유동프레임(20)의 걸림편(24)과 상호 작용하는 제반 구성으로, 고정프레임 상에서 유동프레임의 자유 회전 시 정확한 경로 안내에 기여한다.
- [0064] 즉 이러한 가이드면(13)은 유동프레임이 회전할 경우 쉽게 어느 측방으로 치우치면서 예기치 않은 오작동이나 기타 조작 불량 등의 상황을 대처하기 위하여 설정 형상으로 구비될 수 있으며, 도면과 같이 만곡된 형상임은 물론 불필요한 부피 증대를 방지하기 위하여 잠금과 해정이 반복되는 구간에 대응한 거리만큼 연장 형성되는 것

이 바람직하다.

- [0066] 상기 조절대(14)는 후술할 유동프레임(20)의 스톱퍼(23)를 구속하기 위한 구성으로, 잠금과 해정을 위한 소정의 구간으로 이격시켜 형성되어야 하며, 그 형상 및 구조는 스톱퍼와 간섭 가능한 수준이면 충분하고 기타 다양하게 적용 가능하다.
- [0068] 상기 몸체(21)는 전술한 것처럼 바디(11) 상에 안착 가능한 구조로 제공되어야 하고, 노즐부(12)로부터 분사 대상물을 외부로 배출하기 위한 배출공(22)이 외면 중앙에 더 천공된다.
- [0070] 상기 스톱퍼(23)는 서로 이격 배치된 조절대(14)의 사이 공간으로 위치시켜야 하며, 몸체의 회전 조작 시 자연스럽게 양측 조절대 중 어느 하나와 중첩되면서 해당 방향으로의 움직임을 허용하지 않는다. 이러한 움직임 제한은 결국 유동프레임의 회전 거리에 직결되는 것으로, 배출공(22)의 차단 또는 소통을 사용자에게 의해 구현함에 있어 그 조작 범위가 조절대와 스톱퍼의 상호 간섭으로 이루어지게 된다.
- [0072] 상기 걸림편(24)은 고정프레임의 가이드면(13)을 수단으로 걸림 유지되면서 회전 방향에 대한 적정 경로로 유동프레임의 회전을 보완한다. 이를 위해 본 발명의 걸림편(24)은 갈고리 형상으로 이루어질 수 있으며, 기타 가이드면 상면과 중첩 유지 가능한 형상이면 충분하다.
- [0074] 또한, 상기 고정프레임(10)은 노즐부(12)와 소통하는 개방부(15) 및 개방부에 인접하여 구비되는 판 형상의 차단부(16)를 더 포함한다.
- [0075] 상기 개방부(15)는 유동프레임(20)의 회전 조작으로 배출공(22)과 동일 수평선상에 위치하면서 분사 대상물의 외부 배출을 허용하고, 상기 차단부(16)는 유동프레임의 회전 조작으로 배출공과 중첩되지 않게 하여 배출공 전면을 커버함에 따라 분사 대상물의 외부 배출이 불허되게 한다.
- [0076] 즉 고정프레임 상에서의 유동프레임 조작은 배출공을 기점으로 개방부 혹은 차단부 중 어느 하나가 이와 중첩되게 하는 것인바, 결국 배출공과 개방부가 서로 일치하거나 또는 배출공과 차단부가 일치하는지에 따라 해당 배출공의 잠금 여부가 결정되는 것이다.
- [0078] 아울러 상기 고정프레임(10)은 적어도 하나 이상의 연장블록(17)을 내면에 더 형성하고, 상기 유동프레임(20)은 회전 시 연장블록과 일시 간섭되는 간섭편(25)을 더 형성하여 잠금 여부를 결정하기 위한 회전 조작 시 연장블록과 간섭편의 상호 마찰에 의해 설정 수준의 소음이 발생되게 할 수 있다.
- [0079] 이러한 구성은 스프레이 캡의 락킹 전환 시 사용자에게 원활한 조작성이 발휘되게 하는 구성일 수 있으며, 예컨대 단순 회전 움직임은 육안으로 확인하지 않을 경우 이를 쉽게 인지할 수 없음에 반해 회전 과정에서 유발되는 간섭편과 연장블록 상호 마찰로 인한 소정의 소음은 회전 조작에 대한 확신을 부여할 수 있다.
- [0081] 한편, 상기 고정프레임(10)은 노즐부(12)와 일체된 가이드면(13)의 위치 고정을 위하여 측부로 돌출되는 구속블록(18) 및 구속블록과 가이드면 상간에서 결부되는 연결편(19)을 더 포함할 수 있다.
- [0083] 상술한 구성으로 이루어지는 본 발명에 의하면, 고정프레임과 유동프레임의 제반 구성을 기존과 차별되게 제안함으로써 단순한 회전 조작에 의해서도 노즐의 차단 여부를 쉽게 결정할 수 있어 효과적이다.
- [0084] 또한, 본 발명은 고정프레임과 유동프레임의 상호 결합 내지 운용 메커니즘을 제안함에 있어 기존 대비 정밀 정확하고 유기적인 작동 구현은 물론 제반 구성들의 결합력 및 체결력 강화에 기여하는 등 보다 쉽고 간편 정확한 락킹 전환과 함께 사용자 조작에 의해 기밀성과 구속력이 손쉽게 이루어질 수 있으므로 다양한 소비자 니즈를 충족할 수 있는 효과가 있다.

