(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0061073
(43) 공개일자 2020년06월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*A46B 5/00* (2006.01) *A46B 9/02* (2006.01)
(52) CPC특허분류
*A46B 5/0008* (2013.01)
*A46B 5/0016* (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0146427
(22) 출원일자 2018년11월23일
심사청구일자 2018년11월23일

(71) 출원인
**박연화**
경기도 화성시 동탄순환대로20길 31, 2107동 1101호 (목동, e편한세상 동탄)
**최정민**
경기도 화성시 동탄순환대로20길 31 , 2107동 1101호(목동, e편한세상동탄)
(72) 발명자
**박연화**
경기도 화성시 동탄순환대로20길 31, 2107동 1101호 (목동, e편한세상 동탄)
**최정민**
경기도 화성시 동탄순환대로20길 31 , 2107동 1101호(목동, e편한세상동탄)
(74) 대리인
**해움특허법인**

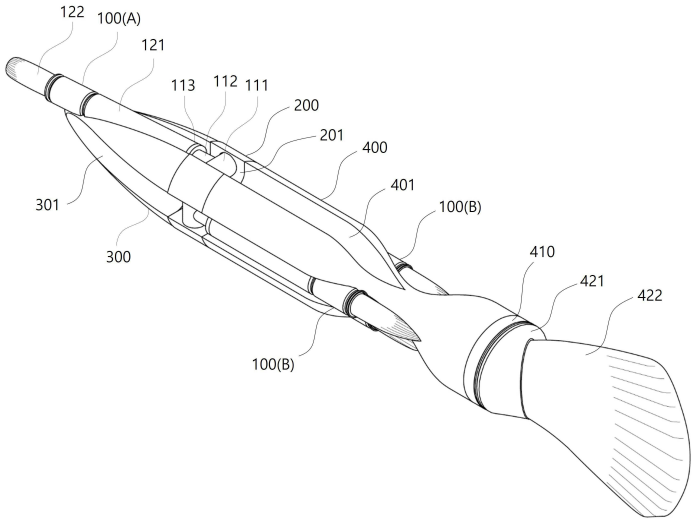
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 **다중 브러쉬**

## (57) 요 약

본 발명은 다수개의 브러쉬를 구비한 다중 브러쉬 도구에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 다중 브러쉬 도구는 교체가 가능한 다수개의 브러쉬를 구비하여 원하는 유형의 브러쉬를 선택하여 사용할 수 있다. 또한, 간단한 구조로 사용이 편리한 다중 브러쉬 도구를 제공할 수 있으며, 장착된 브러쉬솔이 시각적으로 인식 가능하여 편리하게 원하는 브러쉬솔을 선택하여 사용할 수 있다.

*대 표 도* - 도1



(52) CPC특허분류
***A46B 5/0095*** (2013.01)
***A46B 9/021*** (2013.01)
*A46B 2200/1046* (2013.01)

# 명 세 서

## 청구범위

### 청구항 1

일측 말단에 힌지(111)를 포함하고 타측 말단에 브러쉬솔(122)을 포함하는 다수개의 브러쉬부(100);

상기 다수개의 브러쉬부(100)와 힌지 결합하기 위한 다수개의 결합홈(201)을 포함하는 연결부(200);

상기 연결부(200)와 인접하고, 상기 브러쉬부(100)가 사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정하는 헤드부(300); 및

상기 연결부(200)와 인접하고, 상기 브러쉬부(100)가 비사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정하는 몸체부(400);

를 포함하는 다중 브러쉬(multi-brush)로서,

상기 사용위치는 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 헤드부(300)에 접촉되고, 브러쉬솔(122)이 헤드부(300) 밖으로 돌출되어 사용자가 상기 브러쉬솔(122)을 사용할 수 있는 상태를 의미하고,

상기 비사용위치는 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 몸체부(400)에 접촉된 상태를 의미하는, 다중 브러쉬(multi-brush).

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 브러쉬부(100)가 3 내지 6개인 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400) 중 둘 이상이 하나로 연결된 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 헤드부(300)가 상기 브러쉬부(100)를 수용하는 수용홈을 구비하는 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 몸체부(400)가 상기 브러쉬부(100)를 수용하는 수용홈을 구비하는 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 몸체부(400)의 말단에 탈착 가능하게 결합되는 제2 브러쉬부(100)를 더 포함하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 브러쉬부(100)가 브러쉬지지부(110) 및 브러쉬솔부(120)를 포함하되,

상기 브러쉬솔부(120)가 탈착 가능하게 브러쉬지지부(110)와 결합되는 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

### 청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 브러쉬솔(122)이 메이크업용 브러쉬, 아이브러우용 펜슬, 립스틱용 브러쉬, 컨실러 브러쉬, 컨실러 펜슬, 헤어라인 펜슬, 및 미술용 브러쉬로부터 선택되는 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

