



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년09월10일
(11) 등록번호 20-0494300
(24) 등록일자 2021년09월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 43/02 (2006.01) B44D 3/12 (2006.01)
B65D 43/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 43/0214 (2013.01)
B44D 3/127 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2019-0005057
(22) 출원일자 2019년12월14일
심사청구일자 2019년12월14일
(65) 공개번호 20-2021-0001401
(43) 공개일자 2021년06월23일
(56) 선행기술조사문헌
JP10101122 A
KR1020020068044 A*
JP2017197198 A
US20150001252 A1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
박단원
서울특별시 양천구 목동동로 130, 1427동 1508호
(신정동, 목동신시가지아파트)
(72) 고안자
박단원
서울특별시 양천구 목동동로 130, 1427동 1508호
(신정동, 목동신시가지아파트)
(74) 대리인
김성규

전체 청구항 수 : 총 2 항

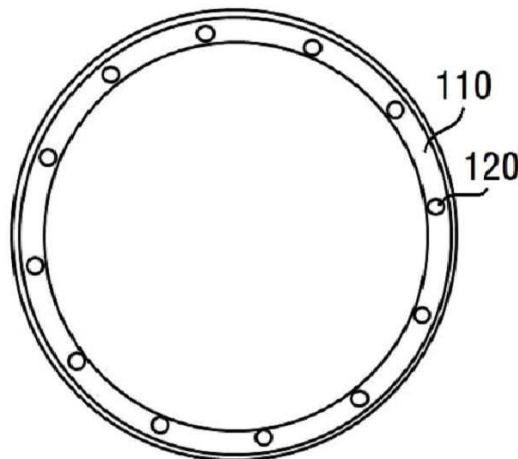
심사관 : 장창환

(54) 고안의 명칭 페인트 고임 방지용 페인트통

(57) 요약

본 고안에서는 페인트 고임 방지용 페인트통이 제공된다. 상기 페인트 고임 방지용 페인트통은, 페인트통의 상부 테두리 영역(110) 내에, 상기 상부 테두리 영역(110)의 바닥면에 형성된 복수 개의 홈, 및 상기 페인트통을 덮는 뚜껑의 내측면에, 상기 복수 개의 홈이 형성된 위치와 대응하는 위치에 돌출되어 형성된 복수 개의 돌기를 포함한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 43/08 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

페인트통의 상부 테두리 영역(110) 내에, 상기 상부 테두리 영역(110)의 바닥면에 형성된 복수 개의 홀; 및
상기 페인트통을 덮는 뚜껑의 내측면에, 상기 복수 개의 홀이 형성된 위치와 대응하는 위치에 돌출되어 형성된
복수 개의 돌기;를 포함하고,

상기 상부 테두리 영역(110)의 측벽면(111)은 주름진 형태로 형성되되, 상기 상부 테두리 영역(110)의 측벽면
(111)은 위에서 바라본 단면이 마루와 골을 갖는 파동 형태로 형성되고,

상기 뚜껑에서 상기 측벽면(111)에 대응하는 부분은 주름진 형태로 형성된, 페인트 고임 방지용 페인트통.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 복수 개의 홀은 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 상기 복수 개의 홀 각각은 상부에서 하부
방향으로 경사면이 형성된, 페인트 고임 방지용 페인트통.

고안의 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 페인트 고임 방지용 페인트통에 관한 것이다. 더욱 상세하게는, 페인트칠 작업을 하는 작업자가 페인
트를 사용할 때, 페인트통의 상부 테두리 영역 내에 페인트가 고임으로 인해 페인트통 뚜껑을 여닫는데 불편함
이 발생하거나 페인트 붓을 사용하기에 불편함이 발생하는 점을 개선하고자 하는 페인트 고임 방지용 페인트통
에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 주택, 건물, 및 구조물의 실내와 외부를 미려하게 도색함에는 작업자들이 휴대한 페인트통으로부터
페인트를 붓에 묻혀가면서 도색 작업을 하게 되며, 이러한 도색 작업 과정에서 페인트 붓의 사용 또는 페인트통
에 붓을 거치하여 두는 경우에 페인트가 페인트통의 상부 테두리 영역에 고임으로 인하여 페인트가 굳게 되고,
이에 따라 페인트통의 뚜껑이 잘 닫히지 않거나 붓을 다시 사용할 때 페인트가 붓에 묻어 작업자가 페인트 작업
을 진행하는데 어려움을 겪는 문제점이 발생한다.

