

명세서

청구범위

청구항 1

수용성 또는 지용성 내용물이 내장된 튜브본체의 벽의 외주면에 형성된 나사산에 체결되도록 내주면에 나사산이 형성되고, 상기 튜브본체의 수용성 또는 지용성 내용물을 토출하는 토출홀이 중앙에 돌출 형성된 내부캡과, 상기 내부캡의 외곽에 일정거리 이격되어 형성되어 상기 튜브본체의 상단을 커버하는 외부캡과, 상기 내부캡과 상기 외부캡의 상단을 커버하는 상단판으로 이루어진, 체결부;

상기 체결부를 원터치방식으로 개폐하며, 상기 상단판의 일측에 결합된 힌지편에 결합되어 상기 힌지편을 기준으로 힌지회전하여 상기 체결부를 커버하는 밀폐캡과, 상기 밀폐캡의 저면에 돌출 형성되어 상기 토출홀을 개폐하는 마개로 이루어진, 밀폐부; 및

상기 체결부의 외부캡 측면에 관통 형성된 한개 이상의 제1출수홀 또는 상기 체결부의 상단판에 관통 형성된 한개 이상의 제2출수홀;을 포함하여,

상기 튜브본체로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 상기 밀폐부의 저면이 바닥면에 지지되면, 상기 토출홀을 통해 유출되어 상기 내부캡과 상기 외부캡 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 상기 제1출수홀 및 상기 제2출수홀에 의해 수분을 외부로 배출하도록 하며,

상기 제1출수홀은 출수방향으로 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 제1출수홀은 상기 상단판의 내면에 일정 깊이로 패인 제1유로와 연통되고,

상기 밀폐부는 투명한 합성수지재로 이루어지며,

상기 제2출수홀은 상단판의 외면에 일정 깊이로 패인 제2유로와 연통되고, 상기 제2유로는 상기 밀폐캡의 측면에 형성된 배출홀과 연통되고, 상기 제2유로는 외부로 향해 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 상단판의 상부에는 원판 형상의 제습관이 형성되는,

물배출 원터치 캡.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 수용성 또는 지용성 내용물은 화장용 크림, 세정제, 샴푸, 린스, 컨디셔너 또는 주방용 세제인 것을 특징으로 하는,

물배출 원터치 캡.

고안의 설명

기술분야

본 고안은 수용성 또는 지용성 내용물의 수분 유출로 인한 캡 내부의 오염을 방지하도록 하는 물배출 원터치 캡

[0001]

에 관한 것이다.

배경 기술

- [0003] 주지하는 바와 같이, 원터치캡이 구비된 튜브용기는 수용성 또는 지용성 내용물이 수용되는 튜브본체와, 튜브본체의 상부에 결합되어 튜브본체를 지지하며, 튜브본체에 수용된 수용성 또는 지용성 내용물이 배출되도록 배출홀이 형성되는 튜브네크와, 튜브네크에 결합되어 배출홀을 개폐하는 원터치캡으로 구성된다.
- [0004] 이와 같은 구조의 튜브 타입의 용기를 사용하기 위해, 원터치캡을 빈번하게 개폐하게 되고, 보관시에, 원터치캡이 아래로 향하도록 하게 되어서, 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 원터치캡에 고이곤 한다.
- [0005] 이로 인해, 원터치캡에 고인 수분을 적시에 제거하지 않으면 장기간 사용시에 세균 등이 번식하게 되거나 물때가 발생하여, 무의식적으로 사용하면 피부질환이나 호흡기 질환을 유발하기도 한다.
- [0006] 이에, 수용성 또는 지용성 내용물의 수분 유출로 인한 캡 내부의 오염을 방지하도록 할 수 있는 기술이 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안공보 제20-0493583호 (원터치 캡 일체형 화장품 용기)
- (특허문헌 0002) 한국 등록특허공보 제10-1260230호 (원터치캡이 구비된 튜브용기)