**청구항 9**

제 1 항에 있어서,

상기 헤드부(300) 및 몸체부(400)가 내부에 자성 물질을 포함하고,

상기 브러쉬부(100)가 자성 물질 또는 강자성 물질을 포함하여,

상기 헤드부(300) 및 몸체부(400)의 자성 물질의 자기력에 의하여 상기 브러쉬부(100)가 사용위치 또는 비사용위치에 고정되는 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

**청구항 10**

제 1 항에 있어서,

상기 몸체부(400)가 결합로드(402)를 포함하고,

상기 연결부(200)가 중심부를 관통하는 결합홀(203)을 포함하며,

상기 헤드부(300)가 내부까지 연장된 결합홀(303)을 포함하고,

상기 결합로드가 상기 결합홀(203, 303)에 삽입되어 결합된 것을 특징으로 하는, 다중 브러쉬.

## *발명의 설명*

### *기 술 분 야*

[0001] 본 발명은 다중 브러쉬에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 다수개의 브러쉬가 구비되어 원하는 유형의 브러쉬를 선택하여 사용할 수 있는 다중 브러쉬 도구에 관한 것이다.

### *배 경 기 술*

[0002] 일반적으로 브러쉬는 글씨를 쓰거나 그림을 그리는 용도에서부터 여성들이 화장이나 네일 아트를 하기 위해 사용되는 용도까지 다양하게 사용되며, 그 용도나 목적에 따라 다양한 크기 및 형태는 물론 붓의 종류, 길이, 형태 등이 다양하게 결정된다.

[0003] 특히, 화장용 브러시는 파우더 형태의 색조 화장품 등을 이용하여 눈, 볼 등의 화장을 하기 위한 미용 도구로서, 그 세부 용도에 따라 다양한 사이즈를 갖는 브러시가 출시되어 이용되고 있다.

[0004] 일반적인 브러쉬는 합성수지 또는 목재 등으로 이루어지는 손잡이에 주입 장치에 의해 브러쉬솔을 주입하여 가압 또는 접착제 등에 의해 고정되도록 함으로써 제조된다. 최근에는 다양한 크기나 용도, 또는 다양한 화장료를 사용하기 위한 다수개의 브러쉬를 하나의 기구에 설치하여 사용상의 편의성을 도모하고자 하는 도구들이 주목을 받고 있다.

[0005] 초기에는, 대한민국 등록실용신안공보 제20-0224629호에서와 같이 다양한 브러쉬를 하나의 케이스에 보관하는 수준이었으나, 점차 사용상의 편의성을 더하여 보관과 사용이 모두 편리한 다중 브러쉬가 개발되었다.

[0006] 예를 들어, 대한민국 등록특허공보 제10-1893891호는 멀티 브러시를 갖는 화장품 용기에 관한 발명으로서, 내부에 서로 구별되는 화장료가 각각 수용되는 복수의 용기와 각 용기들의 입구에 연결된 브러시를 포함하는 멀티 브러시를 기재하고 있다.

[0007] 또한, 대한민국 공개특허공보 제10-2009-0025175호에서는 볼펜형 브러쉬로서 다수개의 브러쉬를 내부에 수용하고 사용의 필요성에 따라 원하는 브러쉬를 인출하여 사용할 수 있는 멀티 브러쉬 장치를 기재하고 있다.

[0008] 그러나, 상기 문헌들은 도구에 설치된 브러쉬솔 내에서만 선택이 가능할 뿐, 다른 브러쉬솔로 교체하는 것이 어렵고, 브러쉬솔이 가시적이지 않아 원하는 유형을 선택함에 불편함이 있었다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 목적은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하고자 하는 것으로서, 교체가 가능한 다수개의 브러쉬를 구비하여 원하는 유형의 브러쉬를 선택하여 사용할 수 있는 다중 브러쉬 도구를 제공하는 것이다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 상기 과제를 해결하기 위해서, 본 발명의 일 실시 양태는, 일측 말단에 힌지(111)를 포함하고 타측 말단에 브러쉬솔(122)을 포함하는 다수개의 브러쉬부(100);

[0011] 상기 다수개의 브러쉬부(100)와 힌지 결합하기 위한 다수개의 결합홈(201)을 포함하는 연결부(200);

[0012] 상기 연결부(200)와 인접하고, 상기 브러쉬부(100)가 사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정하는 헤드부(300); 및

[0013] 상기 연결부(200)와 인접하고, 상기 브러쉬부(100)가 비사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정하는 몸체부(400);

[0014] 를 포함하는 다중 브러쉬(multi-brush)로서,

[0015] 상기 사용위치는 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 헤드부(300)에 접촉되고, 브러쉬솔(122)이 헤드부(300) 밖으로 돌출되어 사용자가 상기 브러쉬솔(122)을 사용할 수 있는 상태를 의미하고,

[0016] 상기 비사용위치는 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 몸체부(400)에 접촉된 상태를 의미하는, 다중 브러쉬(multi-brush)를 제공한다.

