

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 1월 16일 (16.01.2025) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2025/014130 A1

- (51) 국제특허분류:
B05B 11/10 (2023.01) B65D 41/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/008818
- (22) 국제출원일: 2024년 6월 26일 (26.06.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0089175 2023년 7월 10일 (10.07.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 연우 (YONWOO CO., LTD.) [KR/KR]; 22824 인천광역시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 임성택 (LIM, Sung Taek); 22824 인천광역시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR). 최성웅 (CHOE, Seong Ung); 22824 인천광역시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR). 조병준 (CHO, Byeong Jun); 22824 인천광역시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 오경진 (OH, Kyoung Jin); 03173 서울특별시 종로구 새문안로5길 19, 11층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

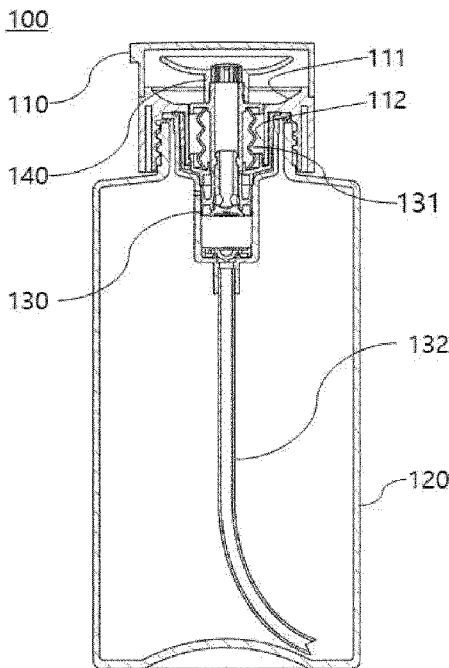
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: CONTENTS CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 내용물 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a contents container. According to one embodiment of the present invention, the contents container comprises: a container main body for accommodating contents; a cap separately provided on the container main body; a pump assembly for suctioning and discharging the contents accommodated in the container main body; and an ejection part which is coupled to the upper end of the pump assembly and which ejects the contents discharged from the pump assembly, wherein the ejection part can include: a pushing plate to be pressed by an external force so as to operate the pump assembly; a tip formed in the central portion of the pushing plate such that the upper surface thereof is spaced a predetermined distance from the pushing plate; and a plurality of ejection holes which are formed on the side surface of the tip, and which eject, between the upper surface of the tip and the pushing plate, the contents discharged from a pump.

(57) 요약서: 본 발명은 내용물 용기에 관한 것으로서, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 내용물 용기는 내용물을 수용하는 용기 본체, 상기 용기 본체에 분리 가능하게 설치되는 캡, 상기 용기 본체에 수용된 내용물을 흡입하여 배출하는 펌프 조립체 및 상기 펌프 조립체 상단에 결합되고 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 토출하는 토출부를 포함하고, 상기 토출부는 외력에 의해 가압되어 상기 펌프 조립체를 동작시키기 위한 누름판, 상기 누름판의 중앙 부분에 상부면이 상기 누름판으로부터 소정의 거리만큼 이격되도록 형성되는 팁 및 상기 팁의 측면에 형성되고, 상기 펌프에서 배출되는 내용물을 상기 팁의 상부면과 상기 누름판 사이로 토출하는 복수 개의 토출홀을 포함할 수 있다.