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 고안의 사상이 이루고자 하는 기술적 과제는, 수용성 또는 지용성 내용물의 수분 유출로 캡에 고인 수분을 자연스럽게 외부로 배출하도록 하여서 물때가 발생하는 것을 억제하고 세균번식을 최소화하여 사용에 따른 피부질환이나 호흡기 질환을 예방하도록 할 수 있는, 물배출 원터치 캡을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 전술한 목적을 달성하고자, 본 고안의 실시예는, 수용성 또는 지용성 내용물이 내장된 튜브본체의 벽의 외주면에 형성된 나사산에 체결되도록 내주면에 나사산이 형성되고, 상기 튜브본체의 수용성 또는 지용성 내용물을 토출하는 토출홀이 중앙에 돌출 형성된 내부캡과, 상기 내부캡의 외곽에 일정거리 이격되어 형성되어 상기 튜브본체의 상단을 커버하는 외부캡과, 상기 내부캡과 상기 외부캡의 상단을 커버하는 상단판으로 이루어진, 체결부; 상기 체결부를 원터치방식으로 개폐하며, 상기 상단판의 일측에 결합된 힌지편에 결합되어 상기 힌지편을 기준으로 힌지회전하여 상기 체결부를 커버하는 밀폐캡과, 상기 밀폐캡의 저면에 돌출 형성되어 상기 토출홀을 개폐하는 마개로 이루어진, 밀폐부; 및 상기 체결부의 외부캡 측면에 관통 형성된 한개 이상의 제1출수홀 또는 상기 체결부의 상단판에 관통 형성된 한개 이상의 제2출수홀;을 포함하여, 상기 튜브본체로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 상기 밀폐부의 저면이 바닥면에 지지되면, 상기 토출홀을 통해 유출되어 상기 내부캡과 상기 외부캡 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 상기 제1출수홀 또는 상기 제2출수홀에 의해 수분을 외부로 배출하도록 하는, 물배출 원터치 캡을 제공한다.
- [0013] 여기서, 상기 제1출수홀은 출수방향으로 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성될 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 제1출수홀은 상기 상단판의 내면에 일정 깊이로 패인 제1유로와 연통될 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 수용성 또는 지용성 내용물은 화장용 크림, 세정제, 샴푸, 린스, 컨디셔너 또는 주방용 세제일 수 있다.

고안의 효과

- [0019] 본 고안에 의하면, 수용성 또는 지용성 내용물의 수분 유출로 캡에 고인 수분을 자연스럽게 외부로 배출하도록 하여서 물때가 발생하는 것을 억제하고 세균번식을 최소화하여 사용에 따른 피부질환이나 호흡기 질환을 예방하