[0017] 본 발명에 있어서, 상기 브러쉬부(100)는 3 내지 6개일 수 있다.

[0018] 본 발명에 있어서, 연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400) 중 둘 이상이 하나로 연결될 수 있다.

[0019] 본 발명에서, 상기 헤드부(300)는 상기 브러쉬부(100)를 수용하는 수용홈을 구비할 수 있다.

[0020] 본 발명에서, 상기 몸체부(400)는 상기 브러쉬부(100)를 수용하는 수용홈을 구비할 수 있다.

[0021] 본 발명의 다중 브러쉬는, 상기 몸체부(400)의 말단에 탈착 가능하게 결합되는 제2 브러쉬부(100)를 더 포함할 수 있다.

[0022] 본 발명에 있어서, 상기 브러쉬부(100)가 브러쉬지지부(110) 및 브러쉬솔부(120)를 포함하되, 상기 브러쉬솔부(120)가 탈착 가능하게 브러쉬지지부(110)와 결합될 수 있다.

[0023] 본 발명에 있어서, 상기 브러쉬솔(122) 메이크업용 브러쉬, 아이브러우용 펜슬, 립스틱용 브러쉬, 컨실러 브러쉬, 컨실러 펜슬, 헤어라인 펜슬, 및 미술용 브러쉬로부터 선택될 수 있다.

[0024] 본 발명에 있어서, 상기 헤드부(300) 및 몸체부(400)가 내부에 자성 물질을 포함하고, 상기 브러쉬부(100)가 자성 물질 또는 강자성 물질을 포함하여, 상기 헤드부(300) 및 몸체부(400)의 자성 물질의 자기력에 의하여 상기 브러쉬부(100)가 사용위치 또는 비사용위치에 고정될 수 있다.

[0025] 본 발명에 있어서, 상기 몸체부(400)가 결합로드(402)를 포함하고, 상기 연결부(200)가 중심부를 관통하는 결합홀(203)을 포함하며, 상기 헤드부(300)가 내부까지 연장된 결합홀(303)을 포함하고, 상기 결합로드가 상기 결합홀(203, 303)에 삽입되어 상기 헤드부(300), 연결부(200) 및 몸체부(400)가 결합될 수 있다.

### 발명의 효과

[0026] 본 발명에 따른 다중 브러쉬 도구는 교체가 가능한 다수개의 브러쉬를 구비하여 원하는 유형의 브러쉬를 선택하여 사용할 수 있다. 본 발명에 따르면 간단한 구조로 사용이 편리한 다중 브러쉬 도구를 제공할 수 있으며, 장착된 브러쉬솔이 시각적으로 인식 가능하여 편리하게 원하는 브러쉬솔을 선택하여 사용할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 사시도를 나타낸다.

도 2는 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 정면도를 나타낸다.

도 3은 예시적인 본 발명의 다중 브러쉬 제품의 이미지를 나타낸다.

도 4는 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 조립도를 나타낸다.

도 5는 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 조립도를 다른 각도로 나타낸 것이다.

도 6은 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 조립도의 연결부(200) 부분을 확대하여 나타낸 것이다.

도 7은 예시적인 본 발명의 다중 브러쉬 제품의 이미지를 나타낸다.

도 8은 예시적인 본 발명의 다중 브러쉬 제품의 이미지를 나타낸다.

## *발명을 실시하기 위한 구체적인 내용*

[0028] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구현예에 대하여 상세하게 설명한다. 이하 설명은 본 발명의 구현예들을 용이하게 이해하기 위한 것일 뿐이며, 보호범위를 제한하기 위한 것은 아니다.

[0029] 도 1 및 2는 본 발명의 일 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 사시도 및 정면도를 각각 나타낸다.

[0030] 본 발명의 다중 브러쉬(multi-brush)는 브러쉬부(100), 연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400)를 포함한다.

[0031] 상기 브러쉬부(100)는 일측 말단에 힌지(111)를 포함하고 타측 말단에 브러쉬솔(122)을 포함하며, 본 발명의 다중 브러쉬에 다수 개 포함될 수 있다. 상기 브러쉬부(100)는 2 내지 10개일 수 있으며, 3 내지 6개가 사용의 편의성의 관점에서 더 바람직하다.

[0032] 상기 브러쉬부(100)는 힌지(111)를 포함하며, 힌지 결합에 의해 연결부(200)와 연결된다. 상기 브러쉬부(100)는 힌지(111)를 중심으로 회전하여 사용위치와 비사용위치를 사이를 이동할 수 있다.

[0033] 본 발명에서, 상기 "사용위치"란 브러쉬부(100)를 힌지(111)를 중심으로 회전하여 다중 브러쉬의 최전방 방향으로 향하도록 함으로써, 브러쉬부(100)가 헤드부(300)에 접촉하고, 브러쉬솔(122)이 헤드부(300) 밖으로 돌출되어 사용자가 상기 브러쉬솔(122)을 원하는 용도로 사용할 수 있는 위치를 의미한다.