WO 2025/014130 A1

명세서

발명의 명칭: 내용물 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 내용물 용기에 관한 것으로서, 구체적으로, 동일 계열의 소재로 이루어져 재활용이 용이하며, 균일하게 내용물을 토출할 수 있는 내용물 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 기술의 발전에 따라 화장품 등의 내용물이 다양한 제형으로 개발되면서, 이러한 새로운 제형의 내용물을 수용하고 토출하기 위한 용기들이 활발하게 개발되고 있다.
- [3] 종래 용기들의 경우, 그 목적에 따라 여러 소재들을 복합적으로 이용하여 제작된다. 예를 들어, 내용물을 내용물 용기에서 토출하기 위한 구성으로 펌프를 사용하는 경우, 스프링을 포함할 수 있다. 이때, 대부분의 스프링이 용기 본체 및 펌프를 구성하는 다른 부품들과 상이한 재질(ex. 금속, 철)로 이루어져 있어, 일체로 제작되지 못하고, 스프링을 다른 부품들과 별도로 제작하여 조립하는 과정을 거쳐야 했다. 따라서, 제품의 구성이 복잡해지고, 제조 단가가 증가한다는 문제가 있다. 또한, 내용물을 다 사용한 경우에도, 재활용을 위해서는 스프링을 제거하고 용기를 분리 배출해야 하는 불편이 있었다.
- [4] 한편, 종래 용기는 용기 본체에 내용물이 수용되고, 뚜껑을 개방하여 내용을 덜어내도록 구성되거나, 펌프 등을 이용하여 내용물을 토출하도록 구성된다. 그러나 이러한 종래 방식에 따르면 일정한 양의 내용물을 인출하는 것이 어렵다는 문제가 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 동일 계열의 재질로 이루어져 재활용이 용이한 내용물 용기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.
- [6] 또한, 본 발명의 다른 측면은 균일하게 내용물을 토출할 수 내용물 용기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.
- [7] 본 발명의 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기가 제공된다. 상기 내용물 용기는 내용물을 수용하는 용기 본체;상기 용기 본체에 분리 가능하게 설치되는 캡;상기 용기 본체에 수용된 내용물을 흡입하여 배출하는 펌프 조립체; 및 상기 펌프 조립체 상단에 결합되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 토출하는 토출부

를 포함하고, 상기 토출부는, 외력에 의해 가압되어 상기 펌프 조립체를 동작시키기 위한 누름판;상기 누름판의 중앙 부분에, 상부면이 상기 누름판으로부터 소정의 거리만큼 이격되도록 형성되는 팁; 및 상기 팁의 측면에 형성되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 상기 팁의 상부면과 상기 누름판 사이로 토출하는 복수 개의 토출홀을 포함할 수 있다.

[9]

발명의 효과

[10] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 동일 계열의 재질로 이루어져 재활용이 용이한 친환경적인 내용물 용기를 제공할 수 있다.

[11] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 균일하게 내용물을 토출할 수 있는 내용물 용기를 제공할 수 있다.

[12] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 내용물이 펌프 조립체에 접촉하지 않아, 위생적이며 오염을 최소화할 수 있는 장점이 있다.

[13] 본 개시에서 얻을 수 있는 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[14] 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.

[15] 도 1은 일 실시예에 따른 내용물 용기의 단면도이다.

[16] 도 2는 일 실시예에 따른 내용물 용기의 확대 단면도이다.

[17] 도 3은 일 실시예에 따른 내용물 용기의 사용례를 나타내는 도면이다.

[18] 도면의 설명과 관련하여, 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일 또는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[19] 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기가 제공된다. 상기 내용물 용기는 내용물을 수용하는 용기 본체;상기 용기 본체에 분리 가능하게 설치되는 캡;상기 용기 본체에 수용된 내용물을 흡입하여 배출하는 펌프 조립체; 및 상기 펌프 조립체 상단에 결합되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 토출하는 토출부를 포함하고, 상기 토출부는, 외력에 의해 가압되어 상기 펌프 조립체를 동작시키기 위한 누름판;상기 누름판의 중앙 부분에, 상부면이 상기 누름판으로부터 소정의 거리만큼 이격되도록 형성되는 팁; 및 상기 팁의 측면에 형성되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 상기 팁의 상부면과 상기 누름판 사이로 토출하는 복수 개의 토출홀을 포함할 수 있다.

[20] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기의 상기 토출부가 상기 팁의 상부면의 직경이 상기 팁의 측면과 같거나 크게 형성되어, 상측에서 상기 토출홀이 식별되지 않도록 형성될 수 있다.

- [21] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기의 상기 캡, 상기 펌프 조립체 및 상기 토출부가 동일 계열의 재질로 형성될 수 있다.
- [22] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기의 상기 누름판 및 상기 팁은 일체로 사출 성형될 수 있다.
- [23] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따라 내용물 용기의 상기 복수 개의 토출홀은
- [24] 일정 간격으로 형성될 수 있다.

