

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2019-0142503  
(43) 공개일자 2019년12월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A46B 9/02 (2006.01) A46B 15/00 (2006.01)

A46B 9/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A46B 9/026 (2013.01)

A46B 15/0081 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0069466

(22) 출원일자 2018년06월18일

심사청구일자 2018년06월18일

(71) 출원인

(주)상시

경기도 용인시 기흥구 서그대로 15번길 33, 203호(서천동, 서운빌딩)

(72) 발명자

김면수

경기도 용인시 수지구 성북2로 220, 308동 1203호(성북동, 버들치마을 성북 힐스테이트 3차)

(74) 대리인

특허법인아이엠

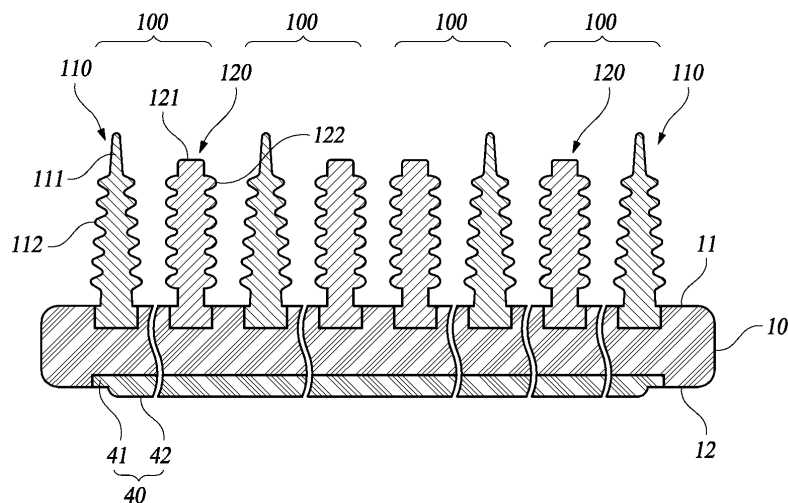
전체 청구항 수 : 총 11 항

(54) 발명의 명칭 칫솔

## (57) 요약

본 발명은 칫솔에 관한 것으로, 구체적으로는 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모와 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모로 이루어지는 칫솔모 한쌍을 다발로 형성하여 치아 사이 뿐만 아니라 치아의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기 모두를 보다 효율적으로 제거할 수 있는 칫솔에 관한 것이다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

**A46B 9/04** (2013.01)

A46B 2200/1066 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

헤드 및 상기 헤드의 일측에 연결되는 핸들로 이루어진 칫솔에 있어서,

치아 사이에 대응되는 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모 및 상기 제 1 칫솔모의 내측에 치아 표면에 대응되는 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모의 다발로 이루어져 상기 헤드의 일면에 다수열로 배열되는 칫솔모를 포함하는 것을 특징으로 하는 칫솔.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

다수의 칫솔모 단부가 내측으로 하향 경사진 형태로 이루어져 상기 헤드의 일면 외부에 식모되는 어금니칫솔모를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 칫솔.

#### 청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 어금니칫솔모는 일반모이고, 상기 내부칫솔모는 미세모인 것을 특징으로 하는 칫솔

#### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 칫솔모는 외측 단부 방향으로 외경이 가늘어지는 테이퍼형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 칫솔.

#### 청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 평단부를 포함하는 제 2 칫솔모의 길이는 상기 제 1 칫솔모의 길이보다 짧게 형성되는 것을 특징으로 하는 칫솔.

#### 청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 칫솔모 및 제 2 칫솔모의 외주연에는 엠보싱이 형성된 것을 특징으로 하는 칫솔.

#### 청구항 7

제 2 항에 있어서,

상기 어금니칫솔모의 외주연에는 엠보싱이 형성되는 것을 특징으로 하는 칫솔.

## 청구항 8

제 2 항에 있어서,

상기 어금니칫솔모는 상기 헤드의 일면 코너부에 다발형태로 다수열 형성되는 것을 특징으로 하는 칫솔.