[0034] 본 발명에서 상기 "비사용위치"란 브러쉬부(100)를 힌지(111)를 중심으로 회전하여 상기 사용위치와 약 180° 반대 방향으로 향하도록 함으로써, 브러쉬부(100)가 몸체부(400)에 접촉하고 사용자가 브러쉬솔(122)을 사용하지 않고 보완하기 위한 위치를 의미한다.

[0035] 예를 들어, 도 1에서 100(A)는 사용위치에 있는 브러쉬부(100)를 가리키며, 100(B)는 비사용위치에 있는 브러쉬부(100)를 가리킨다.

[0036] 상기 연결부(200)는 다수개의 브러쉬부(100)를 연결하기 위한 부재로서, 브러쉬부(100)와 힌지 결합하기 위한 다수개의 결합홈(201)을 포함한다.

[0037] 본 발명에 따른 다중 브러쉬는 힌지 결합에 의해 결합된 다수개의 브러쉬부(100)를 구비하며, 이 중 원하는 형상의 브러쉬를 사용위치로 회전하여 사용할 수 있어, 다양한 브러쉬 중에서 원하는 형태의 브러쉬를 원하는 용도로 사용할 수 있다.

[0038] 본 발명의 다중 브러쉬는 브러쉬부(100), 연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400)으로 구성되며, 이 중 연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400) 중 둘 이상은 하나로 연결된 구조를 가질 수 있다. 상기 하나로 연결된 구조란 기능에 의하여 구분된 둘 이상의 구성성분이 실질적으로는 연결된 하나의 물질로 이루어진 것을 의미한다.

[0039] 상기 헤드부(300)는 연결부(200)와 인접하여 위치하거나, 또는 연결부(200)와 동일한 물질로 연결되어 있을 수 있다. 상기 헤드부(300)는 상기 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정할 수 있다.

[0040] 상기 헤드부(300)는 상기 브러쉬부(100)를 수용하기 위한 수용홈(301)을 포함할 수 있다. 상기 수용홈(301)은 브러쉬부(100)의 개수와 동일한 수로 구비되는 것이 바람직하다.

[0041] 상기 몸체부(400)는 본 발명의 다중 브러쉬를 사용자가 손으로 쥐고 사용할 수 있는 부분으로서, 연결부(200)와 인접하여 위치하거나 또는 연결부(200)와 동일한 물질로 연결되어 있을 수 있다.

[0042] 또한, 상기 몸체부(400)는 상기 브러쉬부(100)가 힌지(111)를 중심으로 회전하여 비사용위치에 있을 때 상기 브러쉬부(100)를 지지 및 고정할 수 있다. 상기 몸체부(400)는 상기 브러쉬부(100)를 수용하기 위한 수용홈(401)을 포함할 수 있다. 상기 수용홈(401)은 브러쉬부(100)의 개수와 동일한 수로 구비되는 것이 바람직하다. 상기 몸체부(400)의 수용홈(401)은 상기 브러쉬부(100) 전체를 수용할 수 있는 깊이로 형성되는 것이 바람직하다. 즉, 상기 수용홈(401)은 브러쉬부(100)가 외부로 돌출되지 않는 깊이로 형성되어, 사용자가 본 발명의 다중 브러쉬를 손에 쥐고 사용할 때 비사용위치에 있는 브러쉬부(100)가 다중 브러쉬를 사용함에 방해가 되지 않도록 할 수 있다.

[0043] 본 발명의 다중 브러쉬는 또한 상기 몸체부(400)의 말단에 제2 브러쉬부(420)을 추가로 포함할 수 있다. 상기 제2 브러쉬부(420)는 제2 브러쉬지지대(421) 및 제2 브러쉬솔(422)을 포함할 수 있으며, 고정부재(410)에 의해 공지의 방법으로 상기 몸체부(400)와 착탈 가능하도록 결합될 수 있다.

[0044] 본 발명의 예시적인 다중 브러쉬 제품의 이미지를 도 3에 나타내었다.

[0045] 도 3에서 다중 브러쉬 제품은 4개의 브러쉬부(100)와 1개의 제2 브러쉬부(100)를 구비한다. 상기 4개의 브러쉬부(100)는 메이크업용 브러쉬, 아이브러우용 펜슬, 립스틱용 브러쉬 등을 구비할 수 있다. 상기 제2 브러쉬부(100)는 보다 큰 브러쉬솔(122)을 구비하여 볼터치, 파운데이션용 브러쉬 등으로 사용할 수 있다.

[0046] 몸체부(400)에는 중간에 잘록하게 들어간 허리부(404)를 구비하여 비사용위치에 있는 브러쉬부(100)를 손으로 꺼내기 편리하도록 하였으며, 헤드부(300)는 앞이 뾰족하게 모이는 형태로 하여 브러쉬부(100)가 사용위치에 있을 때 브러쉬솔(122)이 돌출되면서도 최대한 넓은 면적을 지지할 수 있도록 하였다.

