



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년03월03일

(11) 등록번호 10-2223041

(24) 등록일자 2021년02월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B44D 3/00 (2006.01) **B08B 3/04** (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B44D 3/006 (2013.01)

B08B 3/04 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0110104

(22) 출원일자 2019년09월05일

심사청구일자 2019년09월05일

(56) 선행기술조사문헌

KR101074631 B1*

KR1020150016766 A*

KR101762128 B1

KR2020110005679 U

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

충남대학교산학협력단

대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)

(72) 발명자

김천규

대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52, 12동 140 2호

민태기

대전광역시 서구 대덕대로 325, 1716호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김창범

전체 청구항 수 : 총 3 항

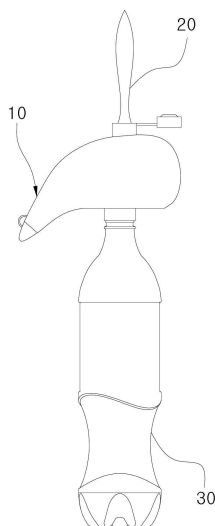
심사관 : 이정운

(54) 발명의 명칭 휴대용 브러시 세척기

(57) 요약

본 발명의 휴대용 브러시 세척기는, 미술과 도색을 위해 사용되는 수성용 브러시를 세척할 때 사용되는 물을 절수하면서 브러시를 세척하도록 하는 발명으로서, 소량의 물이 투입된 상태에서 튜브형의 세척기 몸체에 브러시를 삽입하고, 세척기 몸체의 수축과 팽창에 의해 발생하는 압력을 이용하여 브러시를 신속하게 세척하도록 하고, 브러시를 세척하는데 사용하여 오염된 물을 세척기 몸체의 외부로 용이하게 배수하도록 하는 발명에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B08B 3/14 (2013.01)

(72) 발명자

박찬송

충청남도 천안시 서북구 월봉4로 120-16 월봉일성
아파트 505동 305호

이황현

대전광역시 유성구 궁동로2번길 21

명세서

청구범위

청구항 1

브러시를 세척하기 위한 휴대용 브러시 세척기에 있어서,

브러시 세척을 위한 물을 저장 수용할 수 있는 일정한 크기의 세척공간(110)이 내부에 형성되고, 브러시 세척을 위한 외부 압력에 의해 수축과 팽창이 가능한 세척기 몸체(100)와;

상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 외부의 물이 공급되도록 하는 물 공급부(200)와;

상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시가 세척공간(110)으로 삽입되도록 하는 브러시 삽입부(300)와;

상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시 세척으로 발생한 오염된 물을 세척기 몸체(100) 외부로 신속하게 배수하도록 하는 배수부(400)를 포함하여 구성되고,

상기 세척기 몸체(100)에는,

러시 세척으로 발생한 오염된 물이 용이하게 배출될 수 있도록 하기 위해, 일측 하향으로 돌출 형성된 배수공간(120)이 형성되고, 세척공간(110) 저면 일측에는 일정 각도로 구배진 경사면이 형성되며, 상기 배수공간(120)의 끝단에 상기 배수부(400)가 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대용 브러시 세척기.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 물공급부(200)는,

물 공급용 물통이 연결되도록 하는 물통 연결관(210)과,

상기 물통 연결관(210)의 일측에 형성되어, 세척기몸체(100)의 세척공간(110)으로의 물 공급을 위해 물통 연결관(210)을 개폐시키는 물 조절부(220)를 포함하고,

상기 물통 연결관(210) 내측에는 물통의 목부와 결합되도록 암나사산이 형성되고,

상기 물조절부(220)는 유체의 흐름을 일 방향으로 제한하는 체크밸브인 것을 특징으로 하는 휴대용 브러시 세척기.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 브러시 삽입부(300)는,

세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 브러시가 삽입되도록 하는 관 형상의 브러시 삽입구(310)와,

상기 브러시 삽입구(310) 내측면 둘레에 형성되어, 삽입된 브러시가 삽입된 상태를 유지되도록 함과 동시에, 세척공간(110)의 물이 브러시 삽입구(310)를 통해 외부로 유출되지 않도록 장력과 탄성을 갖는 오링(320)과,

상기 브러시 삽입구(310)를 개폐시키는 스냅단추(330)를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 브러시 세척기.

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 휴대용 브러시 세척기에 관한 것으로, 보다 상세하게 본 발명은 미술과 도색을 위해 사용되는 수성용 브러시를 물을 이용하여 세척할 수 있는 브러시 세척기에 관한 발명이다.
- [0002] 즉, 본 발명은 튜브형의 세척기 몸체에 브러시를 삽입한 상태에서 소량의 물을 조절하여 투입하고 세척기 몸체의 수축과 팽창에 의한 압력으로 브러시를 신속하게 세척하도록 하는 발명이다.
- [0003] 또한, 본 발명은 브러시를 세척한 오염된 물을 세척기 몸체의 외부로 용이하게 배수하도록 하는 구조가 적용된 발명이다.