## 청구항 9

제 2 항에 있어서,

상기 어금니칫솔모의 각 단위 칫솔모는 그 상단이 평탄부를 갖는 것을 특징으로 하는 칫솔.

## 청구항 10

제 2 항에 있어서,

상기 제 1 및 제 2 칫솔모의 한 쌍으로 이루어지는 상기 칫솔모의 다발과 상기 어금니칫솔모의 다발이 상기 헤드의 일면 중앙에 2열로만 길이 방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 칫솔.

## 청구항 11

제 2 항에 있어서,

상기 어금니칫솔모의 길이는 상기 제 1 칫솔모 및 제 2 칫솔모의 한 쌍으로 이루어지는 칫솔모의 길이보다 짧게 형성되는 것을 특징으로 하는 칫솔.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 칫솔에 관한 것으로, 구체적으로는 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모와 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모로 이루어지는 칫솔모 한쌍을 다발로 형성하여 치아 사이 뿐만 아니라 치아의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기 모두를 보다 효율적으로 제거할 수 있는 칫솔에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 주지된 바와 같이, 칫솔은 이를 닦는 데 사용하는 것으로서, 음식물의 섭취로 치아의 표면에 묻거나 치아 사이에 끼인 찌꺼기를 제거하여 치아를 깨끗하게 유지할 수 있다.

[0004] 일반적인 칫솔은 다발 형태의 칫솔모가 열을 이루도록 식모된 헤드(head)와 핸들(handle)을 포함하며, 복수의 칫솔모 끝단부는 평평하게 일자형(一字形)으로 형성된다.

[0005] 그러나, 상술한 바와 같이 평평한 일자형의 칫솔모를 갖는 일반적인 칫솔로는 치아 사이사이에 끼인 음식물 찌꺼기 뿐만 아니라 치아의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기 모두를 효율적으로 제거하기 어려운 문제점이 있다.

[0006] 더욱이, 종래의 칫솔은 어금니 전용 칫솔모의 형성 구조나 임플란트 시술자를 위한 칫솔모를 갖는 칫솔 구조는 전혀 제안된 바가 없다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) (선행기술 0001) 대한민국 공개실용신안 제 2010-0008012호(공개일자:2010년  
(특허문헌 0002) 08월12일)  
(특허문헌 0003) (선행기술 0002) 대한민국 등록특허 제 1673095호(등록일자:2016년10월31일)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 전술한 문제를 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모와 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모로 이루어지는 칫솔모 한쌍을 다발로 형성하여 치아 사이 뿐만 아니라 치아의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 보다 효율적으로 제거하여 세밀하게 칫솔질 할 수 있는 칫솔을 제공하는 것이다.
- [0010] 본 발명의 다른 목적은, 칫솔 헤드의 일면 코너부에 별도의 어금니칫솔모를 형성함으로써, 어금니의 음식물 찌꺼기 청소에 보다 효율적인 칫솔을 제공하는 것이다.
- [0011] 본 발명의 또 다른 목적은, 다수의 칫솔모에 엠보싱을 형성하여 치아 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 추가적으로 제거함과 동시에, 탄성에 따른 복원력을 제공할 수 있는 칫솔을 제공하는 것이다.
- [0012] 본 발명의 또 다른 목적은, 칫솔모의 다발이 헤드의 일면 중앙에 2열로만 길이 방향으로 형성되어 임플란트 시술자를 위한 칫솔로 유용하게 활용할 수 있는 칫솔을 제공하는 것이다.