[0047] 이하, 도 4 내지 도 6을 참고로 하여 본 발명의 예시적인 하나의 실시 형태에 따른 다중 브러쉬의 구조를 보다 상세히 설명하도록 한다.

[0048] 상기 브러쉬부(100)는 상기 힌지(111) 및 힌지(111)로부터 막대 형상으로 연장된 브러쉬결합로드(112)를 포함하는 브러쉬지지부(110); 및 상기 브러쉬결합로드(112)에 착탈 가능하도록 결합하는 브러쉬지지대(121)와 브러쉬솔(122)을 포함하는 브러쉬솔부(120)을 포함할 수 있다.

[0049] 위와 같이 구성함으로써, 브러쉬지지부(110)는 다중 브러쉬의 연결부(200)에 힌지 결합에 의해 결합될 수 있고, 브러쉬솔부(120)를 착탈 가능하도록 하여 원하는 유형의 브러쉬솔(122)을 교체해가며 사용할 수 있게 된다.

[0050] 상기 브러쉬솔(122)은 일반적으로 사용되는 브러쉬솔(122)을 구비할 수 있으나, 이에 특별히 제한되지 않으며, 메이크업용 브러쉬 외에 아이브러우용 펜슬, 립스틱용 브러쉬, 컨실러 브러쉬, 컨실러 펜슬, 헤어라인 펜슬, 미술용 브러쉬 등을 사용할 수 있다.

[0051] 상기 브러쉬결합로드(112)와 브러쉬솔부(120)의 결합은 본 기술분야에서 공지되 기술을 이용하여 착탈 가능하도록 결합시킬 수 있으며, 예를 들어, 도 6에 도시한 바와 같이, 브러쉬결합로드(112)를 브러쉬솔부(120)에 구비된 브러쉬결합홀(123)에 삽입하여 결합시킬 수 있다. 이 때, 상기 브러쉬결합로드(112)에는 삽입되는 브러쉬지지대(121)를 지지할 수 있는 걸림턱(113)이 구비될 수 있다. 또한, 상기 브러쉬지지대(121)가 견고하게 결합될 수 있도록 브러쉬결합로드(112)에 돌기부(114)가 형성되어 있는 것이 바람직하다. 또는, 예시적인 실시 형태에서, 상기 브러쉬결합로드(112)의 말단에 나사산부(115)를 구비하여 브러쉬지지대(121)와 나사 결합될 수 있다.

[0052] 상기 브러쉬부(100)는 힌지(111)에 의해 연결부(200)와 힌지 결합될 수 있다. 이를 위하여 상기 연결부(200)에는 브러쉬부(100)의 개수에 대응되는 수의 결합홈(201)이 구비되며, 상기 결합홈(201)에는 힌지(111)가 삽입될 수 있는 힌지체결홈(202)이 더 구비될 수 있다. 상기 힌지(111)를 힌지체결홈(202)을 통하여 결합홈(201)에 삽입한 다음 헤드부(300)의 힌지고정부(302)에 의해 힌지(111)를 회전가능하게 고정할 수 있다. 상기 힌지고정부(302)는 결합되는 힌지(111)의 양쪽 끝을 고정하기 위하여 힌지(111)의 개수의 두배로 구비되는 것이 바람직하다.

[0053] 도 4 내지 6에 도시한 바와 같이, 상기 연결부(200), 헤드부(300) 및 몸체부(400)는 몸체부(400)에 돌출 형성된 결합로드(402)를 연결부(200)와 헤드부(300)에 각각 형성된 결합홀(203, 303)에 삽입하는 방식으로 결합될 수 있다. 이 때 상기 결합로드(402)에는 결합을 고정하기 위한 돌기부(도시하지 않음)가 형성될 수도 있다.

[0054] 상기 결합로드 및 결합홀(203, 303)은 서로 견고히 결합될 수 있는 형태면 특별히 제한되지 않으나, 연결부(200)와 헤드부(300)가 회전하지 않고 결합될 수 있도록 다각 기둥의 형태가 바람직하다.

[0055] 본 발명에서, 상기 헤드부(300)는 내부에 자성 물질을 포함하는 것이 바람직하다. 예를 들면 영구 자석을 내부

에 포함할 수 있다. 영구 자석은 도 4에 도시한 바와 같이, 상기 결합로드(402)의 앞에 자석(M1)을 배치하여 결합홀(303) 내로 삽입하는 방식으로 포함될 수 있다.

[0056] 상기 자석(M1)은 헤드부(300)의 내부에 위치하여 브러쉬부(100)가 사용위치에 있을 때 자력으로 브러쉬부(100)가 고정되도록 할 수 있다.