발명의 실시를 위한 형태

- [25] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 개시의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 개시는 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 개시를 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [26] 본 개시에서 사용되는 용어는, 본 개시에서 언급되는 기능을 고려하여 현재 사용되는 일반적인 용어로 기재되었으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 관례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 다양한 다른 용어를 의미할 수 있다. 따라서 본 개시에서 사용되는 용어는 용어의 명칭만으로 해석되어서는 안되며, 용어가 가지는 의미와 본 개시의 전반에 걸친 내용을 토대로 해석되어야 한다.
- [27] 또한, 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성 요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 구성 요소들은 이 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 이 용어들은 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소로부터 구별하는 목적으로 사용된다.
- [28] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우 뿐 아니라, 그 중간에 다른 구성을 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [29] 본 개시에서 다양한 곳에 등장하는 "일 실시예에서" 등의 어구는 반드시 모두 동일한 실시예를 가리키는 것은 아니다.
- [30] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.
- [31]
- [32] 도 1은 일 실시예에 따른 내용물 용기의 단면도이고, 도 2는 일 실시예에 따른 내용물 용기의 확대 단면도이다.
- [33] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 내용물 용기(100)는, 캡(110), 용기 본체(120), 펌프 조립체(130) 및 토출부(140)를 포함한다.
- [34] 캡(110)은 펌프 조립체(130)와 결합되어 용기 본체(120)에 분리 가능하게 설치된다. 캡(110) 상면에는 토출부(140)의 누름판(141)이 삽입되는 설치오목부(111)가 형성되고, 설치오목부(111)의 중앙에는 관통공(112)이 형성된다. 이때, 누름판

(141)이 설치오목부(111)에 삽입될 수 있도록, 설치오목부(111)의 형상은 누름판(141)의 형상과 대응되도록 형성될 수 있다. 또한, 캡(110)은 상면 일측에 설치오목부(111)를 덮는 뚜껑(113)이 형성된다. 일 실시예에서 뚜껑(113)은 힌지로 개폐될 수 있으며, 캡(110)은 일체로 사출 성형되어 1개 피스(piece)로 형성될 수 있다. 여기서, 힌지는 나비 힌지를 포함할 수 있다.

[35] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 캡(110)이 일체로 사출 성형되어 1개의 피스로 형성됨으로써, 동일 계열의 재질을 이용하여 일체로 제작할 수 있다. 이에 따라, 제조 공정을 간소화하여 비용을 절감할 수 있고, 캡(110)을 분해하여 폐기할 필요가 없어, 재활용이 용이하고 친환경적인 내용물 용기(100)를 제공할 수 있다.

[36] 캡(110)은 용기 본체(120)와 결합하기 위한 제1 결합 수단을 포함할 수 있다. 예를 들어, 캡(110)의 가장자리 내측면에서는 나사산이 형성되어 용기 본체(120)의 나사산과 결합될 수 있다. 또한, 캡(110)은 펌프 조립체(130)와 결합하기 위한 제2 결합 수단을 포함할 수 있다. 예를 들어, 캡(110)의 관통공(112) 내측면에 끼움 돌기가 형성되고 펌프 조립체(130)의 끼움 돌기 또는 끼움 보스와 결합될 수 있다. 다만, 이러한 제1 결합 수단 및 제2 결합수단은 나사산, 끼움 돌기, 끼움 보스 등에 한정되지 않고 다양한 방식으로 제공될 수 있다.

[37] 용기 본체(120)는 내용물을 수용하는 수용 공간을 제공할 수 있다. 용기 본체(120)에 수용된 내용물은 펌프 조립체(130)에 의해 흡입, 배출되고 토출부(140)로 토출되어 사용자에게 의해 사용될 수 있다. 여기서, 내용물은 액체 또는 겔 상태의 유체로서, 화장품, 의약품 또는 치약과 같은 의약외품 등일 수 있지만, 이에 한정되는 것은 아니다. 용기 본체(120)에 저장되는 내용물은 그 종류나 성분 등에 한정되지 않고, 다양한 종류와 제형의 내용물을 포함할 수 있다. 또한, 용기 본체(120)가 병(bottle) 타입으로 도시되지만, 이는 예시적인 것으로서, 튜브(tube) 등의 다양한 타입의 용기 본체(120)가 적용될 수 있다.

