



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호

10-2014-0083666

(43) 공개일자

2014년07월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 1/02 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

(21) 출원번호

10-2012-0153696

(22) 출원일자

2012년12월26일

심사청구일자

2012년12월26일

(71) 출원인

건양대학교산학협력단

충청남도 논산시 대학로 121 (내동)

(72) 발명자

최소희

경기도 파주시 송화로 11 팜스프링아파트 114-2108 (아동동)

이세나

대전광역시 중구 보문산로 31 한밭가든아파트 105동 401호(산성동, 한밭가든아파트)

황소연

대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52 신동아아파트 10동 903호(용전동, 신동아아파트)

(74) 대리인

강경찬, 변창규

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **절약형 샴푸통**

(57) 요 약

본 발명은 절약형 샴푸통에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하며, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하는 절약형 샴푸통에 관한 것이다.

본 발명인 절약형 샴푸통은,

상측에 샴푸 용액을 펌핑하도록 구성되는 디스펜서(120)와,

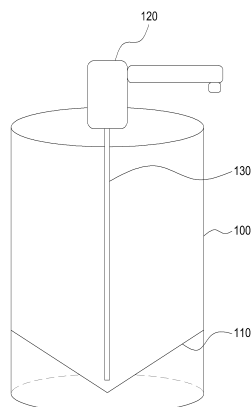
상기 디스펜서에 결합되어 있으며, 경사면 끝부분에 일측이 접촉하는 스트롱(130)과,

바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하고 있는 본체통(100);을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

본 발명을 통해 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하여 경제성을 제공하게 된다.

또한, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하도록 함으로써, 사용상의 편리성을 제공하게 된다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

샴푸통에 있어서,

상측에 샴푸 용액을 펌핑하도록 구성되는 디스펜서(120)와;

상기 디스펜서에 결합되어 있으며, 경사면 끝부분에 일측이 접촉하는 스트롱(130)과;

바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하고 있는 본체통(100);을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 절약형 샴푸통.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 바닥면은,

U형상의 홈(140)을 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 절약형 샴푸통.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 스트롱(130)은,

바닥면에 위치한 일측에 다수의 구멍(150)을 형성하는 것을 특징으로 하는 절약형 샴푸통.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 디스펜서(120)의,

내면에 나사홈을 형성하며,

상기 스트롱(130)의 외면에 나사산(135)를 형성하여 디스펜서와 스트롱을 나사결합시키는 것을 특징으로 하는 절약형 샴푸통.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 절약형 샴푸통에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하며, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하는 절약형 샴푸통에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래의 샴푸통은 바닥면에 평평하여 샴푸 용액을 남김없이 사용하기에는 역부족이었다.

[0003] 따라서, 남아있는 샴푸 용액을 전부 사용하기 위해서는 거꾸로 뒤집어서 사용하거나 물을 넣은 후 희석하여 사

용할 수밖에 없었다.

[0004] 또한, 일반적으로 샴푸 용액의 리필은 리필용 샴푸용액을 사용하는 샴푸통에 주입하여 사용하기 위하여 디스펜서에 연결된 스트롱까지 모두 이격시킨 후 충전하게 되었다.

[0005] 이때, 스트롱에 묻어 있는 샴푸 용액이 주변으로 흐르게 되어 휴지로 스트롱에 묻어 있는 샴푸 용액을 제거해야 하는 번거로움이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 없음.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 감안하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하는데 있다.

[0008] 본 발명의 다른 목적은 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하도록 하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명이 해결하고자 하는 과제를 달성하기 위하여,

[0010] 본 발명의 일실시예에 따른 절약형 샴푸통은,

[0011] 상측에 샴푸 용액을 펌핑하도록 구성되는 디스펜서(120)와,

[0012] 상기 디스펜서에 결합되어 있으며, 경사면 끝부분에 일측이 접촉하는 스트롱(130)과,

[0013] 바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하고 있는 본체통(100);을 포함하여 구성되어 본 발명의 과제를 해결하게 된다.

[0014] 한편, 다른 목적을 해결하기 위하여 스트롱(130)의 바닥면에 위치한 일측에 다수의 구멍(150)을 형성하며, 디스펜서(120)의 내면에 나사홈을 형성하며, 상기 스트롱(130)의 외면에 나사산(135)를 형성하여 디스펜서와 스트롱을 나사결합시키게 된다.

발명의 효과

[0015] 이상의 구성 및 작용을 지니는 본 발명에 따른 절약형 샴푸통은,

[0016] 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하여 경제성을 제공하게 된다.