[0057] 이와 같은 관점에서, 상기 브러쉬부(100)는 자성 물질 또는 강자성 물질을 포함하는 것이 바람직하다. 예를 들어, 브러쉬결합로드(112) 또는 브러쉬지지대(121)의 일부를 자성 물질 또는 강자성 물질로 구성함으로써, 브러쉬부(100)가 헤드부(300)의 수용홈에 의해 지지될 때 헤드부(300) 내의 자석(M1)에 의하여 브러쉬부(100)가 견고하게 고정될 수 있다. 따라서, 상기 결합홀(303)은 자석(M1)이 브러쉬부(100)를 고정하기에 용이한 깊이로 형성되는 것이 바람직하다.

[0058] 본 발명의 다른 구현 형태에 따라, 상기 연결부(200) 및 몸체부(400)가 하나로 구성되는 경우, 상기 결합로드(402)는 연결부(200)에 형성될 수 있다.

[0059] 본 발명에 있어서, 상기 몸체부(400)는 내부에 자성 물질을 포함할 수 있다. 상기 자성 물질은 예를 들어 영구자석이 바람직하다. 상기 몸체부(400)의 내부에 자성 물질을 구비함으로써, 상기 브러쉬부(100)가 비사용위치에 있을 때 몸체부(400)의 수용홈(401) 내에 견고하게 고정되도록 할 수 있다. 영구 자석은, 예를 들어 도 4에 도시한 바와 같이, 고정부재(410)의 결합로드(411)을 몸체부(400)에 형성된 결합홀(403)에 삽입하는 과정에서, 결합로드(411)의 끝단에 자석(M2)를 배치하여 함께 삽입하는 방식으로 구비될 수 있다. 따라서, 상기 결합홀(403)은 자석(M2)이 브러쉬부(100)를 고정하기에 용이한 깊이로 형성되는 것이 바람직하다.

[0060] 상기 고정부재(410)는 제2 브러쉬부(420)을 결합 및 고정하는 역할을 한다. 상기 제2 브러쉬부(420)는 몸체부(400)의 끝단에 결합될 수 있으며, 상기 브러쉬부(100)의 브러쉬솔(122)보다 크기가 큰 브러쉬솔(122)을 사용하는 것이 편리하다.

[0061] 상기 제2 브러쉬부(420)는 자기력에 의해 결합될 수 있다. 이를 위하여 상기 고정부재(410)는 자성 물질, 예를 들어 영구 자석을 수용하기 위한 자석지지대(412) 및 자석커버(413)을 포함할 수 있다. 도 4에 도시한 바와 같이, 상기 자석지지대(412) 및 자석커버(413)는 사이에 영구 자석(M3)를 구비할 수 있으며, 상기 자석지지대(412) 및 자석커버(413)는 공지의 방법에 의하여 결합될 수 있다. 자성에 의한 결합을 위하여, 상기 제2 브러쉬부(420)의 제2 브러쉬지지대(421)는 자성 물질 또는 강자성 물질을 포함하는 것이 바람직하다.

[0062] 도 7 및 8은 본 발명의 예시적인 구현 형태에 따른 다중 브러쉬의 이미지를 나타낸다.

[0063] 도 7 및 8의 다중 브러쉬에서, 헤드부(300), 연결부(200) 및 몸체부(400)는 모두 연결된 하나의 구조로서 구현되었다. 상기 구조에서 자석(M1, M2)은 압출 성형 등의 방법으로 상기 헤드부(300), 연결부(200) 및 몸체부(400)의 형상을 제조하는 과정에서 내부에 삽입될 수 있다.

[0064] 도 7 및 8의 다중 브러쉬에서, 몸체부(400)는 중간에 잘록하게 들어간 허리부(404)을 구비하여 비사용위치에 있는 브러쉬부(100)를 손으로 꺼내기 편리하도록 하였으며, 잘록한 부분을 전후로 수용홈(401)이 이어지도록 하여 사용자가 브러쉬부(100)를 꺼낼 때 브러쉬솔(122)에 손이 닿지 않도록 구성하였다.

[0065] 이상 본 발명의 일부 구현 형태에 대해서 설명하였으나, 본 발명은 상술한 바와 같은 구현형태에 대해서만 한정되는 것이 아니라 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 수정 및 변형하여 실시할 수 있으며, 그러한 수정 및 변형이 가해진 형태 또한 본 발명의 기술적 사상에 속하는 것으로 이해되어야 한다.