[38] 용기 본체(120)는 내용물을 수용하는 구성으로 일 측이 개방될 수 있다. 개방된 일 측에는 캡(110)과 결합하기 위한 제1 결합 수단을 포함할 수 있다. 예를 들어, 용기 본체(120)의 개방된 일측에는 외측면에는 나사산이 형성되어, 캡(110)의 나사산과 결합될 수 있다. 다만, 이러한 제1 결합 수단은 나사산에 한정되지 않고 다양한 방식으로 제공될 수 있다.

[39]

[40] 펌프 조립체(130)는 용기 본체(120)에 수용된 내용물을 흡입하여 배출하는 구성이다. 펌프 조립체(130)는 외력에 의해 가압되어 용기 본체(120)에 수용된 내용물을 흡입하고, 흡입한 내용물을 배출할 수 있다. 이때, 펌프 조립체(130)에는 내용물을 흡입하기 위하여 용기 본체(120)의 내부 바닥을 향해 흡입관(132)이 연결될 수 있다. 펌프 조립체(130)에 외력의 전달이 종료되면, 펌프 조립체(130)는 흡입을 종료하고, 탄성부재(131)에 의해 원래대로 복원된다.

[41] 실시예에 따라, 본 발명의 펌프 조립체(130)에 포함되는 탄성부재(131)는 벨로우즈(자바라) 형상일 수 있다.

- [42] 나아가, 펌프 조립체(130)는 하나의 물질로 형성될 수 있다. 즉, 펌프 조립체(130)는 원 매터리얼 펌프(One material pump)를 포함할 수 있다. 일 실시예에 따르면, 용기를 폐기할 때, 펌프 조립체(130)를 분해하여 폐기할 필요가 없어, 재활용이 용이하고 친환경적인 내용물 용기를 제공할 수 있다.
- [43] 실시예에 따라, 본 발명은 내용물이 펌프 조립체나 탄성부재에 접촉하지 않도록 구성되어, 위생적인 사용이 가능하며 오염을 최소화할 수 있는 장점이 있다.
- [44] 펌프 조립체(130)의 상단에는 펌프 조립체(130)에 의해 배출되는 내용물을 토출하는 토출부(140)가 결합될 수 있다. 이때, 토출부(140)는 외력을 펌프 조립체(130)로 전달하고, 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물을 토출할 수 있다.
- [45] 펌프 조립체(130)는 캡(110)과 결합하기 위한 제2 결합 수단을 포함할 수 있다. 또한, 펌프 조립체(130)는 토출부(140)와 결합하기 위한 제3 결합 수단을 포함할 수 있다. 예를 들어, 펌프 조립체(130)에 끼움 돌기 또는 끼움 보스가 형성되고, 캡(110)의 관통공(112) 내측면에 형성된 끼움 돌기와 결합될 수 있다. 펌프 조립체(130)에 끼움 돌기 또는 끼움 보스가 형성되고, 토출부(140)에 형성된 끼움 돌기와 결합될 수 있다. 다만, 이러한 제2 결합수단 및 제3 결합 수단은 끼움 돌기, 끼움 보스 등에 한정되지 않고 다양한 방식으로 제공될 수 있다.
- [46] 토출부(140)는 펌프 조립체(130) 상단에 결합되고, 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물을 토출할 수 있다. 또한, 토출부(140)는 외력을 받아 펌프 조립체(130)로 힘을 전달할 수 있다. 이를 위해, 토출부(140)는 외력에 의해 가압되어 펌프 조립체(130)를 동작시키기 위한 누름판(141)을 포함할 수 있다. 누름판(141)은 외력에 의해 상하로 이동할 수 있으며, 캡(110)의 설치오목부(111)에 삽입될 수 있도록, 설치오목부(111)와 대응하는 형상을 갖는 오목한 접시 모양으로 형성될 수 있다. 누름판(141)은 어느 부분에 외력이 가해지더라도 펌프 조립체(130)로 균일하게 힘을 전달할 수 있다. 이를 위해 누름판(141)은 소정의 값 이하의 탄성력을 갖도록 형성될 수 있다.
- [47] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 사용자가 누름판(141)의 어느 부분을 가압하더라도 펌프 조립체(130)로 균일하게 힘이 전달되므로 편리하게 내용물을 토출하여 사용할 수 있다.
- [48] 누름판(141)은 중앙 부분에 상부면이 누름판(141)로부터 소정의 거리만큼 이격되는 팁(142)이 형성될 수 있다. 팁(142)의 상부면은 중앙에서 테두리로 갈수록 약간 경사져서 전체적으로 약간 볼록한 형상을 가질 수 있다. 팁(142)의 상부면의 테두리는 바닥면이 경사지게 깎여진 경사부가 형성될 수 있고, 이 경사부는 팁(142)의 상부면 두께의 약 1/2정도에서 시작될 수 있다.
- [49] 누름판(141)과 팁(142)은 고정되어 함께 동작한다. 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물은 누름판(141)과 팁(142)의 상부면 사이로 토출될 수 있다. 이때, 내용물을 토출하기 위하여, 누름판(141)과 팁(142)의 상부면 사이에는 복수 개의 토출홀(143)이 형성될 수 있다. 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물은 복수 개의 토출홀(143)을 통해 누름판(141) 상부면으로 토출된다.

