



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2016-0000540
(43) 공개일자 2016년02월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 1/02 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0005895
(22) 출원일자 2014년08월06일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김 스티븐
미국 캘리포니아주 92833 풀러턴 아베니다 델 코르토 1132
(72) 고안자
김 스티븐
미국 캘리포니아주 92833 풀러턴 아베니다 델 코르토 1132
(74) 대리인
제일특허법인

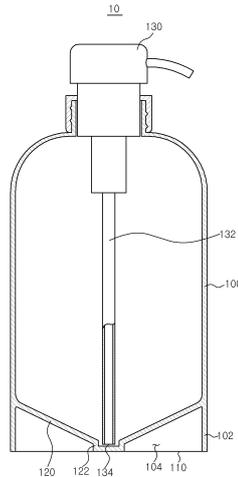
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 고안의 명칭 **절약형 펌핑용기**

(57) 요약

본 고안은 절약형 펌핑용기에 관한 것이다. 구체적으로, 본 고안의 일 실시예에 따르면, 본체, 상기 본체의 입구에 체결되어 상기 본체 내부의 내용물을 펌핑하는 펌프, 상기 본체의 내용물이 상기 본체의 일측으로 모이도록 형성된 경사부, 및 상기 경사부의 상기 내용물이 모이는 부분에 하측으로 함몰 형성된 오목부를 포함하는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

본체;

상기 본체의 입구에 체결되어 상기 본체 내부의 내용물을 펴핑하는 펌프;

상기 본체의 내용물이 상기 본체의 일측으로 모이도록 형성된 경사부; 및

상기 경사부의 상기 내용물이 모이는 부분에 하측으로 함몰 형성된 오목부를 포함하는 절약형 펴핑용기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 경사부는 종단면이 직선, 하방으로 볼록한 곡선 및 상방으로 볼록한 곡선 중 어느 하나의 형상을 갖는 절약형 펴핑용기.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 경사부는 상기 본체의 측벽의 소정 높이로부터 하측으로 갈수록 단면이 점점 좁아지는 형상으로 형성되고,

상기 오목부는 상기 경사부의 중앙에 형성되는 절약형 펴핑용기.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 본체의 하면은 상기 오목부의 밑면과 측벽에서 연장된 연장부의 밑면으로 구성되는 절약형 펴핑용기.

청구항 5

제 1 본체;

상기 제 1 본체의 하부에 제공되는 체결부를 통해 상기 제 1 본체에 탈착 가능하게 제공되는 제 2 본체;

상기 제 1 본체의 입구에 체결되어 상기 제 1 본체 내부의 내용물을 펴핑하는 펌프;

상기 제 1 본체의 내용물이 상기 제 1 본체의 일측으로 모이도록 형성된 경사부; 및

상기 경사부의 상기 내용물이 모이는 부분에 하측으로 함몰 형성된 오목부를 포함하는 절약형 펴핑용기.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 제 2 본체는 상측으로 오픈된 개구를 포함할 수 있고,

상기 경사부는 종단면이 직선, 하방으로 볼록한 곡선 및 상방으로 볼록한 곡선 중 어느 하나의 형상으로서, 상기 본체의 측벽의 소정 높이로부터 하측으로 갈수록 단면이 점점 좁아지는 형상으로 형성되고,

상기 오목부는 상기 경사부의 중앙에 형성되고,

상기 개구의 하면은 상기 경사부 및 상기 오목부의 형상에 대응되는 형상으로 형성되는 절약형 펴핑용기.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 절약형 펌핑용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 로션, 향수, 샴푸, 린스 및 액체 세제 등은 대부분 일정 용기에 담겨 보관되고 필요시에는 용기의 입구를 통해 일정량씩 배출되어 사용된다. 이때 용기는 담기는 내용물의 용도와 화학적인 성질에 따라 합성수지, 금속, 유리 및 세라믹과 같은 재질 중에서 선택되어 제작된다.

[0003] 이러한 용기에는 내부에 담긴 내용물이 정량씩 배출되도록 펌프가 사용되기도 하며, 이와 같이 펌프가 사용되는 용기를 펌핑용기라 한다.

[0004] 상기 펌핑용기는 펌프를 1회 누를 때마다 일정량의 내용물이 용기 외부로 배출되므로 내용물의 불필요한 사용을 막을 수 있는 효과와 함께, 내용물을 사용할 때 용기를 개방시키지 않아도 되므로 용기의 내부로 이물질이 유입되는 것이 방지되는 효과도 기대할 수 있다. 또한, 용기에 담긴 내용물에 휘발성 성분이 함유되어 있는 경우 용기를 개방함으로써 인해 상기 휘발성 물질이 대기중으로 승화되는 것을 차단할 수 있어 내용물의 성분이 변하는 것을 방지할 수 있는 효과가 있어, 그 사용 및 보급이 점차 확대되고 있는 유용한 물품에 속한다 할 것이다.