## *부호의 설명*

[0066] 100 브러쉬부

110 브러쉬결합부 111 힌지

112 브러쉬결합로드 113 걸림턱

114 돌기부 115 나사산부

120 브러쉬솔부 121 브러쉬지지대

122 브러쉬솔 123 브러쉬결합홀

200 연결부 201 결합홈

202 힌지체결홈 203 결합홀

300 헤드부 301 수용홈

302 힌지고정부 303 결합홀

400 몸체부 401 수용홈

402 결합로드 403 결합홀

404 허리부

410 고정부재 411 결합로드

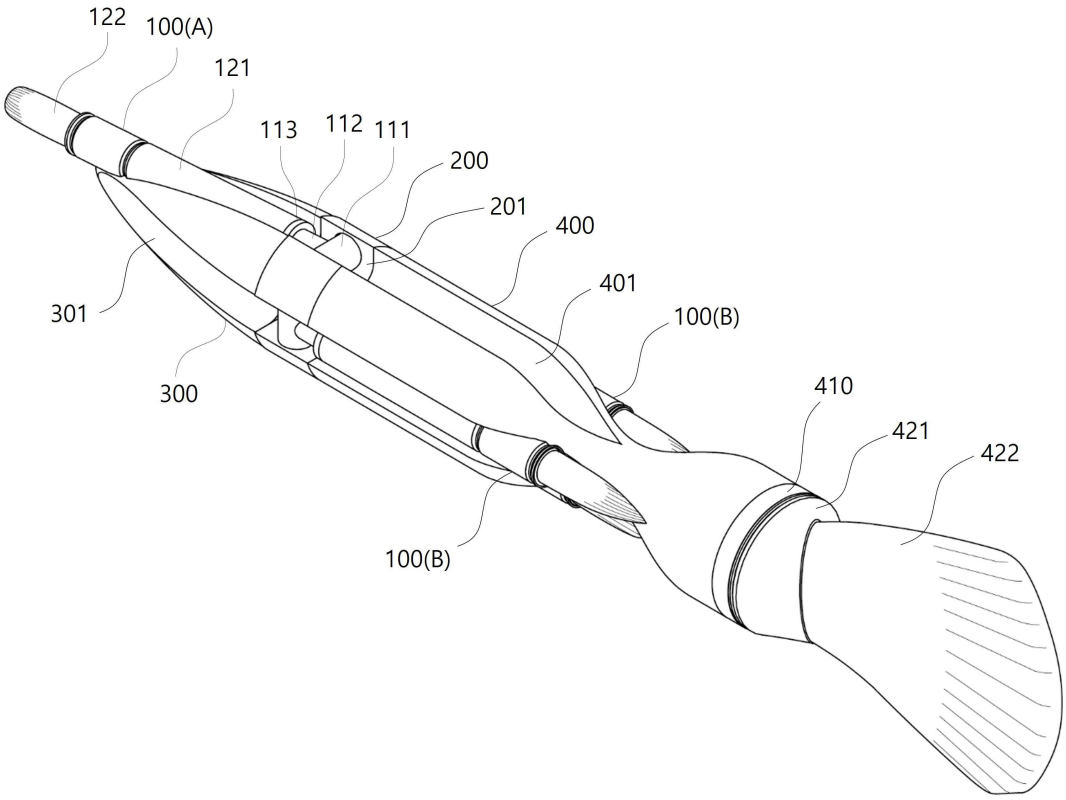
412 자석지지대 413 자석커버