[0003] 따라서, 이러한 문제점을 해소하고, 페인트통의 지속적인 사용에도 페인트가 통에 고이거나 굳게되는 단점을 보
완하고자 본 고안을 제안하게 되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안 20-0230622 (공고일자 2001년 11월 22일)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안이 해결하고자 하는 과제는, 페인트 작업을 위해 페인트통을 지속적으로 사용하는 경우에 페인트통의 상
부 테두리 영역 내에 페인트가 고여서 페인트가 굳게 되거나 붓의 손잡이 부분에 묻게되어 작업의 불편함이 발
생하는 것을 방지하고자 하는 페인트 고임 방지용 페인트통을 제공하는 것이다.

[0006] 다만, 본 고안이 해결하고자 하는 과제들은 상기 과제들로 한정되는 것이 아니며, 본 고안의 기술적 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 확장될 수 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 과제를 해결하기 위한 본 고안의 일 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통은, 페인트통의 상부 테두리 영역(110) 내에, 상기 상부 테두리 영역(110)의 바닥면에 형성된 복수 개의 홈, 및 상기 페인트통을 덮는 뚜껑의 내측면에, 상기 복수 개의 홈이 형성된 위치와 대응하는 위치에 돌출되어 형성된 복수 개의 돌기를 포함한다.

[0008] 본 발명의 몇몇 실시예에서, 상기 복수 개의 홈은 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 상기 복수 개의 홈 각각은 상부에서 하부방향으로 경사면이 형성될 수 있다.

[0009] 본 고안의 기타 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

고안의 효과

[0010] 본 고안에 따르면, 페인트통 안에 페인트 붓을 거치하고 사용하는 경우에 흘러내린 페인트가 페인트통의 상부 테두리 영역 내에 고여서 페인트가 굳거나 페인트가 남아 있어서 페인트통 뚜껑을 여닫는데 있어서 불편함이 발생하는 문제를 해결할 수 있다.

[0011] 또한, 본 고안에 따르면, 페인트통의 상부 테두리 영역 내에 페인트가 고이는 것을 방지함으로써 작업자가 페인트 붓을 거치하고 사용할 때 페인트 붓의 손잡이에 페인트가 묻어 작업자의 손이 더러워지는 것을 방지할 수 있다.

[0012] 다만, 본 고안의 효과는 상기 효과들로 한정되는 것이 아니며, 본 고안의 기술적 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 확장될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다.

도 2는 도 1의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.

도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통과 뚜껑을 도시한 사시도이다.

도 4는 도 3의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.

도 5는 도 3의 뚜껑 내측면을 도시한 사시도이다.

도 6은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다.

도 7은 도 6의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.

도 8은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다.

도 9는 도 8의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.

도 10은 도 8의 페인트통 상부 테두리 영역의 일부를 A 영역으로 도시한 도면이다.

도 11은 도 10의 A 영역의 측벽면을 도시한 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본 고안의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나, 본 고안은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 고안의 개시가 완전하도록 하며, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 고안의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 고안은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

[0015] 본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며, 본 고안을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다

(comprises)" 및/또는 "포함하는(comprising)"은 언급된 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자는 하나 이상의 다른 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.