[0005] 그러나, 종래의 펌핑용기는 내용물이 얼마 안남고 평평한 바닥면에 액체가 균일하게 퍼져서 얇은 층을 형성하게 되면, 펌프의 흡입관에 액체가 닿지 않게 되어 내용물을 펌핑해 내는 것이 어려운 문제가 있을 수 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 흡입관의 길이를 길게 하더라도, 흡입관의 흡입구가 용기 바닥에 완전히 닿도록 할 수는 없는데, 이는 흡입관의 흡입구와 용기 내부의 바닥면 사이에 일정 공간이 형성되어야만 흡입관으로 용기 내부의 내용물이 원활하게 유입될 수 있기 때문이다.

[0006] 결국, 종래의 펌핑용기 구조로는 용기 내에 내용물이 잔존하는 것을 방지하는 것이 불가능하다. 이와 같이 용기 내에 내용물이 얼마 남지 않아서 펌핑이 되지 않는 경우, 펌프를 용기로부터 분리시키고 잔존하는 내용물을 입구 부분으로 직접 배출시켜야 하는 불편함이 있을 수 있다. 이와 같이 펌프를 용기로부터 분리시켜 사용하는 것은 펌프가 부착되지 않은 용기를 사용하는 것보다 불편한 것은 물론, 용기로부터 분리시킨 펌프의 흡입관에 묻어 있는 내용물이 용기 주변의 다른 물품들에 묻을 수 있으므로 위생상으로도 청결하지 못한 문제가 있다.

[0007] 또한, 사용자가 이러한 불편함을 감수하기 싫어서 더 이상 펌핑이 안될 때 잔존하는 내용물을 용기에 담긴 채로 버리는 경우가 있을 수 있는데, 이 경우 잔존하는 내용물들로 인해 환경이 오염될 가능성이 높고, 내용물이 잔존하는 용기를 재활용하는 것이 어려워질 수 있다는 문제가 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안의 실시예들은 상술한 종래의 문제점에 착안하여 고안된 것으로서, 용기 내의 잔존하는 내용물이 용이하게 펌핑될 수 있는 펌핑용기를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 고안의 일 측면에 따르면, 본체; 상기 본체의 입구에 체결되어 상기 본체 내부의 내용물을 펌핑하는 펌프; 상기 본체의 내용물이 상기 본체의 일측으로 모이도록 형성된 경사부; 및 상기 경사부의 상기 내용물이 모이는 부분에 하측으로 함몰 형성된 오목부를 포함하는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

[0010] 또한, 상기 경사부는 종단면이 직선, 하방으로 볼록한 곡선 및 상방으로 볼록한 곡선 중 어느 하나의 형상을 갖는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

[0011] 또한, 상기 경사부는 상기 본체의 측면의 소정 높이로부터 하측으로 갈수록 단면이 점점 좁아지는 형상으로 형성되고, 상기 오목부는 상기 경사부의 중앙에 형성되는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 본체의 하면은 상기 오목부의 밑면과 측면에서 연장된 연장부의 밑면으로 구성되는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

[0013] 한편, 본 발명의 다른 측면에 따르면, 제 1 본체; 상기 제 1 본체의 하부에 제공되는 체결부를 통해 상기 제 1 본체에 탈착 가능하게 제공되는 제 2 본체; 상기 제 1 본체의 입구에 체결되어 상기 제 1 본체 내부의 내용물을 펌핑하는 펌프; 상기 제 1 본체의 내용물이 상기 제 1 본체의 일측으로 모이도록 형성된 경사부; 및 상기 경사

부의 상기 내용물이 모이는 부분에 하측으로 함몰 형성된 오목부를 포함하는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 제 2 본체는 상측으로 오픈된 개구를 포함할 수 있고, 상기 경사부는 종단면이 직선, 하방으로 볼록한 곡선 및 상방으로 볼록한 곡선 중 어느 하나의 형상으로서, 상기 본체의 측벽의 소정 높이로부터 하측으로 갈수록 단면이 점점 좁아지는 형상으로 형성되고, 상기 오목부는 상기 경사부의 중앙에 형성되고, 상기 개구의 하면은 상기 경사부 및 상기 오목부의 형상에 대응되는 형상으로 형성되는 절약형 펌핑용기가 제공될 수 있다.