420 제2 브러쉬부 421 제2 브러쉬지지대

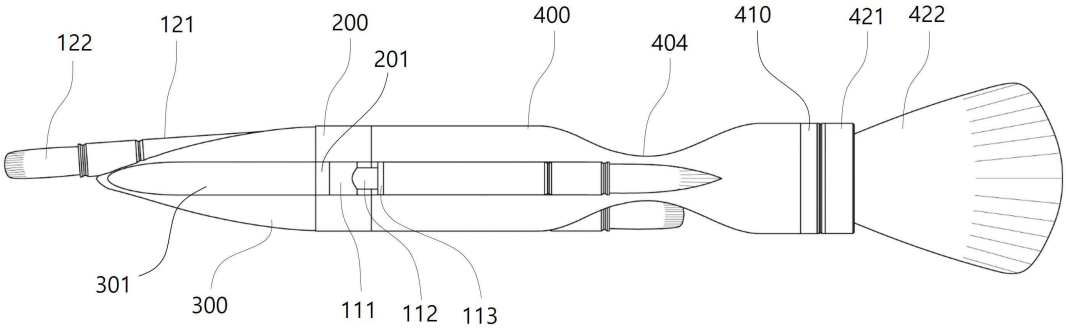
422 제2 브러쉬솔

## 도면

### 도면1



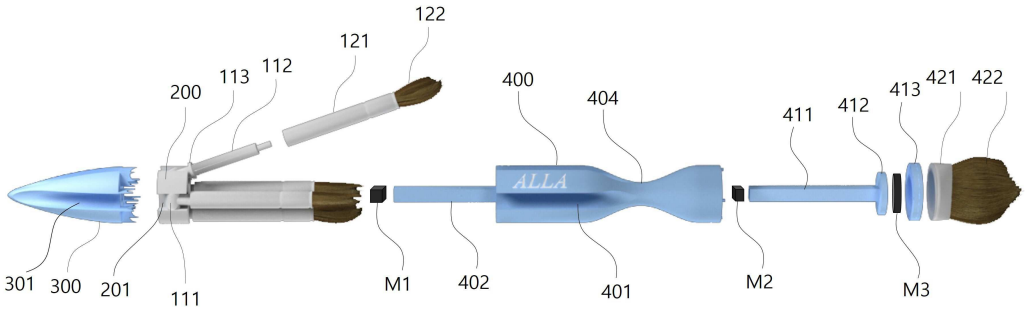
도면2



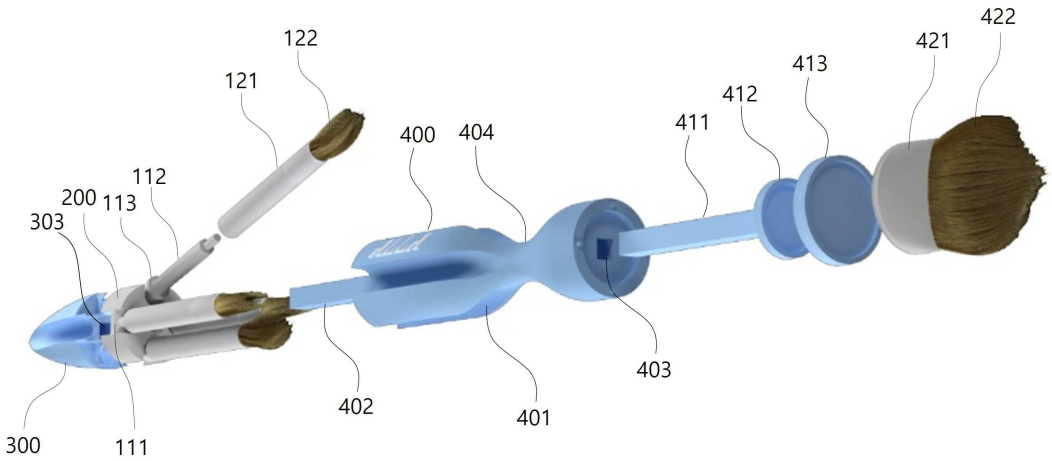

도면3



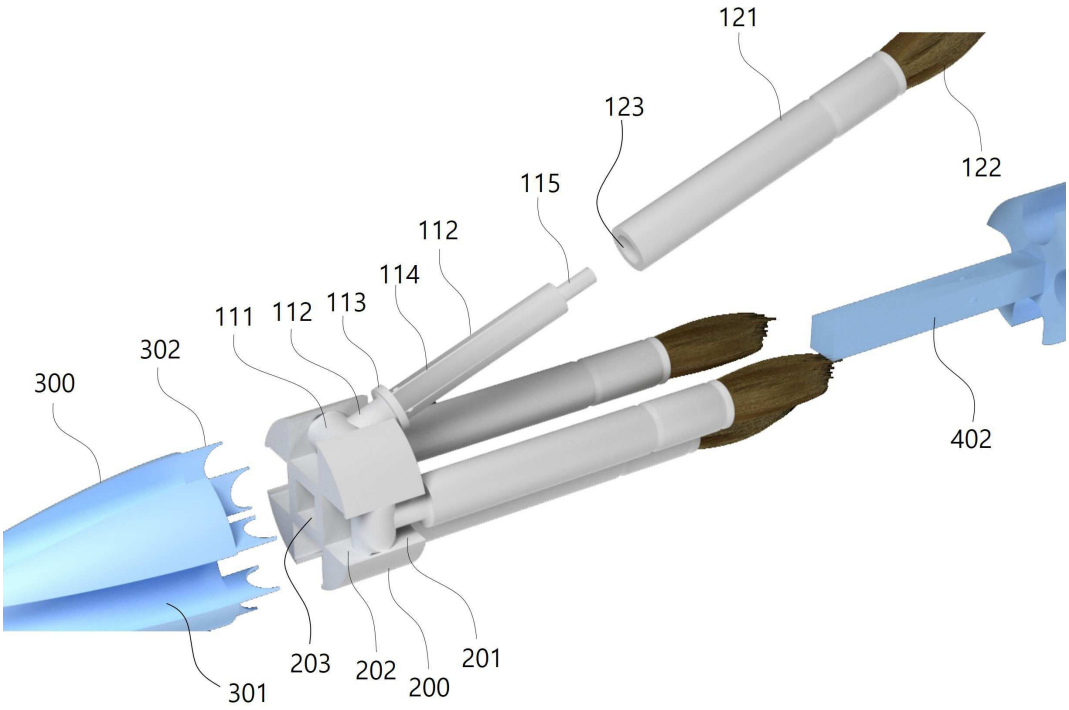

도면4




도면5



도면6


121
123
122
115
112
114
111
112
113
302
300
402
203
202
200
201
301

도면7



도면8