도록 할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 고안의 실시예에 의한 물배출 원터치 캡을 도시한 것이다.
- 도 2는 도 1의 물배출 원터치 캡의 단면구조를 예시한 것이다.
- 도 3 내지 도 6은 도 1의 물배출 원터치 캡의 변형예를 각각 예시한 것이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 첨부된 도면을 참조로 전술한 특징을 갖는 본 고안의 실시예를 더욱 상세히 설명하고자 한다.
- [0024] 본 고안의 실시예에 의한 물배출 원터치 캡은, 튜브본체(10)에 체결되는 체결부(110), 체결부(110)을 원터치방식으로 개폐하는 밀폐부(120), 및 체결부(110)의 외부캡(113) 측면에 관통 형성된 한개 이상의 제1출수홀(131) 또는 체결부(110)의 상단판(114)에 관통 형성된 한개 이상의 제2출수홀(132)을 포함하여, 튜브본체(10)로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 밀폐부(120)의 저면이 바닥면에 지지되면, 토출홀(111)을 통해 유출되어 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 제1출수홀(131) 또는 제2출수홀(132)에 의해 수분을 외부로 배출하도록 하는 것을 요지로 한다.
- [0026] 이하, 도면을 참조하여, 전술한 구성의 물배출 원터치 캡을 구체적으로 상술하면 다음과 같다.
- [0028] 우선, 체결부(110)는, 도 1을 참고하면, 수용성 또는 지용성 내용물이 내장된 튜브본체(10)의 넥(11)의 외주면에 형성된 나사산에 체결되도록 내주면에 나사산이 형성되고, 튜브본체(10)의 수용성 또는 지용성 내용물을 토출하는 토출홀(111)이 중앙에 돌출 형성된 내부캡(112)과, 내부캡(112)의 외곽에 일정거리 이격되어 형성되어 튜브본체(10)의 상단을 커버하는 외부캡(113)과, 내부캡(112)과 외부캡(113)의 상단을 커버하는 상단판(114)으로 이루어진다.
- [0029] 이와 같은 구조로 인해, 도 2에서와 같이 뚜껑이 아래를 향하도록 보관시에, 수용성 또는 지용성 내용물의 수분이 넥(11) 주변으로 모이게 되고, 사용을 위한 빈번한 개폐에 따라 공기가 넥(11)의 홀과 연통되어 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 모일 수 있게 되고, 장기간 집수시에 세균이 번식할 수 있는 환경을 제공하므로, 후술하는 제1출수홀(131)과 제2출수홀(132)을 통해, 이와 같은 수분을 외부로 제거하여야 한다.
- [0030] 여기서, 수용성 또는 지용성 내용물은 화장용 크림, 세정제, 샴푸, 린스, 컨디셔너 또는 주방용 세제일 수 있다.
- [0032] 다음, 밀폐부(120)는, 도 1을 참고하면, 체결부(110)를 원터치방식으로 개폐하며, 상단판(114)의 일측에 결합된 힌지편(121)에 결합되어 힌지편(121)을 기준으로 힌지회전하여 체결부(110)를 커버하는 밀폐캡(122)과, 밀폐캡(122)의 저면에 돌출 형성되어 토출홀(111)을 개폐하는 마개(123)로 이루어진다.
- [0033] 여기서, 밀폐부(120)는 투명한 합성수지재로 이루어져서, 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 모인 수용성 또는 지용성 내용물의 수분을 육안을 쉽게 식별하여 후속하여 세척처리하도록 할 수도 있다.
- [0035] 다음, 한개 이상의 제1출수홀(131)은, 도 1을 참고하면, 체결부(110)의 외부캡(113) 측면에 관통 형성되어서, 튜브본체(10)로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 밀폐부(120)의 저면이 바닥면에 지지되면, 토출홀(111)을 통해 유출되어 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 제1출수홀(131)에 의해 수분을 외부로 자연스럽게 배출하도록 할 수 있다.
- [0037] 다음, 한개 이상의 제2출수홀(132)은, 도 1을 참고하면, 체결부(110)의 상단판(114)에 관통 형성되어서, 튜브본체(10)로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 밀폐부(120)의 저면이 바닥면에 지지되면, 토출홀(111)을 통해 유출되어 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물의 수분이 고이지 않도록, 제2출수홀(132)에 의해 수분을 상단판(114)과 밀폐캡(122)의 저면 사이로 배수되도록 하여 사용을 위한 밀폐부(120)의 개방시 자연스럽게 외부로 배출되도록 하거나 사용자가 수분을 쉽게 제거하도록 할 수 있다.
- [0039] 여기서, 도 2에 확대 도시된 바와 같이, 제1출수홀(131)은 출수방향으로 3° 내지 5°의 경사각(a)으로 하방으로 경사져 형성되어서, 자연스럽게 외부로 배출되도록 할 수 있다.
- [0041] 또한, 도 3에 예시된 바와 같이, 제1출수홀(131)은 상단판(114)의 내면에 일정 깊이로 패인 제1유로(133)와 연

통되도록 형성되어서, 내부캡(112)과 외부캡(113) 사이의 공간에 유출된 수용성 또는 지용성 내용물의 수분이 제1유로(133)로 모인 후 제1출수홀(131)을 통해 외부로 배출되도록 할 수 있다.

[0043] 또한, 도 4에 예시된 바와 같이, 제2출수홀(132)은 상단판(114)의 외면에 일정 깊이로 패인 제2유로(134)와 연통되고, 제2유로(134)는 밀폐캡(122)의 측면에 형성된 배출홀(135)과 연통되어서, 밀폐부(120) 외부로 자연스럽게 배출되도록 할 수 있으며, 제2유로(134)는 외부로 향해 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성될 수 있다.

[0045] 또한, 도시되지는 않았으나 상부판(114)의 상부에는 원판 형상의 제습판이 형성되어 제2출수홀(132)로부터 유출되는 수분을 흡수하여 청결하게 유지하도록 할 수도 있다.

[0047] 한편, 도 5에 예시된 바와 같이, 상단판(114)은 제2출수홀(132)이 관통 형성되고 외부캡(113)의 상단에 고정된 하부판(114a)과, 제2출수홀(132)에 상응하는 제3출수홀(135)이 관통 형성되며 하부판(114a)의 상단에 형성되고 토출홀(111)을 기준으로 회동하는 상부판(114b)으로 분리 구성되어, 사용자의 선택에 따라 손잡이(136)에 의해 상부판(114b)을 회전시켜 제2출수홀(132)을 개폐하도록 하여, 수용성 또는 지용성 내용물의 종류에 따라 제2출수홀(132)의 개폐정도를 조절하거나, 외부 공기와의 유동을 차단하도록 하여 세균 등의 이물질 유입을 원천적으로 차단하도록 하고, 제1출수홀(131)만을 사용하도록 할 수도 있다.