- [0016] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또한, 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0017] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 고안의 바람직한 실시예들을 보다 상세하게 설명하고자 한다. 도면 상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조 부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다.
- [0018] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다. 도 2는 도 1의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.
- [0019] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 고안의 일 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통은 페인트통(100)의 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(120)이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 페인트통(100)에는 페인트통 뚜껑을 덮기 위해 뚜껑이 결합되는 홈이 형성되는데 이 부분이 상부 테두리 영역(110)에 해당한다. 상부 테두리 영역(110)의 깊이는 약 8mm이고, 폭은 약 10mm에 해당한다. 이러한 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(120)이 형성되며 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고이게 되면 상기 복수 개의 홀(120)을 통해 아래로 페인트가 흘러내리게 된다. 이에 따라, 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고여서 굳거나 남아있는 양이 감소하게 되고, 페인트 작업을 위해 뚜껑을 여닫을 때 발생하는 불편함을 줄일 수 있다.
- [0021] 그리고, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(120)을 형성할 때 각각의 홀(120) 사이의 간격은 필요에 따라 조정될 수 있으나, 예를 들어, 각각의 홀(120) 사이의 간격은 20mm 내지 30mm로 형성될 수 있다. 복수 개의 홀(120)은 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 각각의 홀(120)은 상부에서 하부방향으로 경사면이 형성되어 페인트가 효과적으로 흘러내릴 수 있도록 완성될 수 있다.
- [0022] 또한, 복수 개의 홀(120) 각각의 크기는 약 5mm의 지름을 갖도록 형성될 수 있다. 다만, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니며, 복수 개의 홀(120) 각각의 크기는 본 발명의 효과를 향상시키도록 다른 크기로 형성될 수도 있다.
- [0023] 도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통과 뚜껑을 도시한 사시도이다. 도 4는 도 3의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다. 도 5는 도 3의 뚜껑 내측면을 도시한 사시도이다.
- [0024] 도 3 내지 도 5를 참조하면, 본 고안의 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통은 페인트통(100)의 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(121)이 형성되고, 페인트통의 뚜껑(200)에는 상기 복수 개의 홀(121)에 대응하는 위치에 복수 개의 돌기(210)가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 페인트통(100)에는 페인트통 뚜껑(200)을 덮기 위해 뚜껑(200)이 결합되는 홈이 형성되는데 이 부분이 상부 테두리 영역(110)에 해당한다. 상부 테두리 영역(110)의 깊이는 약 8mm이고, 폭은 약 10mm에 해당한다. 이러한 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(121)이 형성되며, 도 4에서는 복수 개의 홀(121)이 4개 형성되는 것으로 도시되어 있다. 다만, 복수 개의 홀(121)이 형성되는 개수는 필요에 따라 변경될 수 있으며, 복수 개의 홀(121)이 지나치게 많이 형성되면 상부 테두리 영역(110)의 강성이 약해질 수 있고, 복수 개의 홀(121)이 지나치게 적게 형성되면 페인트가 아래로 흘러 내리는 효과가 좋지 않을 수 있다.
- [0026] 페인트통의 뚜껑(200)에는 복수 개의 돌기(210)가 형성되어 뚜껑(200)을 닫았을 때 페인트통(100)의 상부 테두리 영역(110) 내에 형성된 복수 개의 홀(121)이 대응하여 덮이고, 이를 통해 페인트가 흘러나오는 것을 방지할 수 있다. 또한, 유성페인트의 경우 가스로 인하여 뚜껑(200)이 팽창되어 열리는 것을 방지할 수 있다.
- [0027] 페인트 작업 중 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고이게 되면 상기 복수 개의 홀(121)을 통해 아래로 페인트가 흘러내리게 된다. 이에 따라, 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고여서 굳거나 남아있는 양이 감소하게 되고, 페인트 작업을 위해 뚜껑을 여닫을 때 발생하는 불편함을 줄일 수 있다.
- [0028] 그리고, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(121)을 형성할 때는 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 각각의 홀(121)은 상부에서 하부방향으로 경사면이 형성되어 페인트가 효과적으로 흘러내릴 수 있도록 완성될 수 있다.
- [0029] 또한, 복수 개의 홀(121) 각각의 크기는 약 10mm의 지름을 갖도록 형성될 수 있다. 다만, 본 발명이 이에 제한

되는 것은 아니며, 복수 개의 홀(121) 각각의 크기는 본 발명의 효과를 향상시키도록 다른 크기로 형성될 수도 있다.