- [50] 복수 개의 토출홀(143)은 일정 간격으로 형성될 수 있다. 일 실시예에 따르면, 복수 개의 토출홀(143)이 일정 간격으로 형성됨으로써, 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물이 균일하게 누름판(141)의 상부면으로 토출될 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 내용물이 균일하게 토출됨으로써 사용자는 편리하게 내용물을 토출하여 사용할 수 있다.
- [51] 토출부(140)는 팁(142)의 상부면의 직경이 팁(142)의 측면과 같거나 크게 형성되어, 상측에서 토출홀(143)이 식별되지 않도록 형성될 수 있다. 보다 구체적으로, 토출홀(143)은 팁(142)에 의해 덮히거나 팁(142)의 측면에 형성될 수 있다. 이에 따르면, 내용물 용기(100) 상측에서 내용물 용기(100)의 상부를 바라보았을 때, 토출홀(143)이 보이지 않아 토출홀(143)은 히든 홀(hidden hole)이 될 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 팁(142)의 상부면의 직경이 팁(142)의 측면과 같거나 크게 형성되어, 상측에서 토출홀(143)이 식별되지 않도록 형성됨으로써, 내용물이 토출되는 통로인 토출홀(143)의 오염을 방지할 수 있다.
- [52] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 누름판(141)과 팁(142)은 일체로 사출 성형되어, 1개 피스(piece)로 형성될 수 있다. 누름판(141)과 팁(142)은 일체로 사출 성형되어 1개 피스로 형성될 수 있다. 이에 따라, 동일 계열의 재질을 이용하여 일체로 제작할 수 있어, 제조 공정을 간소화하여 비용을 절감할 수 있고, 내용물 용기(100)를 폐기할 때, 누름판(141)과 팁(142)을 분해하여 폐기할 필요가 없어, 재활용이 용이하고 친환경적인 내용물 용기(100)를 제공할 수 있다.
- [53] 나아가, 본 발명의 일 실시예에서, 캡(110), 펌프 조립체(130) 및 토출부(140)의 적어도 하나 이상의 구성이 동일 계열의 재질로 형성될 수 있다. 예를 들어, 캡(110), 펌프 조립체(130) 및 토출부(140)는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성될 수 있다. 이에 따라, 재활용이 용이하여 친환경적인 내용물 용기를 제공할 수 있다.
- [54]
- [55] 도 3은 일 실시예에 따른 내용물 용기의 사용례를 나타내는 도면이다.
- [56] 위에서 설명한 것과 같이, 누름판(141)은 중앙 부분에 상부면이 누름판(141)로부터 소정의 거리만큼 이격되는 팁(142)이 형성될 수 있다. 누름판(141)과 팁(142)은 고정되어 함께 동작한다. 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물은 누름판(141)과 팁(142)의 상부면 사이로 토출될 수 있다. 이때, 내용물을 토출하기 위하여, 누름판(141)과 팁(142)의 상부면 사이에는 복수 개의 토출홀(143)이 형성될 수 있다.
- [57] 사용자가 누름판(141)에 외력을 가해 누름판(141)이 가압되면, 누름판(141)은 외력에 의해 아래로 이동하여 캡(110)의 설치오목부(111)에 삽입된다. 이때, 누름판(141)은 어느 부분에 외력이 가해지더라도 펌프 조립체(130)로 균일하게 힘을 전달할 수 있다. 펌프 조립체(130)는 누름판(141)에 의해 전달되는 외력에 의해 가압되어 용기 본체(120)의 내부 바닥으로 연결되는 흡입관(132)을 통해 용기 본체(120)에 수용된 내용물을 흡입하고, 상단에 결합되는 토출부(140)로 흡입한 내