배경 기술

- [0005] 현대사회는 나날이 기술이 발달하면서 우리 생활도 편리하고 윤택해지고 있어 과거에 비교해서 삶의 질 향상에 초점을 둔 많은 생활기술들이 개발되어 발전되고 있는 추세이다.
- [0006] 최근에는 우리나라의 국민소득이 증가함에 따라 여러 가지 여가활동이 활발하게 진행되고 있는데, 골프, 등산, 축구, 야구와 같은 운동이나 낚시, 캠핑, 여행과 같은 레저뿐만 아니라, 음악 연주, 댄스, 미술과 같은 문화 활동도 활발하게 진행되고 있는 실정이다.
- [0007] 그 중에서 미술 분야는 전문적인 화가들뿐만 아니라 여가생활로 활동하는 비전문 화가들도 많이 있으며, 그림은 주로 수성용 물감을 이용하여 그리는 수채화와 유성 물감을 이용하여 그리는 유화로 크게 구분된다.
- [0008] 여기서, 수채화는 물을 이용하여 종이에 그리기 때문에 붓이라 불리는 브러시를 자주 세척해야 하는데, 종래에는 물감이 묻은 브러시를 세척할 때 따로 세척용 물통을 마련하거나 브러시 뒤의 튜브에서 물을 짜서 팔레트 등에 문질러서 세척하는 방법을 이용하였다.
- [0009] 그러나 종래 방법은 야외에서 물 공급이 용이하지 않은 경우에 물로 세척을 자주 하면 정작 그림을 그릴 때 필요한 물이 부족해지는 문제가 발생하고, 브러시 세척으로 더러워진 물을 계속 교체해야 해서 번거롭고 시간이 소요될 뿐만 아니라, 적은 물로는 브러시가 깔끔하게 세척되지 않는다는 불편함이 있었다.
- [0010] 특히, 우리나라의 미술교육은 예술고등학교에 진학한 학생이 미술대학에 입학하기 위해 입시미술이라 불리는 실기시험을 중점적으로 준비하는 것이 중요과정인데, 입시미술에서 수채화 종목은 4~5시간이라는 제한된 시간동안 한편의 그림을 그려야 하기 때문에 수험생은 브러시 세척에 소요되는 사소한 시간조차도 절약해야 할 만큼 촉박하다.
- [0011] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 개발된 것이다. 다음은 이와 관련한 종래의 선행기술들이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 등록실용신안공보 제20-0335941호 붓 세척구조를 갖는 그림물감용 물통
- (특허문헌 0002) 2. 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0040157호 유화붓 세척장치
- (특허문헌 0003) 3. 대한민국 등록특허공보 제10-1217019호 붓 세척장치

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위한 것으로,
- [0014] 본 발명은 미술과 도색을 위해 사용되는 수성용 브러시를 물을 이용하여 신속하게 세척하도록 하는 것을 목적으로 한다.

[0015] 또한, 본 발명은 튜브형의 세척기 몸체에 브러시를 삽입한 상태에서 소량의 물을 조절하여 투입하고 세척기 몸체의 수축과 팽창에 의해 발생하는 압력을 이용하여 브러시를 신속하게 세척하도록 하는 것을 목적으로 한다.

[0016] 또한, 본 발명은 브러시를 세척한 오염된 물을 세척기 몸체의 외부로 용이하게 배수하도록 하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0018] 상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명인 휴대용 브러시 세척기는,
- [0019] 브러시 세척을 위한 물을 저장 수용할 수 있는 일정한 크기의 세척공간(110)이 내부에 형성되고, 브러시 세척을 위한 외부 압력에 의해 수축과 팽창이 가능한 세척기 몸체(100)와;
- [0020] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 외부의 물이 공급되도록 하는 물 공급부(200)와;
- [0021] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시가 세척공간(110)으로 삽입되도록 하는 브러시 삽입부(300)와;
- [0022] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시 세척으로 발생한 오염된 물을 세척기 몸체(100) 외부로 신속하게 배수하도록 하는 배수부(400)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0024] 본 발명의 휴대용 브러시 세척기는, 미술과 도색을 위해 사용되는 수성용 브러시를 세척할 때 사용되는 물을 절수하면서 브러시를 세척하도록 하기 때문에, 그림을 그리거나 도색작업을 할 때 브러시 세척에 소요되는 시간을 절약할 수 있게 한다.
- [0025] 또한, 본 발명은 튜브형의 세척기 몸체에 브러시를 삽입한 상태에서 소량의 물을 조절하여 투입하고 세척기 몸체에 적용된 튜브의 수축과 팽창에 의해 발생하는 압력을 이용하여 브러시를 신속하게 세척하도록 하기 때문에, 종래 기술에 비해 적은 물을 사용하면서도 브러시의 세척을 효과적으로 진행할 수 있어 물 공급이 충분하지 못한 야외에서 그림을 그리거나 도색 작업 할 때 특히 효과적이다.
- [0026] 또한, 본 발명은 브러시를 세척하는데 사용하여 오염된 물을 세척기 몸체의 외부로 용이하게 배수하도록 하기 때문에, 입시미술과 같이 시간이 촉박한 상태에서 그림을 그릴 때 브러시 세척에 소요되는 시간을 크게 절약할 수 있어 효과적이다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 사시도
- 도 2는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 구성 블록도
- 도 3은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기에 브러시를 삽입하고 물통을 연결하는 상태도
- 도 4는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 단면도 및 부분 확대도
- 도 5는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 1
- 도 6은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 2
- 도 7은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 3
- 도 8은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 4
- 도 9는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 5
- 도 10은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 상태도 6

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 상기와 같은 본 발명의 실시예를 첨부된 도 1 내지 도 10을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 사용 사시도이고, 도 2는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 구성 블

록도이다.