### 과제의 해결 수단

- [0014] 이러한 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 칫솔은, 헤드 및 상기 헤드의 일측에 연결되는 핸들로 이루어진 칫솔에 있어서, 치아 사이에 대응되는 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모 및 상기 제 1 칫솔모의 내측에 치아 표면에 대응되는 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모의 다발로 이루어져 상기 헤드의 일면에 다수열로 배열되는 칫솔모를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 여기서, 다수의 칫솔모 단부가 내측으로 하향 경사진 형태로 이루어져 상기 헤드의 일면 외부에 식모되는 어금니칫솔모를 더 포함하여 이루어짐이 바람직하다.
- [0016] 또한, 상기 어금니칫솔모는 일반모이고, 상기 내부칫솔모는 미세모인 것이 바람직하다.
- [0017] 또한, 상기 제 1 칫솔모는 외측 단부 방향으로 외경이 가늘어지는 테이퍼형상으로 형성됨이 바람직하다.
- [0018] 또한, 상기 평탄부를 포함하는 제 2 칫솔모의 길이는 상기 제 1 칫솔모의 길이보다 짧게 형성됨이 바람직하다.
- [0019] 또한, 상기 제 1 칫솔모 및 제 2 칫솔모의 외주연에는 엠보싱이 형성됨이 바람직하다.
- [0020] 또한, 상기 어금니칫솔모의 외주연에는 엠보싱이 형성될 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 어금니칫솔모는 상기 헤드의 일면 코너부에 다수열로 다발형태로 이루어짐이 바람직하다.
- [0022] 또한, 상기 어금니칫솔모의 각 단위 칫솔모는 그 상단이 평탄부를 갖는 것이 바람직하다.
- [0023] 또한, 상기 제 1 및 제 2 칫솔모의 한 쌍으로 이루어지는 상기 칫솔모의 다발과 상기 어금니칫솔모의 다발이 상기 헤드의 일면 중앙에 2열로만 길이 방향으로 형성됨이 바람직하다.
- [0024] 또한, 상기 어금니칫솔모의 길이는 상기 제 1 칫솔모 및 제 2 칫솔모의 한 쌍으로 이루어지는 칫솔모의 길이보다 짧게 형성됨이 바람직하다.

### 발명의 효과

- [0026] 상술한 바와 같은 본 발명에 따른 칫솔에 따르면, 미세단부를 갖는 제 1 칫솔모와 평탄부를 갖는 제 2 칫솔모로 이루어지는 칫솔모 한쌍을 다발로 형성하여 치아 사이 뿐만 아니라 치아의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 보다

효율적으로 제거할 수 있는 효과가 있다.

- [0027] 또한, 칫솔 헤드의 일면 코너부에 다수의 칫솔모 단부가 내측으로 하향 경사진 형태의 별도의 어금니칫솔모를 형성함으로써, 어금니의 음식물 찌거기를 확실하게 제거할 수 있는 장점도 있다.
- [0028] 또한, 다수의 칫솔모에 엠보싱을 형성하여 치아 표면에 묻은 음식물 찌거기를 추가적으로 제거함과 동시에 탄성에 따른 복원력을 제공할 수 있고, 엠보싱 사이의 공간으로 인하여 치약 사용시 거품의 발생량을 증가시켜 상쾌함을 지속시킬 수 있는 효과도 있다.
- [0029] 또한, 칫솔모의 다발이 헤드의 일면 중앙에 2열로만 길이 방향으로 형성되어 임플란트 시술자를 위한 칫솔로 유용하게 활용할 수 있는 장점도 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 칫솔의 평면도이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 칫솔의 저면도이다.
- 도 3은 도 1의 A-A선 단면도이다.
- 도 4는 도 1의 'B' 부분을 확대한 확대도이다.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 의한 칫솔의 사용상태를 나타낸 예시도이다.
- 도 6은 본 발명의 다른 일 실시예에 의한 칫솔의 사시도 및 "C" 부분의 확대도이다.
- 도 7은 본 발명의 또 다른 일 실시예에 의한 칫솔의 평면도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0032] 본 발명은 그 기술적 사상 또는 주요한 특징으로부터 벗어남이 없이 다른 여러가지 형태로 실시될 수 있다. 따라서, 본 발명의 실시예들은 모든 점에서 단순한 예시에 지나지 않으며 한정적으로 해석되어서는 안된다.
- [0033] 제 1, 제 2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다.
- [0034] 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제 1 구성요소는 제 2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제 2 구성요소도 제 1 구성요소로 명명될 수 있다.
- [0035] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.
- [0036] 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.
- [0037] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [0038] 본 출원에서, "포함하다" 또는 "구비하다", "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0039] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다.
- [0040] 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