- [0030] 도 6은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다. 도 7은 도 6의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다.
- [0031] 도 6 및 도 7을 참조하면, 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통은 페인트통(100)의 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(122)이 형성되고, 상부 테두리 영역(110)의 측벽면(111)은 주름진 형태로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0032] 페인트통(100)에는 페인트통 뚜껑을 덮기 위해 뚜껑이 결합되는 홈이 형성되는데 이 부분이 상부 테두리 영역(110)에 해당한다. 상부 테두리 영역(110)의 깊이는 약 8mm이고, 폭은 약 10mm에 해당한다. 이러한 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(122)이 형성되며, 본 발명의 또 다른 실시예에서는 상부 테두리 영역(110)의 측벽면(111)이 주름진 형태로 형성된다. 이에 따라, 페인트통(100)의 뚜껑도 대응하는 부분은 주름진 형태로 형성된다.
- [0033] 상부 테두리 영역(110)의 측벽면(111)이 주름진 형태로 형성되는 이유는 복수 개의 홀(122)이 존재하는 공간이 상대적으로 넓어지게 되어 페인트가 정체될 수 있는 공간이 상대적으로 넓게 확보되며, 페인트의 점성으로 인해 페인트가 빨리 흘러내리지 못하더라도 페인트통(100)의 외부로 페인트가 흘러넘치는 것을 감소시키는 효과가 있다.
- [0034] 그리고, 상부 테두리 영역(110) 내에 바닥면에 복수 개의 홀(122)이 형성됨으로 인하여 상부 테두리 영역(110)의 강성이 약해지는 것을 감소시키는 효과가 있다.
- [0035] 도 7에서와 달리, 복수 개의 홀(122)이 형성되는 개수는 필요에 따라 변경될 수 있으며, 복수 개의 홀(122)이 지나치게 많이 형성되면 상부 테두리 영역(110)의 강성이 약해질 수 있고, 복수 개의 홀(122)이 지나치게 적게 형성되면 페인트가 아래로 흘러 내리는 효과가 좋지 않을 수 있다.
- [0036] 페인트 작업 중 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고이게 되면 상기 복수 개의 홀(122)을 통해 아래로 페인트가 흘러내리게 된다. 이에 따라, 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고여서 굳거나 남아있는 양이 감소하게 되고, 페인트 작업을 위해 뚜껑을 여닫을 때 발생하는 불편함을 줄일 수 있다.
- [0037] 그리고, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(122)을 형성할 때는 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 각각의 홀(122)은 상부에서 하부방향으로 경사면이 형성되어 페인트가 효과적으로 흘러내릴 수 있도록 완성될 수 있다.
- [0038] 또한, 복수 개의 홀(122) 각각의 크기는 약 5mm의 지름을 갖도록 형성될 수 있다. 다만, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니며, 복수 개의 홀(122) 각각의 크기는 본 발명의 효과를 향상시키도록 다른 크기로 형성될 수도 있다.
- [0039] 도 8은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통을 도시한 사시도이다. 도 9는 도 8의 페인트통 상부 테두리 영역을 위에서 바라본 평면도이다. 도 10은 도 8의 페인트통 상부 테두리 영역의 일부를 A 영역으로 도시한 도면이다. 도 11은 도 10의 A 영역의 측벽면을 도시한 단면도이다.
- [0040] 도 8 내지 도 11을 참조하면, 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 페인트 고임 방지용 페인트통은 페인트통(100)의 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(123)이 형성되고, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 측벽(112)이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0041] 페인트통(100)에는 페인트통 뚜껑을 덮기 위해 뚜껑이 결합되는 홈이 형성되는데 이 부분이 상부 테두리 영역(110)에 해당한다. 상부 테두리 영역(110)의 깊이는 약 8mm이고, 폭은 약 10mm에 해당한다. 이러한 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(123)이 형성되며, 본 발명의 또 다른 실시예에서는 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(123)의 양 옆으로 측벽(112)이 각각 형성된다.
- [0042] 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(123)에 대해 각각 양 옆으로 측벽(112)이 형성되는 이유는 복수 개의 홀(123)이 형성됨으로 인해 상대적으로 상부 테두리 영역(110)의 강성이 약해지므로 이러한 강성을 보강하고자 측벽(112)이 형성된다.
- [0043] 도 10의 A 영역에 대해 측벽(112)이 형성된 부분을 상세히 살펴보면, 도 11의 A1을 참조하면, 상부 테두리 영역(110) 내에 바닥면에 복수 개의 홀(123)이 형성되고, 도 11의 A2를 참조하면, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수