용물을 배출할 수 있다. 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물은 복수 개의 토출홀(143)을 통해 누름판(141) 상부면으로 토출된다. 이때, 복수 개의 토출홀(143)이 일정 간격으로 형성됨으로써, 펌프 조립체(130)에서 배출되는 내용물이 균일하게 누름판(141)의 상부면으로 토출될 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 내용물이 균일하게 토출됨으로써 사용자는 편리하게 내용물을 토출하여 사용할 수 있다.

[58]

[59] 이상에서와 같이 도면과 명세서에서 최적 실시예가 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

[60]

[61] (부호의 설명)

[62] 100: 내용물 용기 110: 캡

[63] 120: 용기 본체 130: 펌프 조립체

[64] 131: 탄성부재 132: 흡입관

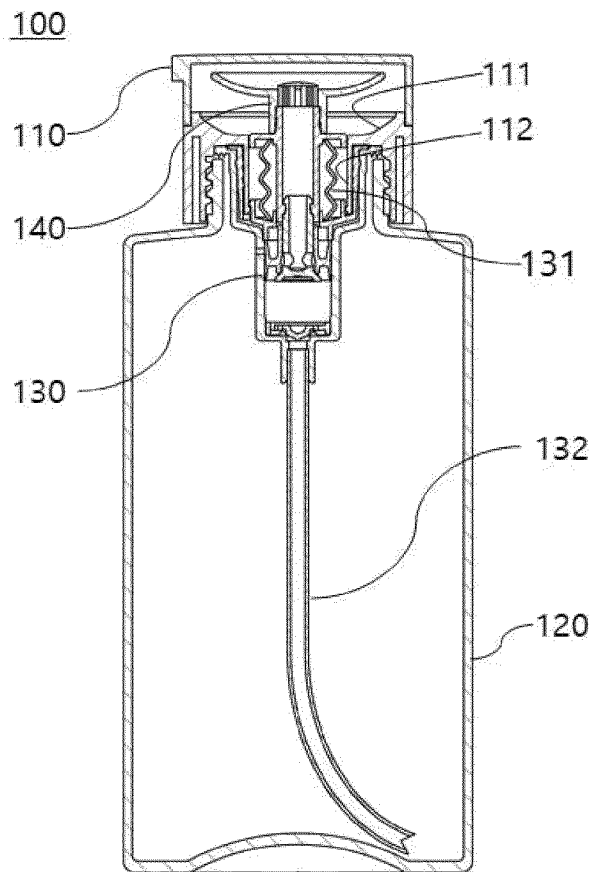
[65] 140: 토출부 141: 누름판

[66] 142: 틈 143: 토출홀

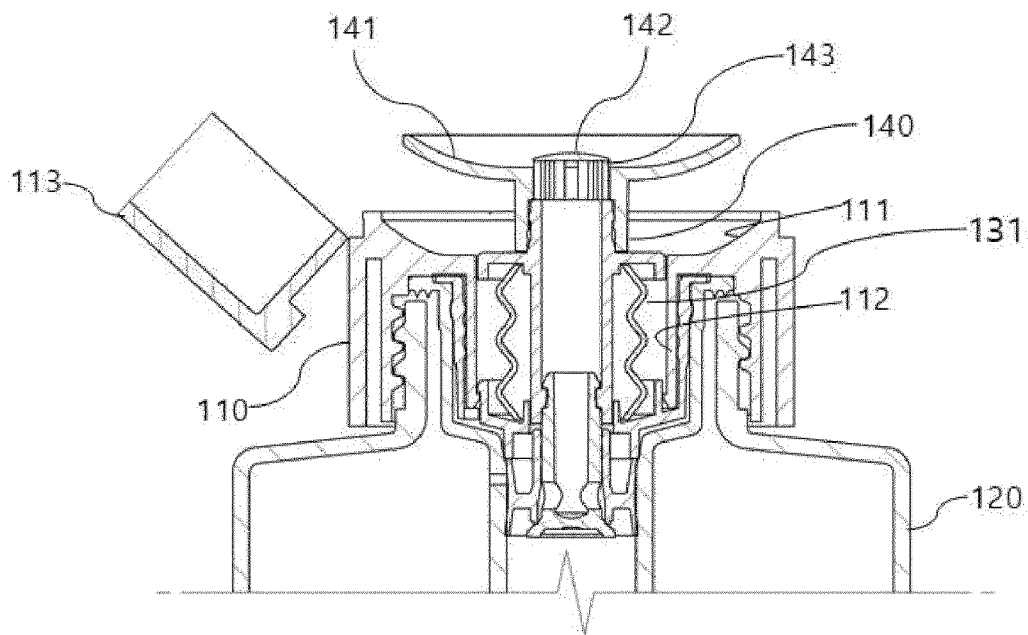
청구범위

- [청구항 1] 내용물 용기에 있어서,
 내용물을 수용하는 용기 본체;
 상기 용기 본체에 분리 가능하게 설치되는 캡;
 상기 용기 본체에 수용된 내용물을 흡입하여 배출하는 펌프 조립체; 및