- [0041] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여, 본 발명의 가장 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0043] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 칫솔의 평면도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 칫솔의 저면도이고, 도 3은 도 1의 A-A선 단면도이고, 도 4는 도 1의 'B' 부분을 확대한 확대도이고, 도 5는 본 발명의 실시예에 의한 칫솔의 사용상태를 나타낸 예시도이다.
- [0045] 도시된 바와 같이, 본 발명에 다른 교정용 칫솔은 헤드(10), 헤드(10)의 일측에 연결되는 핸들(20), 양치시에 치아 사이에 대응되는 미세단부(111)를 갖는 제 1 칫솔모(110), 및 상기 제 1 칫솔모(110)의 내측에 치아 표면에 대응되는 평탄부(121)를 갖는 제 2 칫솔모(120)의 다발로 이루어져 상기 헤드(10)의 일면에 다수열로 식모되어 배열되는 칫솔모(100)를 포함한다.
- [0047] 상기 헤드(10)(head)와 핸들(20)(handle)은 적절한 강도와 경도를 갖는 단일의 합성수지에 의해 일체로 성형되는 것이 바람직하며, 헤드(10)와 핸들(20) 사이에는 얇은 두께의 목부(30)가 형성된다.
- [0048] 헤드(10)는 바수열로 배열되는 칫솔모(100)가 식모되는 구성으로서, 도 1 및 도 3에 도시된 바와 같이 대략 납작한 판재형으로 형성되어 상면(11)으로 칫솔모(100)가 식모되고, 그 선단 및 후단 모서리는 둥글게 형성되어 입 속에 용이하게 넣거나 뺄 수 있게 된다.
- [0049] 도 2를 참조하면, 헤드(10)의 저면(12)에는 선태제거부재(40)가 형성되는데, 이러한 선태제거부재(40)는 헤드(10)의 저면에 인서트되는 베이스(41), 이 베이스(41)의 표면에 단일체로 형성되는 선태제거돌기(42)를 포함한다. 선태제거돌기(42)는 헤드(10)의 좌우폭방향을 따라 길게 형성되어 헤드(10)의 길이 방향을 따라 소정 간격으로 벌어지는 복수로 이루어진다.
- [0050] 이에 따라, 선태제거부재(40)는 혀바닥에 끼는 흰색이나 회색 또는 황갈색의 물질을 긁어서 제거하게 된다. 선태제거부재(40)는 소정의 탄성 및 마찰계수를 가지며 헤드(10)와 다른 합성수지재질로 이루어져 헤드(10)의 저면에 인서트 사출로 성형될 수 있다.
- [0052] 상기 핸들(20)은 손으로 잡고 칫솔질을 하기 위해 다루는 구성으로서, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 상면과 저면에는 논슬립부재(21)가 형성되어 과지하는 손의 미끄러움을 방지하게 된다. 논슬립부재(21)는 도 1에 도시된 바와 같이 핸들(20)의 표면에서 돌출되는 복수의 돌기로 형성될 수 있다. 논슬립부재(21)는 도 2에 도시된 바와 같이 핸들(20)의 표면에 장방형으로 형성되어 돌출되거나 동일한 평면으로 형성될 수 있다.
- [0054] 상기 칫솔모(100)는 미세단부(111)를 갖는 제 1 칫솔모(110)와 평탄부(121)를 갖는 제 2 칫솔모(120)로 이루어지는 한쌍을 묶은 다발로 이루어져, 도 1 및 도 4에 도시된 바와 같이 헤드(10)의 상면 전체에 칫솔몸의 길이 방향을 따라 다열(多列)로 식모된다.
- [0055] 도 3을 참조하면, 제 1 칫솔모(110)는 길이 방향 끝으로 가늘어지게 형성되어 외측 단부에 첨예한 미세단부(111)를 가지며, 상기 미세단부(111)는 치아(1)와 치아(1) 사이에 끼인 음식물 찌꺼기를 제거하게 된다.
- [0056] 제 1 칫솔모(110)의 외주연에는 제 1 엠보싱(112)(embossing)이 고리 형상으로 형성되는데, 이러한 제 1 엠보싱(112)은 제 1 칫솔모(110)의 길이 방향을 따라 소정 간격을 이루도록 복수로 형성되며, 복수의 제 1 엠보싱(112)은 제 1 칫솔모(110)의 외면처럼 테이퍼지도록 변화되는 외경으로 형성되거나 동일한 외경으로 형성될 수 있다.
- [0057] 이와 같이 형성된 제 1 엠보싱(112)은 치아(1)와 치아(1) 사이에 삽입되어 미세단부(111)에 의해 제거되지 않은 음식물 찌꺼기를 긁어서 제거하거나 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 긁어서 제거하게 된다. 제 1 칫솔모(110)는 제 1 엠보싱(112)에 의해 탄성력을 갖게 되어 칫솔질 후 원래의 형상으로 복원되는 기능이 더해진다.