개의 홀(123) 각각의 양 옆으로 측벽(112)이 약 4mm 높이로 형성된다. 측벽(112)은 상부 테두리 영역(110)이 갖는 강성이 약해지는 것을 방지하고자 힘을 분산시키고 상부 테두리 영역(110)의 측벽면들을 지지하는 역할을 한다.

[0044] 도 9에서와 달리, 복수 개의 홀(123)이 형성되는 개수는 필요에 따라 변경될 수 있으며, 복수 개의 홀(123)이 지나치게 많이 형성되면 상부 테두리 영역(110)의 강성이 약해질 수 있고, 복수 개의 홀(123)이 지나치게 적게 형성되면 페인트가 아래로 흘러 내리는 효과가 좋지 않을 수 있다.

[0045] 페인트 작업 중 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고이게 되면 상기 복수 개의 홀(123)을 통해 아래로 페인트가 흘러내리게 된다. 이에 따라, 상부 테두리 영역(110) 내에 페인트가 고여서 굳거나 남아있는 양이 감소하게 되고, 페인트 작업을 위해 뚜껑을 여닫을 때 발생하는 불편함을 줄일 수 있다.

[0046] 그리고, 상부 테두리 영역(110) 내에 복수 개의 홀(123)을 형성할 때는 위에서 아래 방향으로 프레스 방식으로 형성되어 각각의 홀(123)은 상부에서 하부방향으로 경사면이 형성되어 페인트가 효과적으로 흘러내릴 수 있도록 완성될 수 있다.

[0047] 또한, 복수 개의 홀(123) 각각의 크기는 약 5mm의 지름을 갖도록 형성될 수 있다. 다만, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니며, 복수 개의 홀(123) 각각의 크기는 본 발명의 효과를 향상시키도록 다른 크기로 형성될 수도 있다.

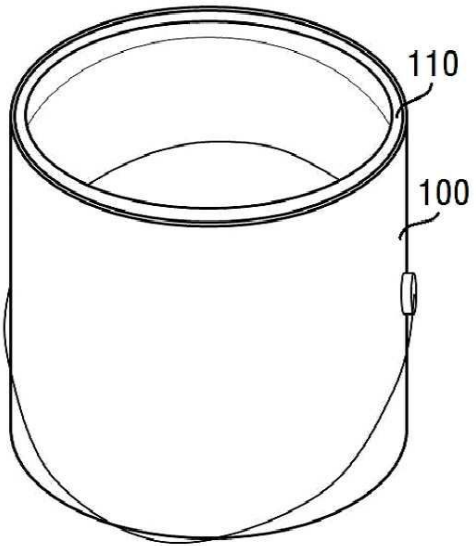
[0048] 전술된 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로 이해되어야 하며, 본 고안의 범위는 전술된 상세한 설명보다는 후술될 청구범위에 의해 나타내어질 것이다. 그리고 이 청구범위의 의미 및 범위는 물론, 그 등가개념으로부터 도출되는 모든 변경 및 변형 가능한 형태가 본 고안의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