- [0033] 도 1을 참조하면, 본 발명의 휴대용 브러시 세척기(이하 '세척기')는 미술과 도색을 위해 사용되는 수성용 브러시를 세척할 때 사용되는 물을 절수하면서 브러시를 세척하도록 하기 때문에, 그림을 그리거나 도색작업을 할 때 브러시 세척에 소요되는 시간을 절약할 수 있게 하는 발명이다.
- [0034] 즉, 본 발명의 세척기(10)는 세척기 몸체(100)의 수축과 팽창에 의해 발생하는 압력을 이용하여 브러시(20)를 신속하게 세척하도록 하기 때문에, 종래 기술에 비해 적은 물을 사용하면서도 브러시(20)의 세척을 효과적으로 진행할 수 있게 할 수 있어 물 공급이 충분하지 못한 야외에서 그림을 그리거나 도색 작업할 때 특히 효과적인 발명이다.
- [0035] 따라서 본 발명의 세척기(10)는, 도 2와 같이, 세척기 몸체(100), 물 공급부(200), 브러시 삽입부(300), 배수부(400)를 포함하여 구성된다.
- [0037] 구체적으로, 본 발명의 휴대용 브러시 세척기는,
- [0038] 브러시 세척을 위한 물을 저장 수용할 수 있는 일정한 크기의 세척공간(110)이 내부에 형성되고, 브러시 세척을 위한 외부 압력에 의해 수축과 팽창이 가능한 세척기 몸체(100)와;
- [0039] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 외부의 물이 공급되도록 하는 물 공급부(200)와;
- [0040] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시가 세척공간(110)으로 삽입되도록 하는 브러시 삽입부(300)와;
- [0041] 상기 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시 세척으로 발생한 오염된 물을 세척기 몸체(100) 외부로 신속하게 배수하도록 하는 배수부(400)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0043] 도 3은 본 발명의 휴대용 브러시 세척기에 브러시를 삽입하고 물통을 연결하는 상태도이고, 도 4는 본 발명의 휴대용 브러시 세척기의 단면도 및 부분 확대도이다.
- [0045] 도 3을 참조하면, 상기 세척기 몸체(100)는 브러시(20) 세척을 위한 물을 저장 수용할 수 있는 일정한 크기의 세척공간(110)이 내부에 형성되고, 브러시 세척을 위한 외부 압력에 의해 수축과 팽창이 가능하다.
- [0046] 또한, 브러시(20) 세척으로 발생한 오염된 물이 용이하게 배출될 수 있도록 하기 위해 일측 하향으로 돌출 형성된 배수공간(120)이 세척공간(110)과 연통되어 형성된다.
- [0047] 여기서, 상기 세척기 몸체(100)는 내부의 세척공간(110)에 삽입된 브러시(20)를 상대적으로 적은 소량의 물로 효율적으로 세척하기 위해, 세척을 위한 사용자의 누르는 외부 압력에 의해 수축과 팽창이 가능하도록 튜브(tube)형의 재질이 적용된다.
- [0048] 따라서 사용자가 브러시(20) 세척을 위해, 세척공간(110)에 물을 공급한 상태에서 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)에 브러시(20)를 삽입한 후, 사용자가 세척기 몸체(100)의 외부를 손으로 압박하거나 압박을 푸는 행동을 반복하면, 세척기 몸체(100)의 외부가 수축 또는 팽창하면서 세척공간(110)에서 공기압력이 발생하여 공급된 물이 상기 세척공간(110)에서 활발히 유동되면서 삽입된 브러시(20)에 묻은 물감이 효과적으로 세척되게 하는 것이다.
- [0049] 이때, 상기 세척공간(110)의 저면 일측에는, 도 4의 하단 확대도와 같이, 일정 각도로 구배진 경사면이 형성되어, 브러시(20)의 세척으로 발생한 오염된 물이 세척공간(110)에서 배수공간(120)으로 자연스럽게 유동되도록 한다.
- [0051] 도 4를 참조하면, 상기 배수공간(120)은 브러시 세척으로 발생한 오염된 물이 용이하게 배출될 수 있도록 하기 위해, 세척기 몸체(100)의 내부에 형성된 세척공간(110)에서 일측 하향으로 돌출 형성되는 공간이며, 상기 배수공간(120)의 끝단에는 배수부(400)가 형성된다. 배수공간(120)의 형태는 도 4와 같이 코끼리 코 형상일 수 있다.
- [0052] 따라서 브러시(20)의 세척으로 발생한 오염된 물이 세척공간(110)에서 배수공간(120)으로 유동된 후 배수부(400)의 개방에 의해 세척기 몸체(100) 외부로 배출되는 것이다.
- [0054] 도 3, 4를 참조하면, 상기 물 공급부(200)는 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 외부의 물이 공급되도록 하는 구성으로서, 물통 연결관(210)과 물조절부(220)를 포함하여 구성된다.