- [0059] 도 3을 참조하면, 제 2 칫솔모(120)는 제 1 칫솔모(110)의 뿌리쪽 외경과 동일 내지 비슷한 외경을 갖는 원통형으로 형성되어 외측 단부에 평평한 평단부(121)를 가지며, 상기 평단부(121)는 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 긁어서 제거하고, 평단부(121)를 포함하는 제 2 칫솔모(120)의 길이는 제 1 칫솔모(110)의 길이보다 짧게 이루어진다.
- [0060] 또한, 제 2 칫솔모(120)의 외주연에는 제 2 엠보싱(122)이 고리형상으로 형성되는데, 이러한 제 2 엠보싱(122)은 제 2 칫솔모(120)의 길이 방향을 따라 소정 간격을 이루도록 복수로 형성되며, 복수의 제 2 엠보싱(122)은 동일한 외경으로 형성되는 것이 바람직하다. 제 2 칫솔모(120)는 제 2 엠보싱(122)에 의해 탄성력을 갖게 되어 칫솔질 후 원래의 형상으로 복원되는 기능이 더해진다.
- [0061] 여기서, 상기 제 1 칫솔모(110) 및 제 2 칫솔모(120)는 잇몸 상처 방지를 위해 일반모보다 가는 미세모를 사용함이 보다 바람직하다.
- [0063] 이와 같이 구성된 본 발명의 작용을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0064] 도 4를 참조하면, 제 1 칫솔모(100)는 헤드(10)의 외부에 해당하는 자리에 다열로 식모되고, 도 5와 같은 상태에서 사용자가 손잡이를 잡고 치아(1) 전후 또는 좌우 방향으로 밀면서 닦으면, 제 1 칫솔모(110)의 미세단부(111)는 치아(1)와 치아(1) 사이에 삽입되어 끼인 음식물 찌꺼기를 밀거나 긁어서 제거하고, 제 1 엠보싱(112)은 미세단부(111)에 의해 제거되지 않은 음식물 찌꺼기를 축 방향으로 긁어서 제거하거나 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 긁어서 제거하게 된다.
- [0065] 이와 함께, 제 2 칫솔모(120)의 평단부(121)는 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 축의 직교 방향으로 긁어서 제거하고, 제 2 엠보싱(122)은 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 축 방향으로 긁어서 제거하게 된다.
- [0066] 그리고 본 발명의 칫솔은 엠보싱에 의해 치아(1)의 표면에 묻은 음식물 찌꺼기를 보다 효율적으로 제거하는 동시에 탄성을 갖게 되어 복원력이 우수할 뿐만 아니라 엠보싱 사이사이의 공간으로 인하여 치약 사용 시에 거품의 발생량이 증가하여 상쾌함을 더 지속시킬 수 있다.
- [0068] 도 6은 본 발명의 다른 일 실시예에 의한 칫솔의 사시도 및 "C" 부분의 확대도이다.
- [0069] 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 일 실시예에 의한 칫솔은 다수의 단위 칫솔모(210) 단부가 내측으로 하향 경사진 형태로 이루어져 상기 헤드(10)의 일면 외부에 식모되는 어금니칫솔모(200)를 더 포함하여 이루어진다.
- [0070] 여기서, 상기 어금니칫솔모(200)는 헤드(10)의 일면 코너부에 다수열로 다발로 이루어짐이 어금니 칫솔질을 위해 보다 바람직하다.
- [0071] 또한, 하나의 어금니칫솔모(200)의 단위 칫솔모(210)는 그 단부가 내측으로 갈수록 점진적으로 낮아지는 하향 경사 형태를 이루으로써 어금니의 칫솔질이 자연스우면서도 확실한 어금니의 찌꺼기 청소에 보다 유리해지게 된다.
- [0072] 상기 어금니칫솔모(200)의 각 단위 칫솔모(210)는 일반모와 같이 평단부(211)를 갖는 것이 바람직하다.
- [0073] 한편, 상기 다발형태의 각 어금니칫솔모(200)의 길이는 그 일측에 형성된 제 1 칫솔모(110) 및 제 2 칫솔모(120)의 한 쌍으로 이루어지는 칫솔모(100)의 길이보다 짧게 형성됨이 어금니의 칫솔질면에서 보다 유리하다.
- [0074] 물론, 각 단위 1 칫솔모(210)는 제 3 엠보싱(212)에 의해 탄성력을 갖게 되어 칫솔질 후 원래의 형상으로 복원되는 기능이 더해질 수 있다.
- [0076] 도 7은 본 발명의 또 다른 일 실시예에 의한 칫솔의 평면도로서, 임플란트 시술자용으로서의 임플란트 칫솔모(300)를 제외하고는 실질적으로 도 6의 예와 동일하다.
- [0077] 즉, 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 제 1 및 제 2 칫솔모의 한 쌍으로 이루어지는 임플란트 칫솔모(300)의 다발이 헤드(10)의 일면 중앙에 2열로만 길이 방향으로 형성되어 임플란트 시술자 전용으로 사용하기 위한 칫솔로