[0048] 여기서, 상부판(114b)의 외측 모서리에는 링타입의 격벽(미도시)이 형성되어, 상부판(114b)의 회전에 따라 격벽이 제1출수홀(131)을 개폐하도록 할 수도 있다.

[0050] 또한, 도 6에서와 같이, 토출홀(111)이 없는 체결부(110)에 의해 튜브본체(10)의 넥(11)을 개폐하는 타입의 용기에도 제1출수홀(131)과 제2출수홀(132)이 적용될 수도 있다.

[0052] 따라서, 전술한 바와 같은 물배출 원터치 캡의 구성에 의해서, 수용성 또는 지용성 내용물의 수분 유출로 캡에 고인 수분을 자연스럽게 외부로 배출하도록 하여서 물때가 발생하는 것을 억제하고 세균번식을 최소화하여 사용에 따른 피부질환이나 호흡기 질환을 예방하도록 할 수 있다.

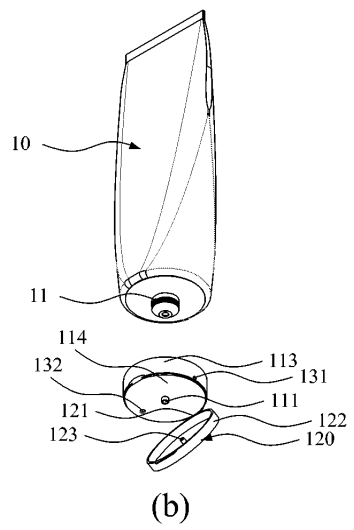
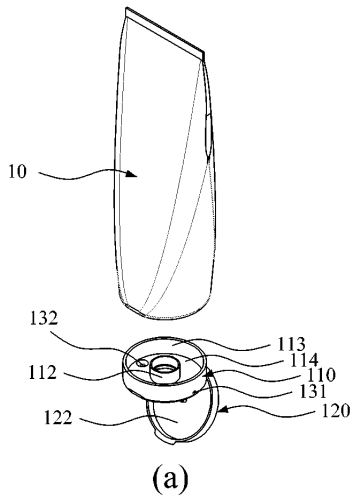
[0054] 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

부호의 설명

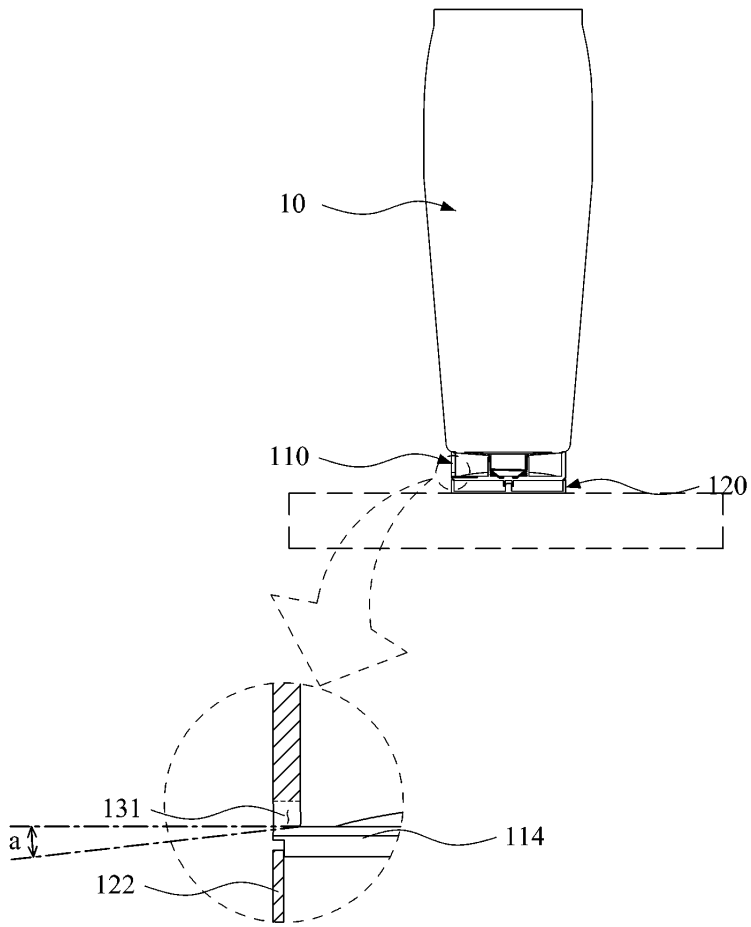
- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0056] | 110 : 체결부 | 111 : 토출홀 |
| | 112 : 내부캡 | 113 : 외부캡 |
| | 114 : 상단판 | 120 : 밀폐부 |
| | 121 : 힌지편 | 122 : 밀폐캡 |
| | 123 : 마개 | 131 : 제1출수홀 |
| | 132 : 제2출수홀 | 133 : 제1유로 |
| | 134 : 제2유로 | 135 : 제3출수홀 |
| | 136 : 손잡이 | 10 : 튜브본체 |
| | 11 : 넥 | |