- [0055] 여기서, 상기 물통 연결관(210)은 물 공급용 물통(30)이 연결되도록 하는 구성으로서 세척기 몸체(100)의 하부 일측에 형성되며, 도 4의 하단 확대도와 같이, 상기 물통 연결관(210) 내측에는 물통(30)의 목부(31)가 결합되도록 암 나사산이 형성된다.
- [0056] 이때, 상기 물통(30)은 일반적으로 콜라, 사이다와 같은 음료수 병으로 널리 사용되는 PET(Polyethylene terephthalate)병을 가리키며, PET 병은 일반적으로 뚜껑이 결합되는 목부(31)에 수 나사산이 형성된다.
- [0057] 따라서 상기 물 공급부(200)에 물통(30)을 결합시키는 구조는, 도 4의 하단 확대도와 같이, 상기 물통(30)의 목부(31)의 형성된 수 나사산이 물통 연결관(210)의 내측에 형성된 암 나사산에 나사결합 되도록 하는 것이다.
- [0059] 도 4의 하단 확대도를 참조하면, 상기 물 조절부(220)는 물통 연결관(210)의 일측(세척공간(110)측)에 형성되어, 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로의 물 공급을 위해 물통 연결관(210)을 개폐시키는 구성으로서, 좀 더 상세하게는 유체의 흐름을 일 방향으로 제한하는 체크밸브인 것을 특징으로 한다.
- [0060] 따라서 상기 물통(30)에 저장된 물을 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 공급되게 하려면, 물통(30)이 물 공급부(200)의 물통 연결관(210)에 결합된 상태에서 물통(30)이 연결된 브러시 세척기를 180도 회전시키면 중력에 의해 체크밸브인 물 조절부(220)가 도 6과 같이 개방 되면서 물통(30)에 저장된 물이 물통 연결관(210)을 통해 세척공간(110)으로 공급된다.
- [0061] 일정양의 물이 세척공간(110)으로 공급된 상태에서 다시 물통(30)이 연결된 브러시 세척기를 180도 회전시켜 원 위치 시키면 물 조절부(220)인 체크밸브가 도 7과 같이 폐쇄되면서, 세척공간(110)으로 공급된 물이 물통(30)으로 유입되지 않고 세척공간(110)에 저장된 상태가 유지되는 것이다.
- [0063] 도 3, 4를 참조하면, 상기 브러시 삽입부(300)는 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시(20)가 세척공간(110)으로 삽입되도록 하는 구성으로, 브러시 삽입구(310)와 오링(320)과 스냅단추(330)가 포함되도록 구성된다.
- [0064] 도 4의 상단 확대도를 참조하면, 상기 브러시 삽입구(310)는 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)으로 브러시(20)가 삽입되도록 세척기 몸체(100)의 상부 일측에서 일정 높이로 돌출 형성되는 관 형상의 구멍이다.
- [0065] 상기 오링(320)은 브러시 삽입구(310)의 내측면 둘레에 형성되어, 삽입된 브러시(20)가 삽입된 상태를 유지되도록 함과 동시에, 세척공간(110)의 물이 브러시 삽입구(310)를 통해 외부로 유출되지 않도록 일정한 장력과 탄성을 갖는 일종의 기밀부재이다.
- [0066] 한편, 상기 스냅단추(330)는 브러시 삽입구(310)의 외부 일측에 형성되어, 상기 브러시 삽입구(310)를 일명 '똑딱이 방식'으로 신속하게 개방 또는 폐쇄되도록 한다.
- [0067] 물통(30)을 연결하여 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)에 물을 공급할 때, 세척기 몸체(100)는 도 6과 같이 뒤집어지기 때문에 브러시 삽입구(310)가 개방된 상태이면 공급되는 물이 브러시 삽입구(310)를 통해 외부로 유출된다. 이를 방지하기 위해 상기 스냅단추(330)를 이용해 브러시 삽입구(310)를 폐쇄시킨다.
- [0068] 물이 공급된 이후, 브러시 세척을 위해 브러시가 브러시 삽입구(310)에 삽입될 수 있도록 스냅단추(330)를 이용해 도 7과 같이 브러시 삽입구(310)를 개방시킨다.
- [0070] 도 3, 4를 참조하면, 상기 배수부(400)는 세척기 몸체(100)의 일측에 형성되어 브러시(20) 세척으로 발생한 오염된 물을 세척기 몸체(100) 외부로 신속하게 배수하도록 하는 구성이다.
- [0071] 여기서, 상기 배수부(400)는 세척으로 오염된 물을 외부로 배출되도록 하는 배수구와 배수구를 개폐시키는 배수용 스냅단추를 포함하여 구성된다.
- [0072] 즉, 도 8과 같이 브러시 세척 중에는 배수용 스냅단추를 이용하여 배수구를 폐쇄시키고, 도 10과 같이 세척으로 발생한 오염물을 외부로 배출 시에는 배수용 스냅단추를 이용하여 배수구를 개방시킨다.
- [0074] 다음은, 본 발명의 세척기(10)의 사용방법에 대해 설명한다.
- [0075] 먼저, 본 발명의 세척기(10)를 사용하려면, 도 5와 같이, 물통(30)의 목부(31)를 물 공급부(200)의 물통 연결관(210)에 나사결합방식으로 연결한다.
- [0076] 이때, 상기 브러시 삽입부(300)의 브러시 삽입구(310)는 스냅단추(330)를 이용해 폐쇄된 상태를 유지시킨다.
- [0077] 다음에, 도 6과 같이, 물통(30)이 연결된 세척기 몸체(100)를 180도 회전시키면, 물 공급부(200)의 체크밸브인

물 조절부(220)가 중력에 의해 물통 연결관(210)을 개방시키고, 물통(30) 내부에 저장된 물이 물통 연결관(210)을 통해 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)에 공급된다.

[0078] 그 다음에, 도 7과 같이, 상기 세척기 몸체(100)를 다시 180도 회전시켜 원상태로 만들면, 중력에 의해 물 공급부(200)의 체크밸브인 물 조절부(220)가 물통 연결관(210)을 폐쇄시켜 세척공간(110)에 공급된 물이 다시 물통(30)으로 재 유입되는 것을 방지한다.

[0079] 그리고 스냅단추(330)를 이용하여 브러시 삽입구(310)를 개방된 상태로 만든다음 브러시를 브러시 삽입구(310)에 삽입한다.

[0080] 도 8과 같이, 브러시(20)를 세척기 몸체(100)의 세척공간(110)까지 삽입하여 공급된 물과 접촉되도록 한다.

[0081] 이어서 도 9와 같이, 사용자가 세척기 몸체(100)의 외부를 손으로 압박하거나 압박을 푸는 행동을 반복하면, 세척기 몸체(100)의 외부가 수축 또는 팽창하면서 세척공간(110)에서 압력이 발생하여 공급된 물이 상기 세척공간(110)에서 활발히 유동되면서 삽입된 브러시(20)에 묻은 물감이 세척된다.

[0082] 이후, 도 10과 같이, 브러시 세척이 완료되면 사용자는 세척으로 발생한 오염된 물을 세척기 몸체(100)의 외부로 배출하기 위해 배수부(400)의 배수용 스냅단추를 이용하여 배수구를 개방시킨다.