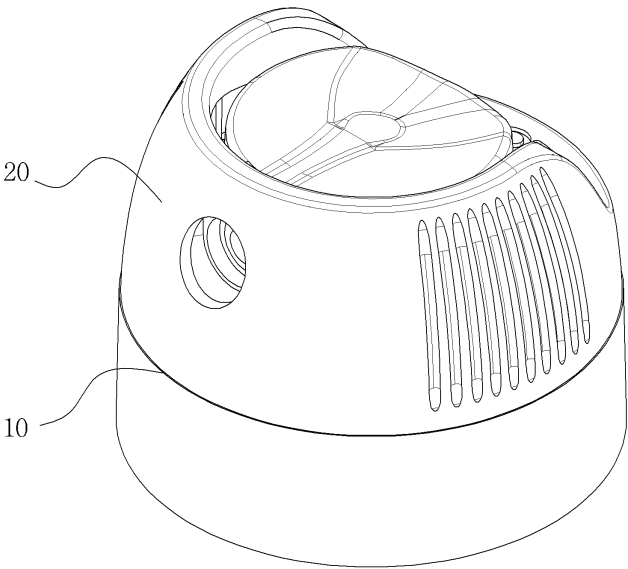
부호의 설명

- [0086] 10. 고정프레임
- 20. 유동프레임
- 100. 스프레이 캡

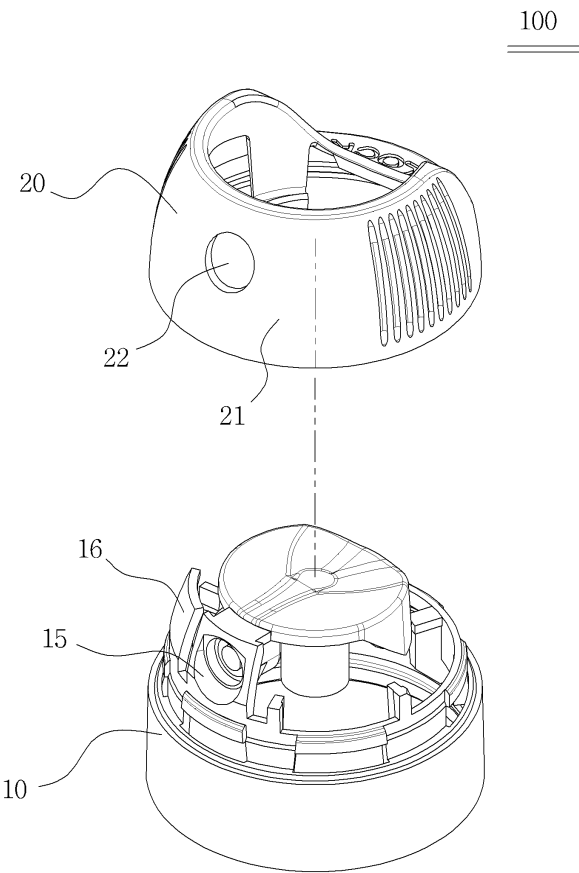