고안의 효과

[0015] 본 고안의 실시예들에 따르면, 용기 내의 내용물이 줄어들어도 흡입관의 흡입구 주변부에 내용물이 모이게 되어 내용물이 없어질 때까지 전부 펌핑하여 사용할 수 있으므로, 사용자가 큰 불편 없이도 용기 내의 내용물을 전부 사용하는 것이 가능하다는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 고안의 제 1 실시예에 따른 펌핑용기를 도시한 종단면도이다.
 도 2는 본 고안의 제 2 실시예에 따른 펌핑용기를 도시한 종단면도이다.
 도 3은 본 고안의 제 3 실시예에 따른 펌핑용기를 도시한 종단면도이다.
 도 4는 본 고안의 제 1 변형예에 따른 펌핑용기를 도시한 종단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하에서는 본 고안의 사상을 구현하기 위한 구체적인 실시예에 대하여 도면을 참조하여 상세히 설명하도록 한다. 본 고안을 설명함에 있어서, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.

[0018] 본 고안에 따른 펌핑용기는 로션, 향수, 샴푸, 린스 및 액체 세제 등 액상의 내용물이 담기는 용기로서, 펌프에 의해 펌핑되어 용기의 입구를 통해 배출되는 것이다. 이하, 본 고안의 제 1 실시예에 따른 펌핑용기에 대하여 도 1을 참조하여 설명하겠다. 도 1은 본 고안의 제 1 실시예에 따른 펌핑용기를 도시한 종단면도이다.

[0019] 도 1을 참조하면, 본 실시예에 따른 펌핑용기(10)는 내용물이 유입 또는 배출될 수 있는 입구를 포함하는 본체(100) 및 본체(100)의 입구에 체결되어 본체(100) 내부의 내용물을 펌핑하는 펌프(130)를 포함할 수 있다.

[0020] 본체(100) 내측 하부에는 본체(100) 내부의 내용물들이 본체(100)의 일측으로 모이도록 형성된 경사부(120)가 형성될 수 있으며, 경사부(120)의 내용물이 모이는 부분에는 오목부(122)가 하측으로 함몰 형성될 수 있다. 경사부(120)는 본체(100)의 측벽의 소정 높이로부터 하측으로 갈수록 단면이 점점 좁아지는 깔때기 형상으로 형성될 수 있고, 오목부(122)는 경사부(120)의 중앙에 형성되어 펌프(130)의 펌핑관(132)의 단부(134)의 주변부를 둘러싸도록 배치될 수 있다. 경사부(120)는 펌프(130)가 본체(100)에 결합되는 동안에, 펌핑관(132)의 단부(134)가 오목부(122) 내로 위치하도록 단부(134)의 이동을 가이드하는 역할을 수행할 수 있다.

[0021] 본체(100)의 하면(110)은 경사부(120)보다 하측에 배치되며, 오목부(122)의 하면과 본체(100)의 측벽 중 경사부(120)가 연결된 부분의 아래 부분에 해당하는 연장부(102)의 밑면을 포함하여 구성될 수 있다. 본 실시예에서는 경사부(120)의 아래 공간(104)이 하측으로 개구되고 본체(100)는 오목부(122)의 하면과 연장부(102)에 의해 지지되는 구성을 예로 들어 도시하나, 본 고안의 사상이 이에 한정되는 것은 아니다. 예를 들어, 경사부(120)의 아래 공간(104)이 개구되지 않고, 하면(110)이 플레이트 형상으로 제공되는 것도 가능하고, 경사부(120)와 하면(110)의 사이 공간(104)이 본체(100)를 구성하는 재질 또는 다른 재질로 채워져서 형성되는 것도 가능하다.

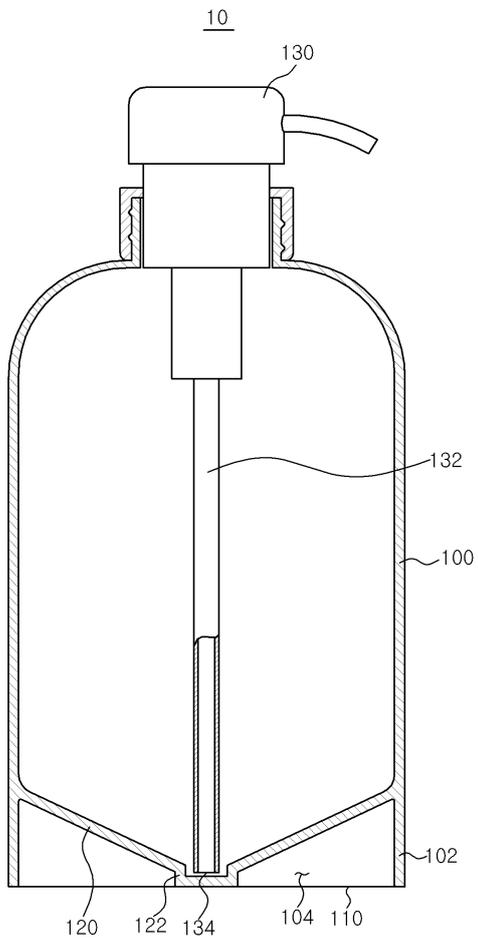
[0022] 본 실시예에 따르면, 본체(100) 내의 액상의 내용물이 중력에 의해 오목부(122)상에 모이게 되므로, 펌프(130)가 본체(100)에 체결된 상태로 계속 사용하더라도 오목부(122)와 펌핑관(132)의 단부(134) 사이 겹에 해당하는 양만큼의 미량의 내용물만이 잔존하게 되므로, 펌프(130)를 본체(100)로부터 분리하지 않고도 내용물을 거의 다 사용할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 사용이 종료되어 펌핑용기(10)를 버리더라도, 본체(100) 내에 내용물이 매우 미량만 남은 상태로 버려지게 되므로, 환경 오염 문제가 효과적으로 억제될 수 있다는 장점이 있다.