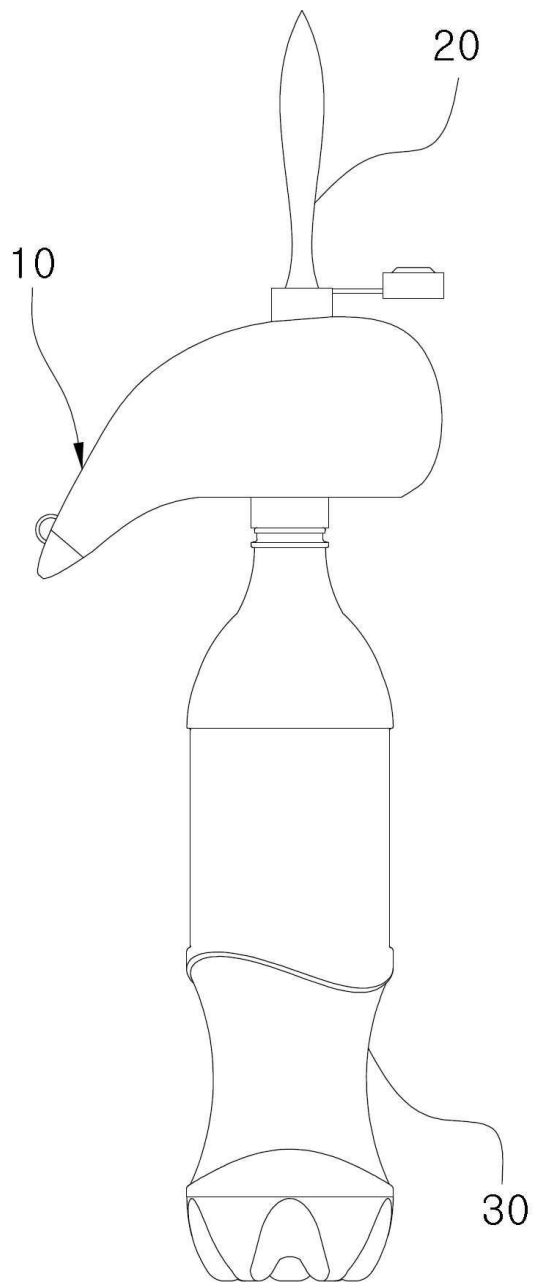
[0084] 이상에서 본 발명에 대한 기술사상을 첨부도면과 함께 서술하였지만, 이는 본 발명의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명한 것이지 본 발명을 한정하는 것은 아니다. 또한, 이 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 본 발명의 기술사상의 범주를 이탈하지 않는 범위 내에서 다양한 변형 및 모방이 가능함은 명백한 사실이다.

부호의 설명

- [0086] 10 : 세척기
20 : 브러시
30 : 물통
100 : 세척기 몸체
200 : 물 공급부
300 : 브러시 삽입부
400 : 배수부