 상기 펌프 조립체 상단에 결합되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 토출하는 토출부를 포함하고,
 상기 토출부는,
 외력에 의해 가압되어 상기 펌프 조립체를 동작시키기 위한 누름판;
 상기 누름판의 중앙 부분에, 상부면이 상기 누름판으로부터 소정의 거리만큼 이격되도록 형성되는 팁; 및
 상기 팁의 측면에 형성되고, 상기 펌프 조립체에서 배출되는 내용물을 상기 팁의 상부면과 상기 누름판 사이로 토출하는 복수 개의 토출홀을 포함하는, 내용물 용기.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 토출부는,
 상기 팁의 상부면의 직경이 상기 팁의 측면과 같거나 크게 형성되어, 상측에서 상기 토출홀이 식별되지 않도록 형성되는, 내용물 용기.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
 상기 캡, 상기 펌프 조립체 및 상기 토출부는 동일 계열의 재질로 형성되는, 내용물 용기.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
 상기 누름판 및 상기 팁은 일체로 사출 성형되는, 내용물 용기.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
 상기 복수 개의 토출홀은,
 일정 간격으로 형성되는, 내용물 용기.

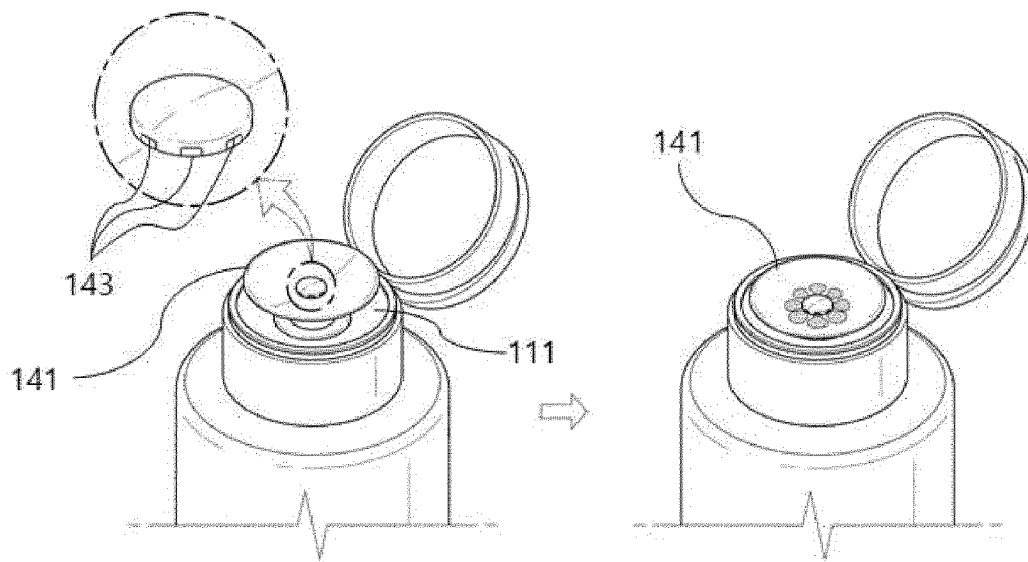
[도1]