도면

도면1

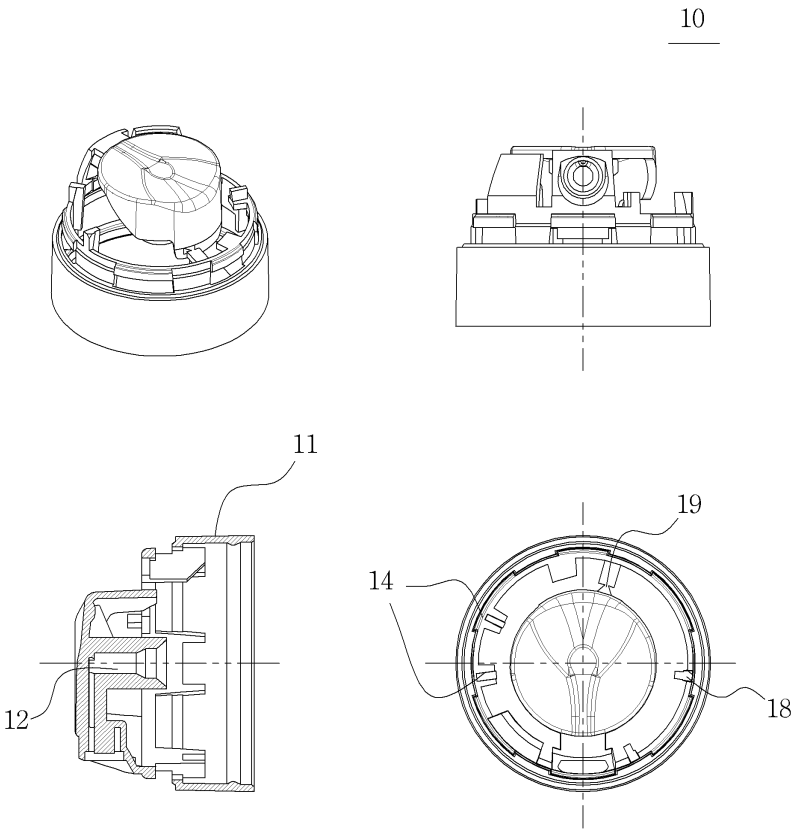
100



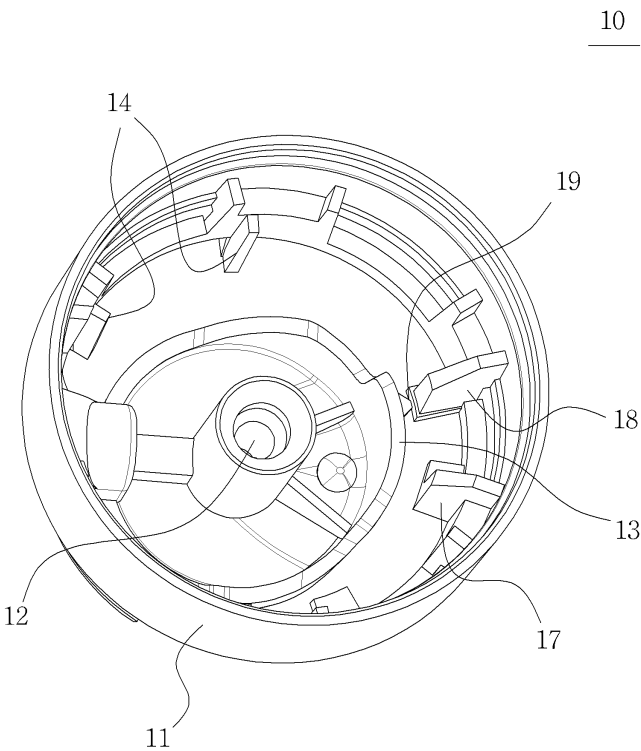