도면

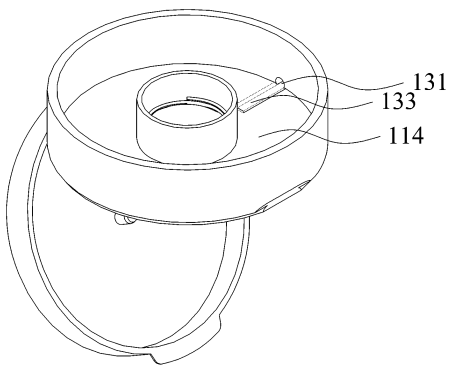
도면1



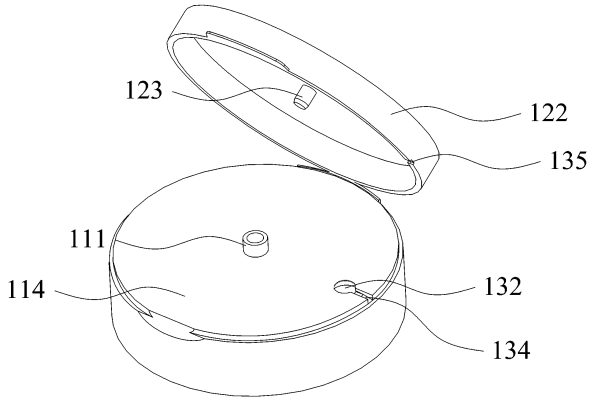
도면2



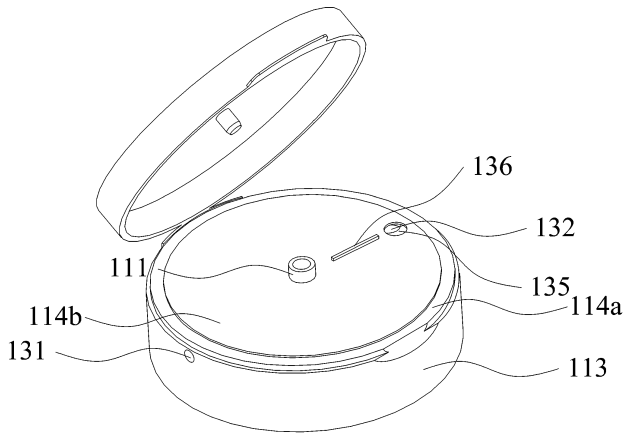
도면3



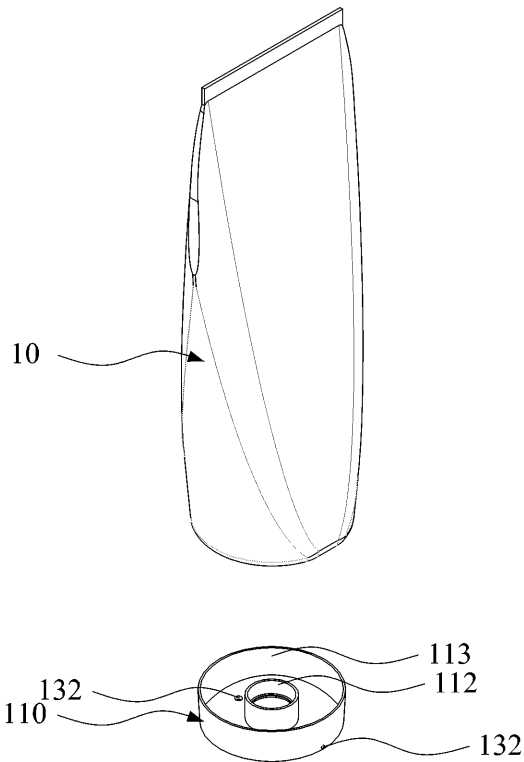
도면4



도면5



도면6



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

수용성 또는 지용성 내용물이 내장된 튜브본체의 벽의 외주면에 형성된 나사산에 체결되도록 내주면에 나사산이 형성되고, 상기 튜브본체의 수용성 또는 지용성 내용물을 토출하는 토출홀이 중앙에 돌출 형성된 내부캡과, 상기 내부캡의 외곽에 일정거리 이격되어 형성되어 상기 튜브본체의 상단을 커버하는 외부캡과, 상기 내부캡과 상기 외부캡의 상단을 커버하는 상단판으로 이루어진, 체결부;

상기 체결부를 원터치방식으로 개폐하며, 상기 상단판의 일측에 결합된 힌지편에 결합되어 상기 힌지편을 기준으로 힌지회전하여 상기 체결부를 커버하는 밀폐캡과, 상기 밀폐캡의 저면에 돌출 형성되어 상기 토출홀을 개폐하는 마개로 이루어진, 밀폐부; 및

상기 체결부의 외부캡 측면에 관통 형성된 한개 이상의 제1출수홀 또는 상기 체결부의 상단판에 관통 형성된 한개 이상의 제2출수홀;을 포함하여,

상기 튜브본체로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 상기 밀폐부의 저면이 바닥면에 지지되면, 상기 토출홀을 통해 유출되어 상기 내부캡과 상기 외부캡 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 상기 제1출수홀 및 상기 제2출수홀에 의해 수분을 외부로 배출하도록 하며,

상기 제1출수홀은 출수방향으로 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 제1출수홀은 상기 상단판의 내면에 일정 깊이로 패인 제1유로와 연통되고,

상기 밀폐부는 투명한 합성수지재로 이루어지며,