[도2]



[도3]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2024/008818

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B05B 11/10(2023.01)i; B65D 41/04(2006.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B05B 11/10(2023.01); B05B 11/00(2006.01); B65D 25/40(2006.01); B65D 47/34(2006.01); B65D 83/06(2006.01) Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Korean utility models and applications for utility models: IPC as above Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: 용기(container), 캡(cap), 펌프(pump), 누름(push), 토출홀(discharge hole)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-2013-0003887 U (APOLLO INDUSTRIAL CO., LTD.) 28 June 2013 (2013-06-28) See paragraphs [0014]-[0023] and figures 1-3.	1-2,4-5
Y		3
Y	KR 10-2004-0062301 A (LEE, Woon Hee) 07 July 2004 (2004-07-07) See paragraph [0029].	3
A	KR 20-0311503 Y1 (YONWOO CO., LTD.) 01 May 2003 (2003-05-01) See paragraphs [0007]-[0012] and figures 2-3.	1-5
A	WO 2014-033495 A1 (ZHEJIANG JM INDUSTRY CO., LTD.) 06 March 2014 (2014-03-06) See claim 1 and figure 1A.	1-5
A	US 5186368 A (GARCIA, Firmin) 16 February 1993 (1993-02-16) See claim 1 and figures 2-3.	1-5
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “D” document cited by the applicant in the international application “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed “T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art “&” document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 25 September 2024		Date of mailing of the international search report 25 September 2024
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2024/008818

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	20-2013-0003887	U	28 June 2013	None			
KR	10-2004-0062301	A	07 July 2004	None			
KR	20-0311503	Y1	01 May 2003	None			
WO	2014-033495	A1	06 March 2014	DK	2890621	T3	21 January 2019
				EP	2890621	A1	08 July 2015
				EP	2890621	B1	03 October 2018
				ES	2703533	T3	11 March 2019
				JP	2015-505780	A	26 February 2015
				US	2014-0239021	A1	28 August 2014
				US	9393583	B2	19 July 2016
US	5186368	A	16 February 1993	FR	2654078	A1	10 May 1991
				JP	03-210075	A	13 September 1991

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B05B 11/10(2023.01)i; B65D 41/04(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B05B 11/10(2023.01); B05B 11/00(2006.01); B65D 25/40(2006.01); B65D 47/34(2006.01); B65D 83/06(2006.01)

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 용기(container), 캡(cap), 펌프(pump), 누름(push), 토출홀(discharge hole)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 20-2013-0003887 U (주식회사 아폴로산업) 2013.06.28 단락 [0014]-[0023] 및 도면 1-3	1-2,4-5
Y		3
Y	KR 10-2004-0062301 A (이운희) 2004.07.07 단락 [0029]	3
A	KR 20-03111503 Y1 ((주)연우) 2003.05.01 단락 [0007]-[0012] 및 도면 2-3	1-5
A	WO 2014-033495 A1 (ZHEJIANG JM INDUSTRY CO., LTD.) 2014.03.06 청구항 1 및 도면 1A	1-5
A	US 5186368 A (GARCIA, FIRMIN) 1993.02.16 청구항 1 및 도면 2-3	1-5

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2024년09월25일(25.09.2024)

국제조사보고서 발송일

2024년09월25일(25.09.2024)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동,
정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

박태욱

전화번호 +82-42-481-3405

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-2013-0003887 U	2013/06/28	없음	
KR 10-2004-0062301 A	2004/07/07	없음	
KR 20-0311503 Y1	2003/05/01	없음	
WO 2014-033495 A1	2014/03/06	DK 2890621 T3	2019/01/21
		EP 2890621 A1	2015/07/08
		EP 2890621 B1	2018/10/03
		ES 2703533 T3	2019/03/11
		JP 2015-505780 A	2015/02/26
		US 2014-0239021 A1	2014/08/28
		US 9393583 B2	2016/07/19
US 5186368 A	1993/02/16	FR 2654078 A1	1991/05/10
		JP 03-210075 A	1991/09/13