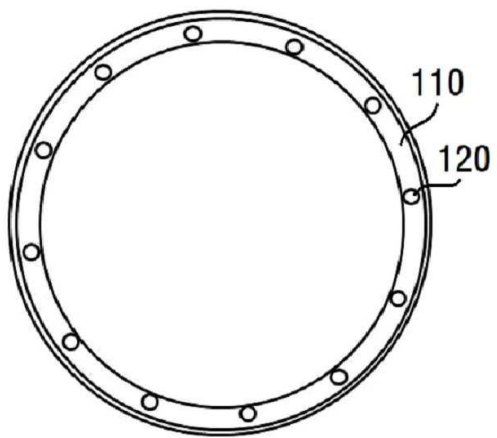
- [0049] 100: 페인트통
- 110: 상부 테두리 영역
- 111: 측벽면
- 112: 측벽
- 120, 121, 122, 123: 홀
- 200: 뚜껑
- 210: 돌기

도면

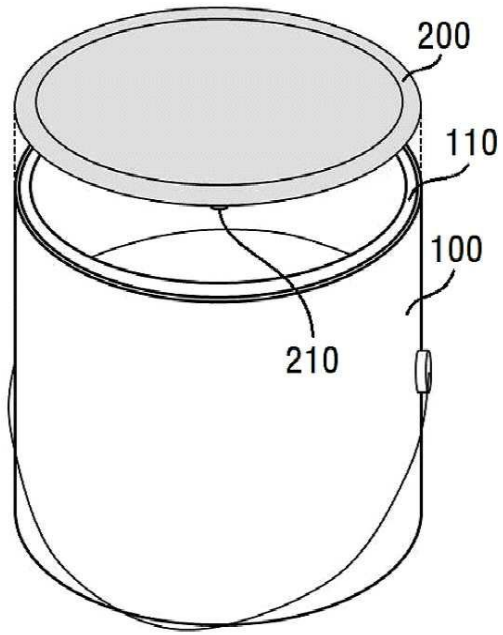
도면1



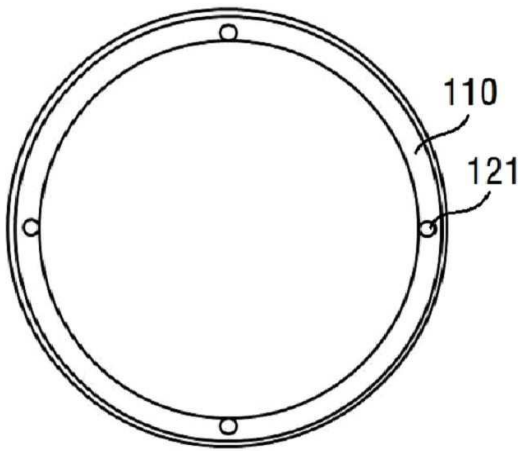
도면2



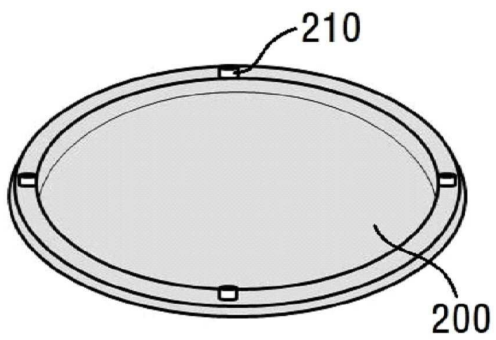