[0017] 또한, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하도록 함으로써, 사용상의 편리성을 제공하게 된다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 절약형 샴푸통의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 절약형 샴푸통의 단면도이다.

도 3은 본 발명의 다른 일실시예에 따른 절약형 샴푸통의 상측 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 상기 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 따른 절약형 샴푸통은,

[0020] 샴푸통에 있어서,

[0021] 상측에 샴푸 용액을 펌핑하도록 구성되는 디스펜서(120)와,

[0022] 상기 디스펜서에 결합되어 있으며, 경사면 끝부분에 일측이 접촉하는 스트롱(130)과,

[0023] 바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하고 있는 본체통(100);을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 이때, 상기 바닥면은,

[0025] U형상의 홈(140)을 형성하고 있는 것을 특징으로 한다.

[0026] 이때, 상기 스트롱(130)은,

[0027] 바닥면에 위치한 일측에 다수의 구멍(150)을 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0028] 이때, 상기 디스펜서(120)의,

[0029] 내면에 나사홈을 형성하며,

[0030] 상기 스트롱(130)의 외면에 나사산(135)을 형성하여 디스펜서와 스트롱을 나사결합시키는 것을 특징으로 한다.

[0031] 이하, 본 발명에 의한 절약형 샴푸통의 실시예를 통해 상세히 설명하도록 한다.

[0032] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 절약형 샴푸통의 사시도이다.

[0033] 도 1에 도시한 바와 같이, 절약형 샴푸통은,

[0034] 상측에 샴푸 용액을 펌핑하도록 구성되는 디스펜서(120)와,

[0035] 상기 디스펜서에 결합되어 있으며, 경사면 끝부분에 일측이 접촉하는 스트롱(130)과,

[0036] 바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하고 있는 본체통(100);을 포함하여 구성하게 된다.

[0037] 상기 디스펜서가 본체통의 상측에 형성되어 샴푸 용액을 펌핑하게 된다.

[0038] 또한, 상기 본체통(100)에는 바닥면 방향으로 경사지게 형성되는 경사면(110)을 구성하여 샴푸 용액이 중력에 의해 하측으로 모이도록 한다.

[0039] 이때, 상기 스트롱은 경사면의 끝부분까지 형성시켜 일측이 경사면에 접촉하도록 하게 되면 일정한 공간이 형성되어 모여있는 샴푸 용액을 펌핑하게 되는 것이다.

[0040] 그러나, 모든 샴푸 용액을 남김없이 펌핑하기에는 다소 어려움이 발생할 수 있게 된다.

[0041] 이를 해결하기 위하여 도 2에 도시한 바와 같이, 바닥면에 U형상의 홈(140)을 형성하게 된다.

[0042] 이렇게 되면 스트롱의 끝단이 바닥면과 밀착할 수 있게 되어 샴푸 용액을 남김없이 펌핑할 수 있게 된다.

[0043] 완전하게 밀착되게 되면 펌핑이 힘들 수 있으므로 스트롱의 끝부위에 다수의 구멍(150)을 형성할 수도 있다.

[0044] 도 3은 본 발명의 다른 일실시예에 따른 절약형 샴푸통의 상측 단면도이다.

[0045] 도 3에 도시한 바와 같이, 다른 일실시예에 따른 절약형 샴푸통은,

[0046] 디스펜서(120)의 내면에 나사홈을 형성하며, 스트롱(130)의 외면에 나사산(135)을 형성하여 디스펜서와 스트롱을 나사 결합시키게 된다.

[0047] 이렇게 되면, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍(150)을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전할 수 있게 되어 리필용 샴푸용액을 사용하는 샴푸통에 주입하여

사용하기 위하여 디스펜서에 연결된 스트롱까지 모두 이격시킨 후 충전하는 불편함을 해결할 수 있게 된다.

[0048] 리필시, 상기 디스펜서와 스트롱의 나사 결합을 해제시킨 후, 스트롱을 통해 샴푸 용액을 투입하게 된다.

[0049] 그러면, 스트롱의 하단에 형성된 다수의 구멍을 통해 샴푸 용액이 본체통 내부로 흘러들어가게 되는 것이다.

[0050] 상기와 같은 구성 및 동작을 통해 샴푸통 바닥에 경사면을 형성하여 바닥에 깔려 있는 샴푸 용액을 모두 소비할 수 있도록 하여 경제성을 제공하게 된다.