도면

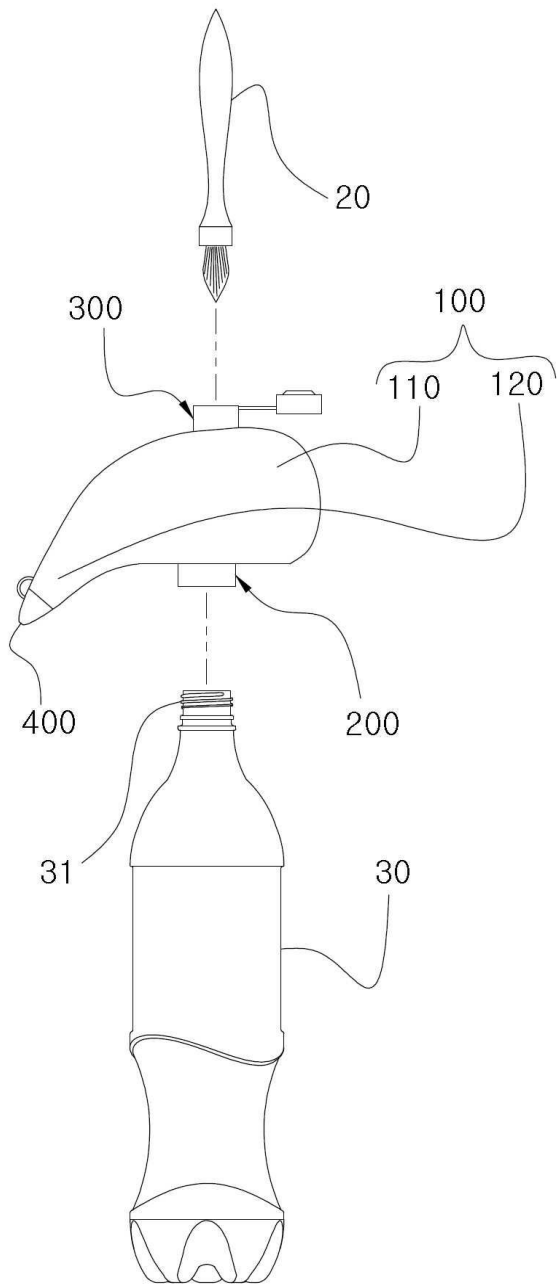
도면1



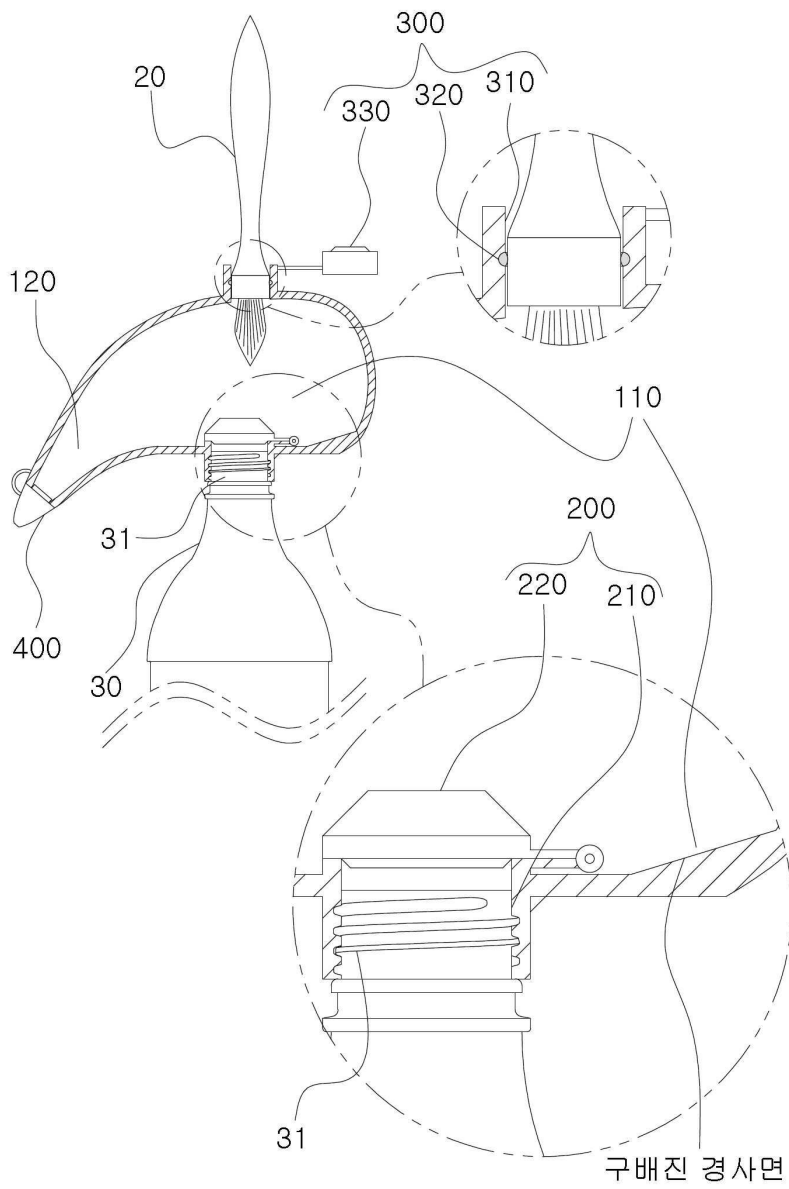
도면2