도면3



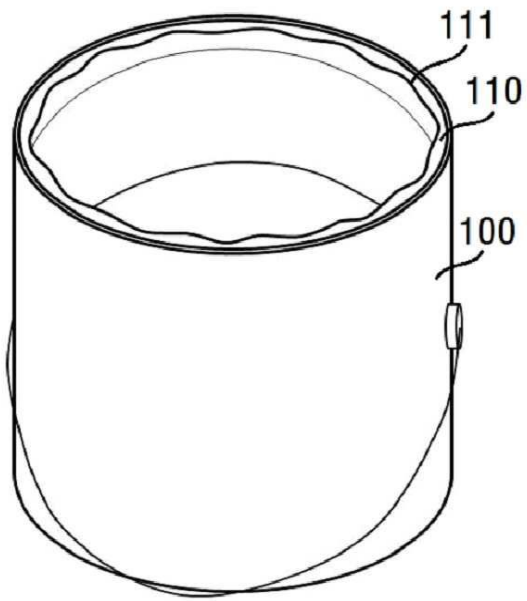
도면4



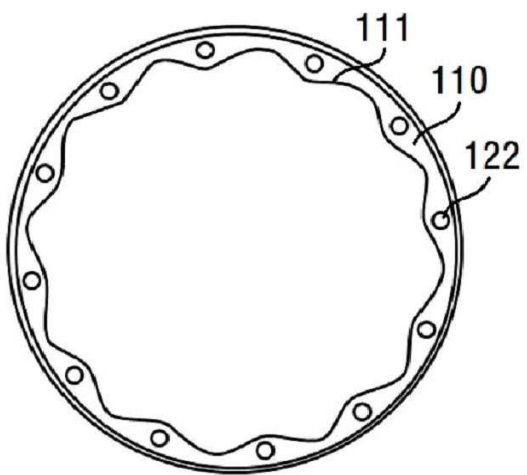
도면5



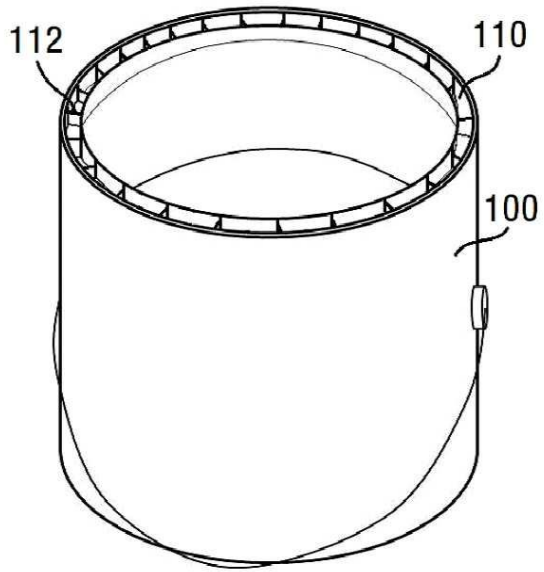
도면6



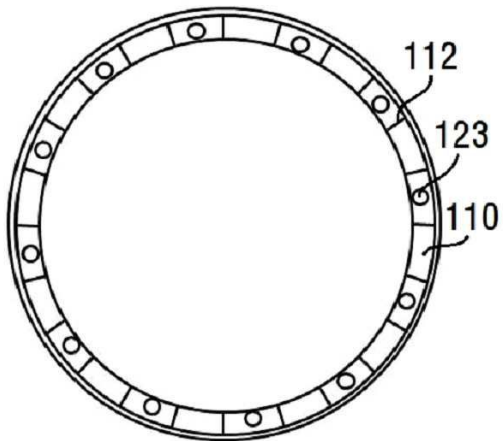
도면7



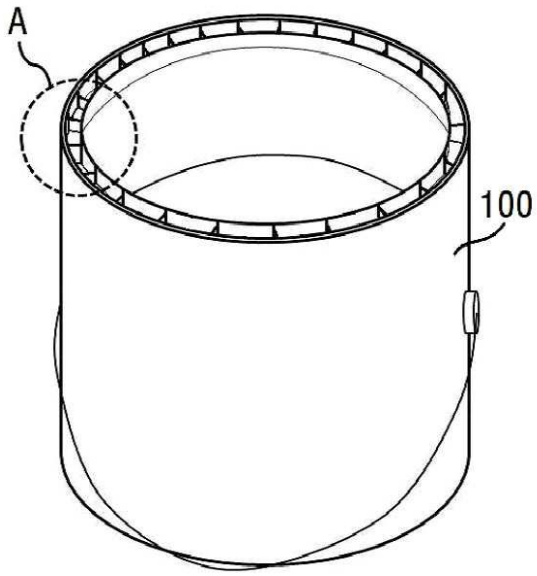
도면8



도면9



도면10



도면11