사용되도록 구성된다.

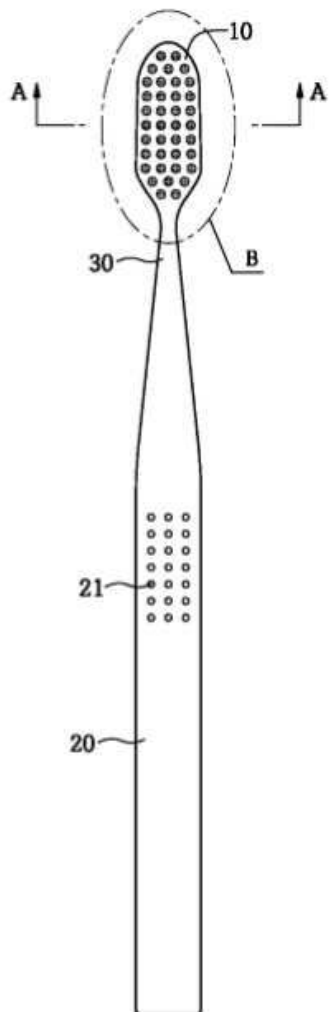
- [0078] 물론, 도 6의 예와 동일하게 어금니칫솔모(200)는 헤드(10)의 일면 코너부에 다수열로 다발로 이루어지도록 되어 있다.
- [0079] 여기서, 상기 어금니칫솔모(200)의 다발도 상기 헤드(10)의 중앙에 임플란트 칫솔모(300)의 다발과 나란히 길이 방향으로 2열로 형성될 수도 있다.
- [0081] 이상에서 설명된 본 발명의 실시예는 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속한 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다.
- [0082] 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다.
- [0083] 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적
- [0084] 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