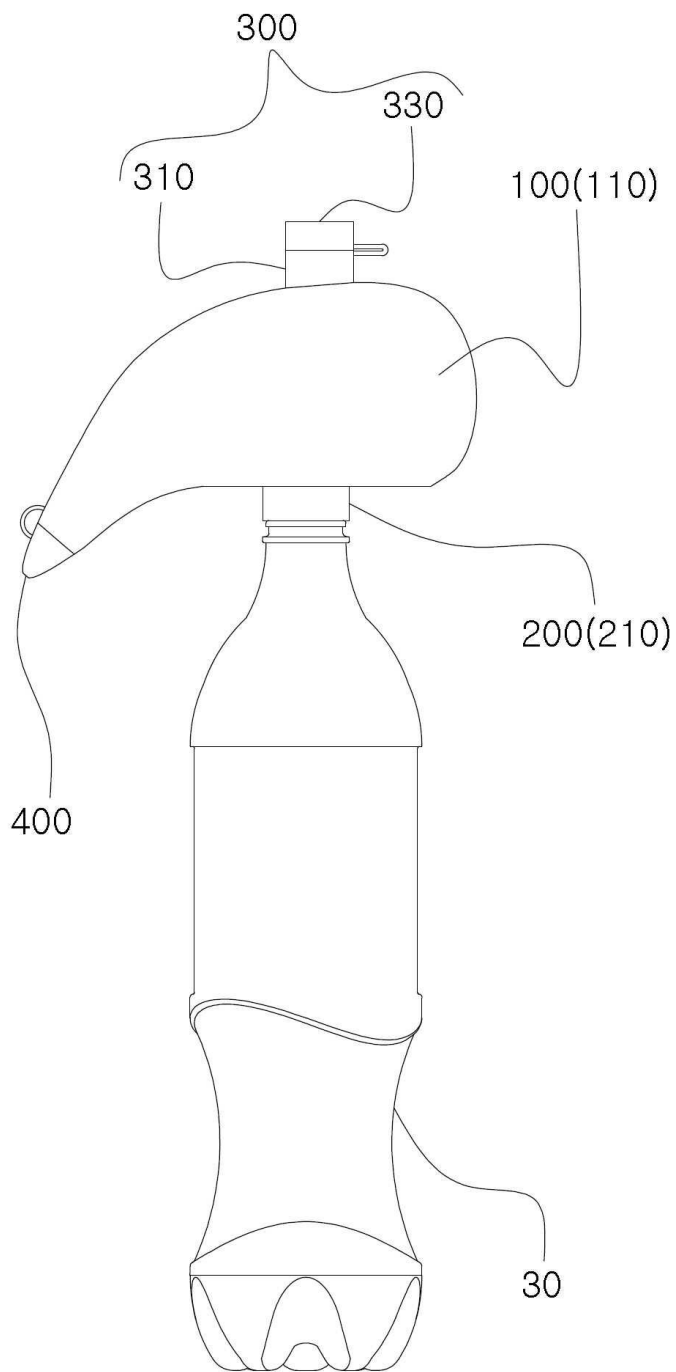
도면3



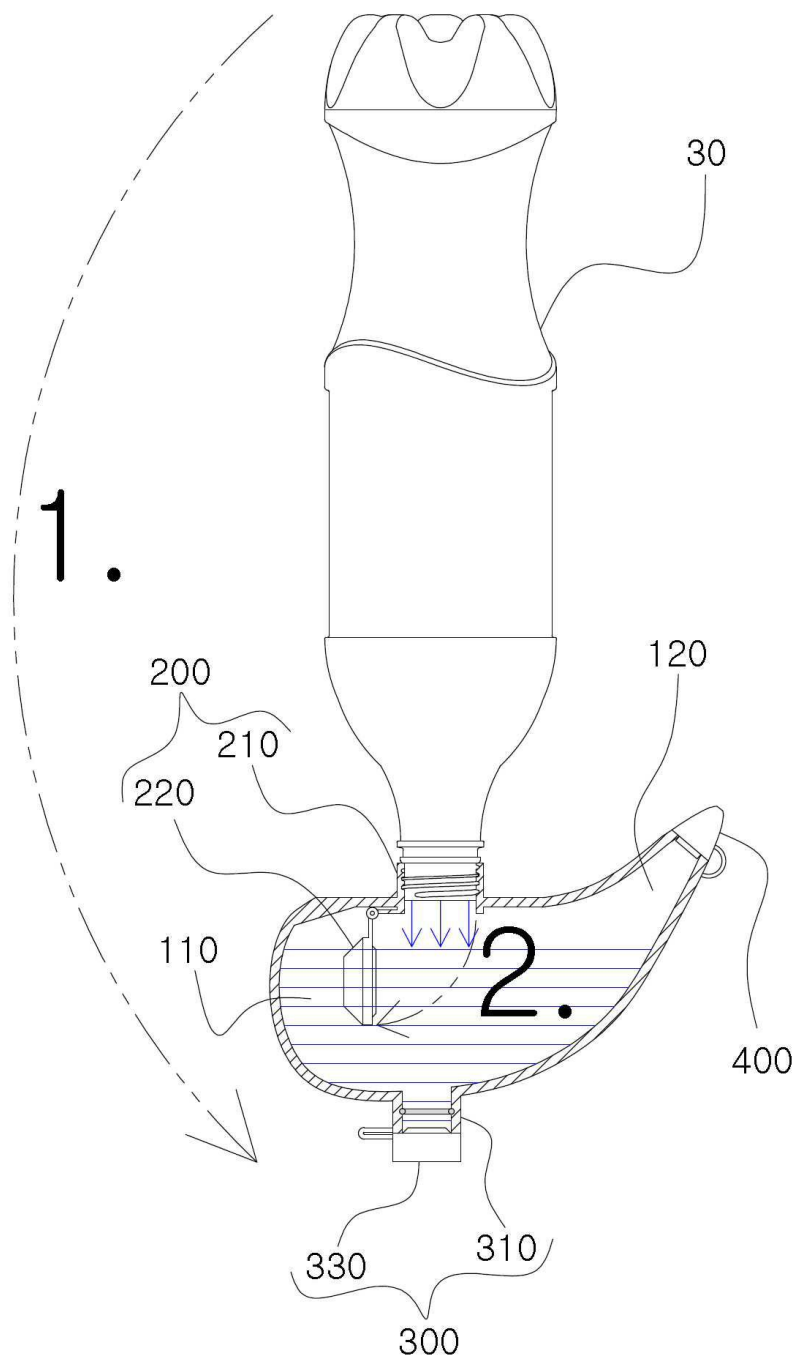
도면4



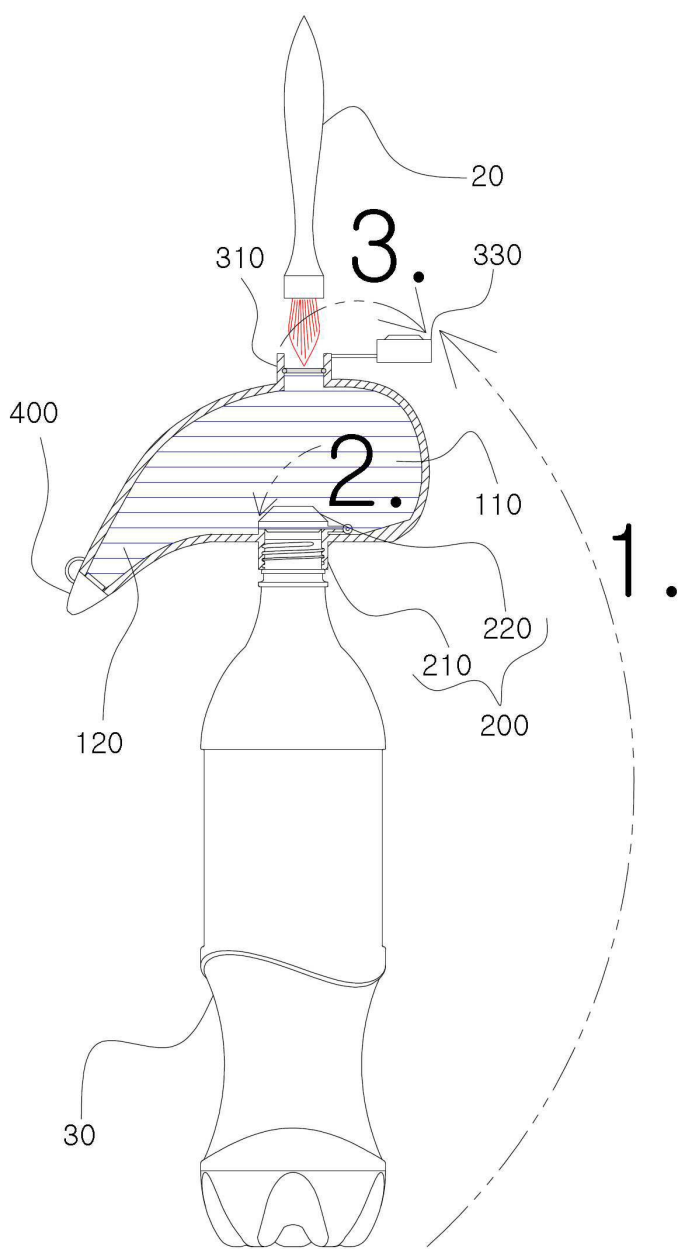