도면2



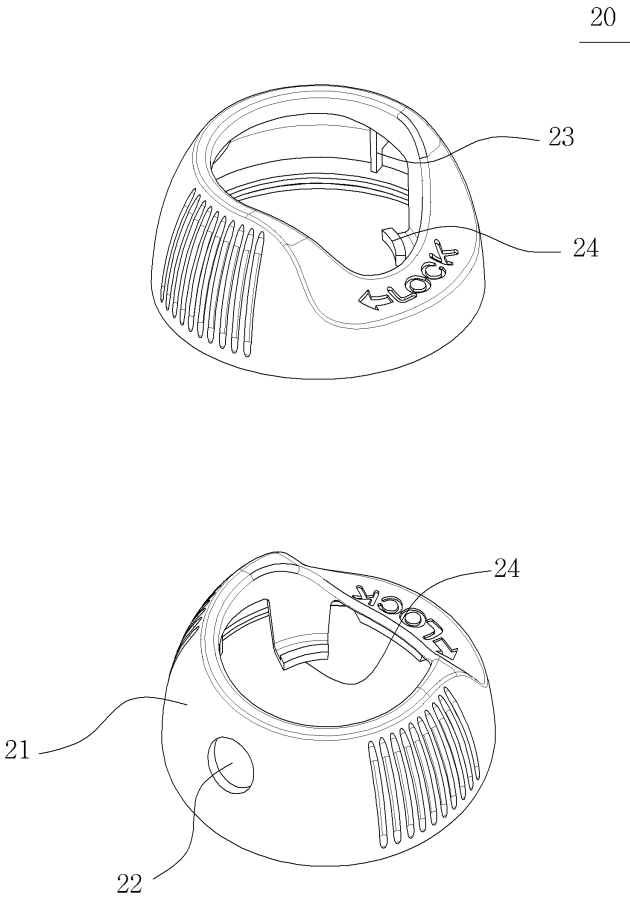
도면3



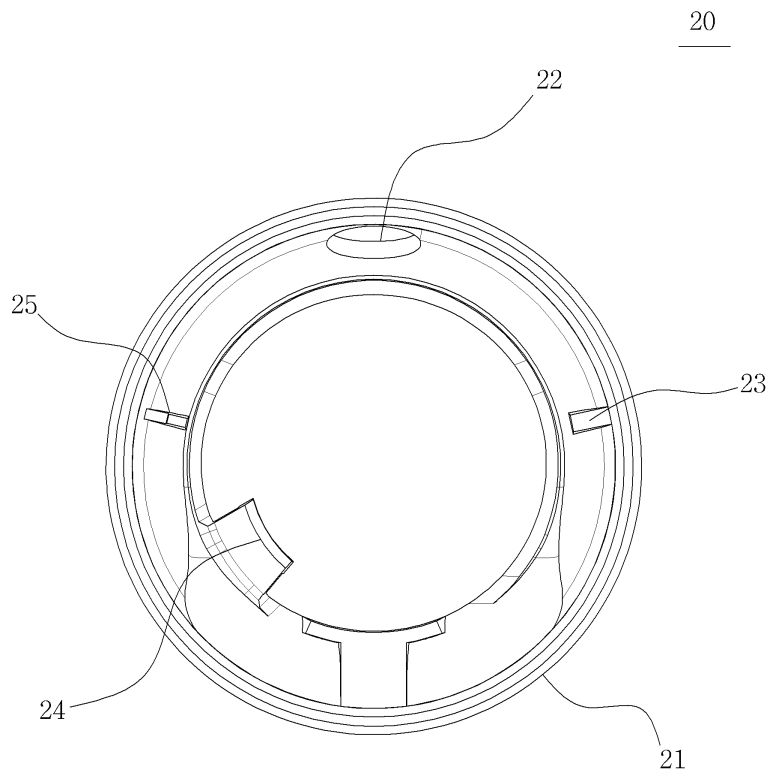
도면4



도면5



도면6



도면7