상기 제2출수홀은 상단판의 외면에 일정 깊이로 패인 제2유로와 연통되고, 상기 제2유로는 상기 밀폐캡의 측면에 형성된 배출홀과 연통되고, 상기 제2유로는 외부로 향해 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 상부관의 상부에는 원관 형상의 제습관이 형성되는,
물배출 원터치 캡.

【변경후】

수용성 또는 지용성 내용물이 내장된 튜브본체의 벽의 외주면에 형성된 나사산에 체결되도록 내주면에 나사산이 형성되고, 상기 튜브본체의 수용성 또는 지용성 내용물을 토출하는 토출홀이 중앙에 돌출 형성된 내부캡과, 상기 내부캡의 외곽에 일정거리 이격되어 형성되어 상기 튜브본체의 상단을 커버하는 외부캡과, 상기 내부캡과 상기 외부캡의 상단을 커버하는 상단판으로 이루어진, 체결부;

상기 체결부를 원터치방식으로 개폐하며, 상기 상단판의 일측에 결합된 힌지편에 결합되어 상기 힌지편을 기준으로 힌지회전하여 상기 체결부를 커버하는 밀폐캡과, 상기 밀폐캡의 저면에 돌출 형성되어 상기 토출홀을 개폐하는 마개로 이루어진, 밀폐부; 및

상기 체결부의 외부캡 측면에 관통 형성된 한개 이상의 제1출수홀 또는 상기 체결부의 상단판에 관통 형성된 한개 이상의 제2출수홀;을 포함하여,

상기 튜브본체로부터 수용성 또는 지용성 내용물로부터 수분이 흘러내리도록 상기 밀폐부의 저면이 바닥면에 지지되면, 상기 토출홀을 통해 유출되어 상기 내부캡과 상기 외부캡 사이의 공간에 수용성 또는 지용성 내용물이 고이지 않도록, 상기 제1출수홀 및 상기 제2출수홀에 의해 수분을 외부로 배출하도록 하며,

상기 제1출수홀은 출수방향으로 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 제1출수홀은 상기 상단판의 내면에 일정 깊이로 패인 제1유로와 연통되고,

상기 밀폐부는 투명한 합성수지재로 이루어지며,

상기 제2출수홀은 상단판의 외면에 일정 깊이로 패인 제2유로와 연통되고, 상기 제2유로는 상기 밀폐캡의 측면에 형성된 배출홀과 연통되고, 상기 제2유로는 외부를 향해 3° 내지 5°의 경사각으로 하방으로 경사져 형성되고,

상기 상단판의 상부에는 원관 형상의 제습관이 형성되는,
물배출 원터치 캡.