도면5



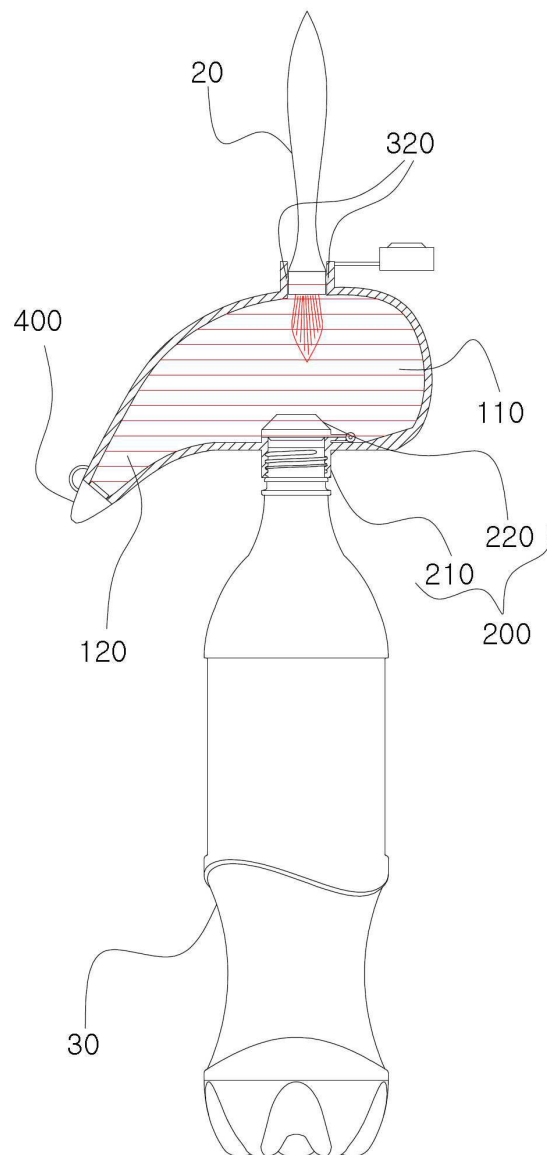
도면6



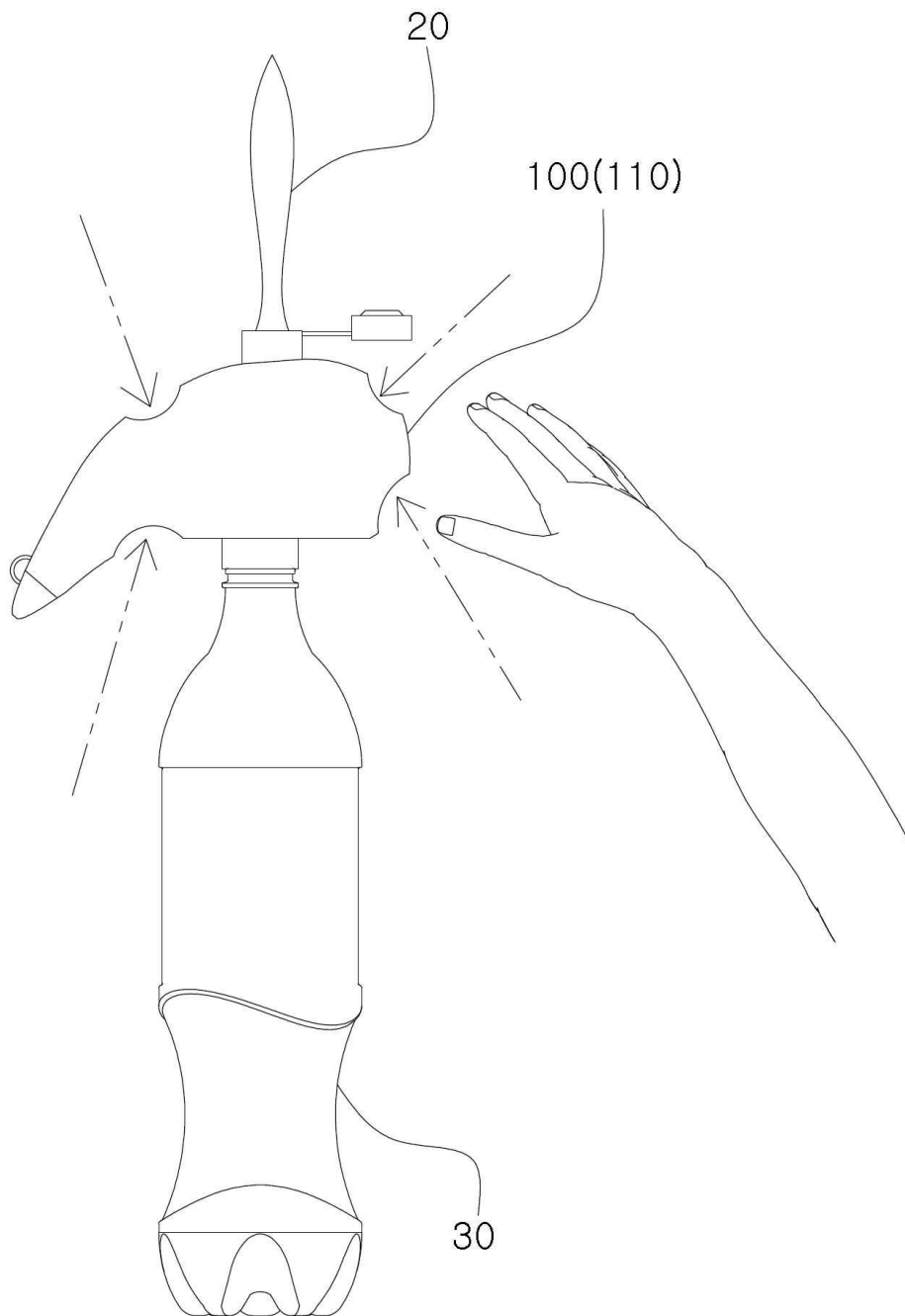
도면7



도면8



도면9



도면10