[0051] 또한, 리필시 디스펜서를 스트롱과 분리시키고 스트롱에 샴푸 용액을 투입시켜 스트롱의 하단에 형성된 구멍을 통해 샴푸통에 샴푸 용액을 충전하도록 함으로써, 사용상의 편리성을 제공하게 된다.

[0052] 이상에서와 같은 내용의 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시된 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해해야만 한다.

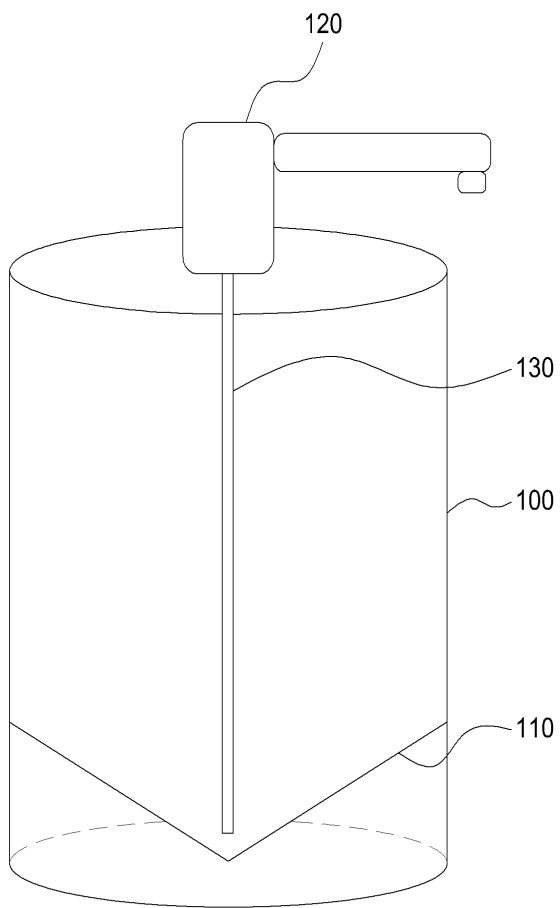
[0053] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구 범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

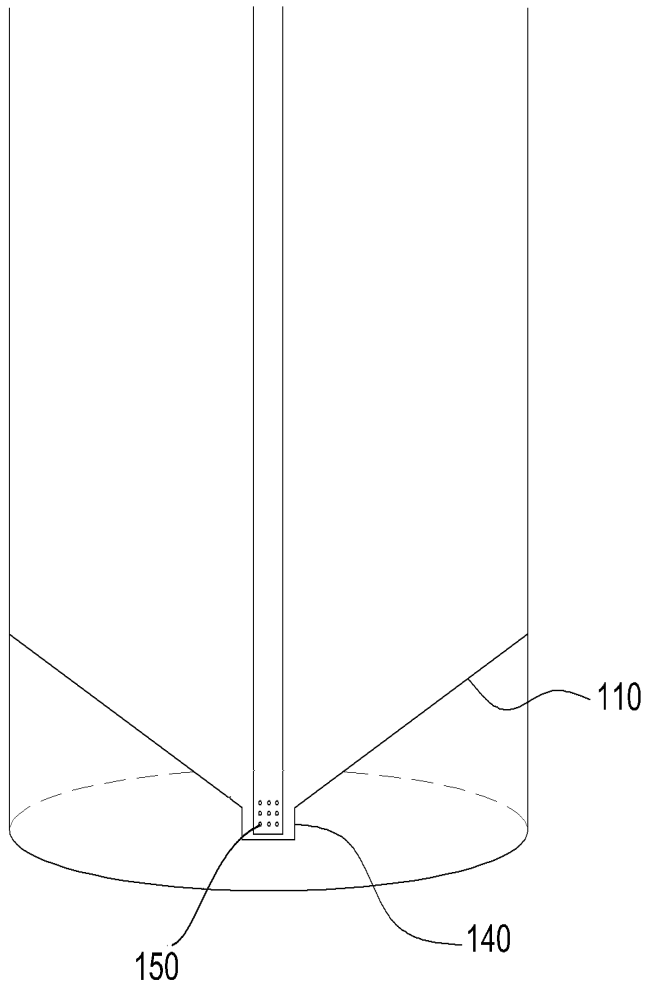
- [0054]
- 100 : 본체통
 - 110 : 경사면
 - 120 : 디스펜서
 - 130 : 스트롱
 - 135 : 나사산
 - 140 : 홈
 - 150 : 구멍

도면

도면1



도면2



도면3