[0023] 이하에서는 본 고안의 제 2 및 제 3 실시예에 대하여 도 2 및 도 3을 참조하여 설명하겠다. 제 2 및 제 3 실시예는 제 1 실시예에 비하여 경사부(120)의 형상에 있어서의 차이만이 존재하므로, 공통되는 부분은 제 1 실시예

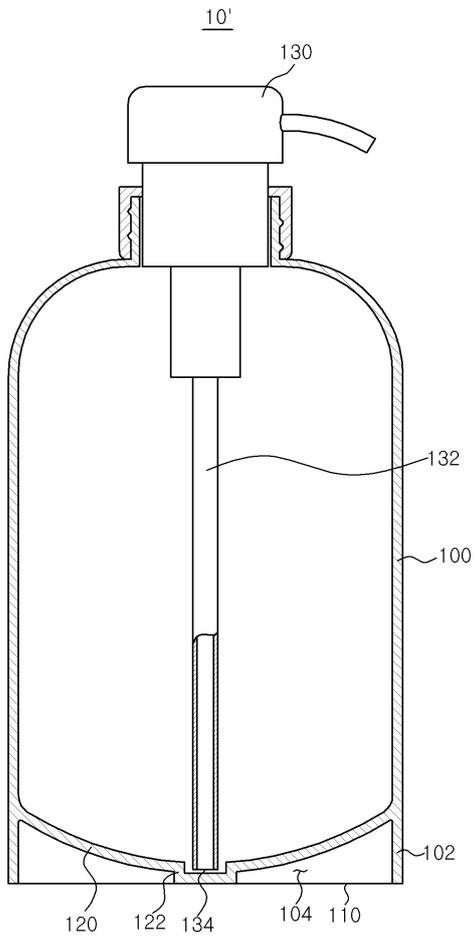
- | | |
|-------------|-------------|
| 110: 하면 | 120: 경사부 |
| 122: 오목부 | 130: 펌프 |
| 132: 펌핑관 | 134: 단부 |
| 200: 제 1 본체 | 202: 체결부 |
| 204: 단차부 | 206: 경사부 |
| 208: 오목부 | 210: 제 2 본체 |

도면

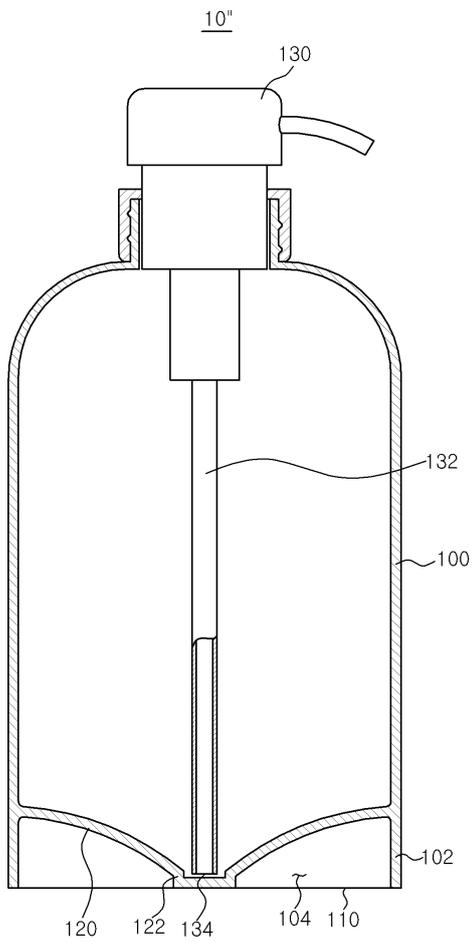
도면1



도면2



도면3



도면4