### 부호의 설명

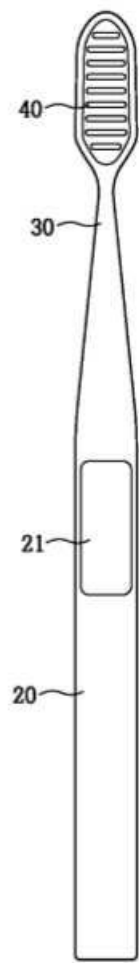
- [0086] 1 : 치아
- 10 : 헤드
- 20 : 핸들
- 100 : 칫솔모
- 110 : 제 1 칫솔모
- 111 : 미세단부      112 : 제 1 엠보싱
- 120 : 제 2 칫솔모
- 121 : 평단부      122 : 제 2 엠보싱
- 200: 어금니칫솔모
- 210: 단위 칫솔모
- 211: 평탄부      212: 제 3 엠보싱
- 300: 임플란트 칫솔모

도면

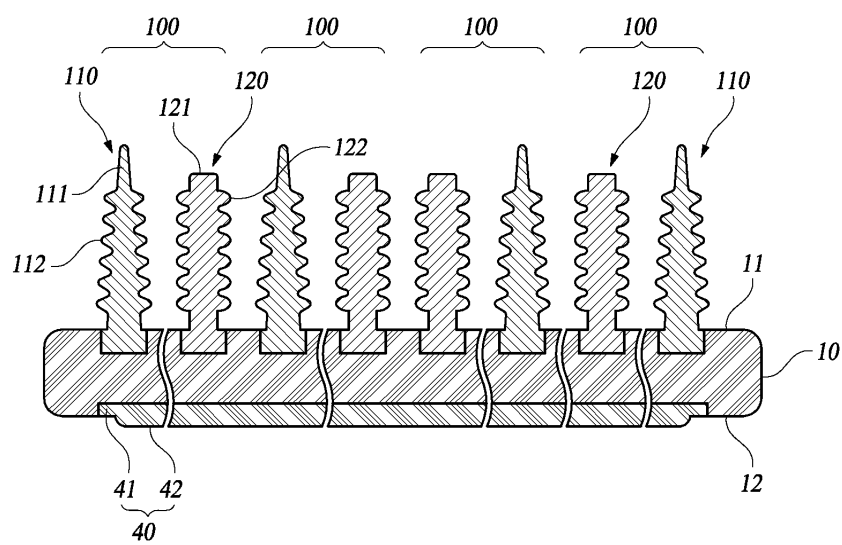
도면1



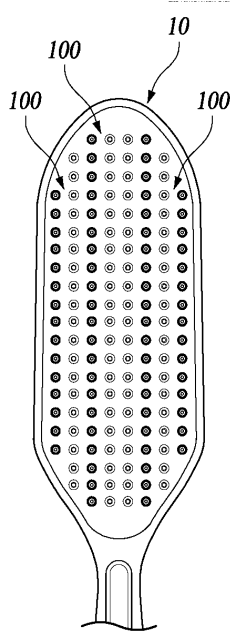
도면2



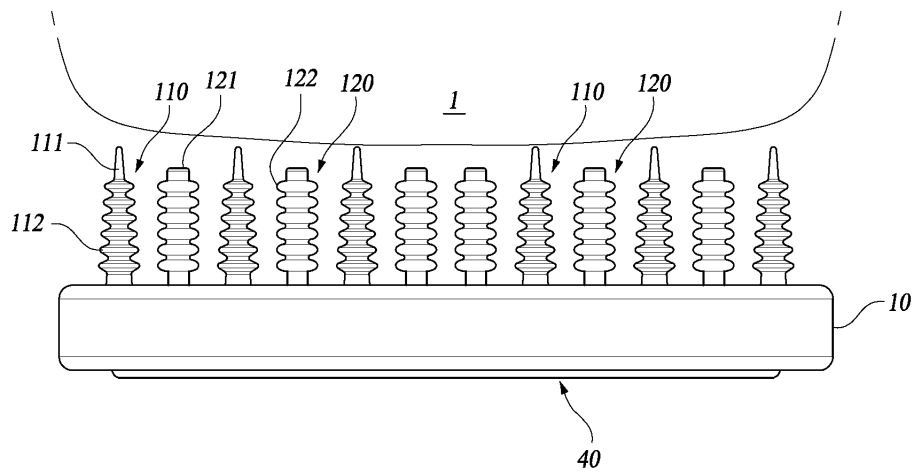
도면3



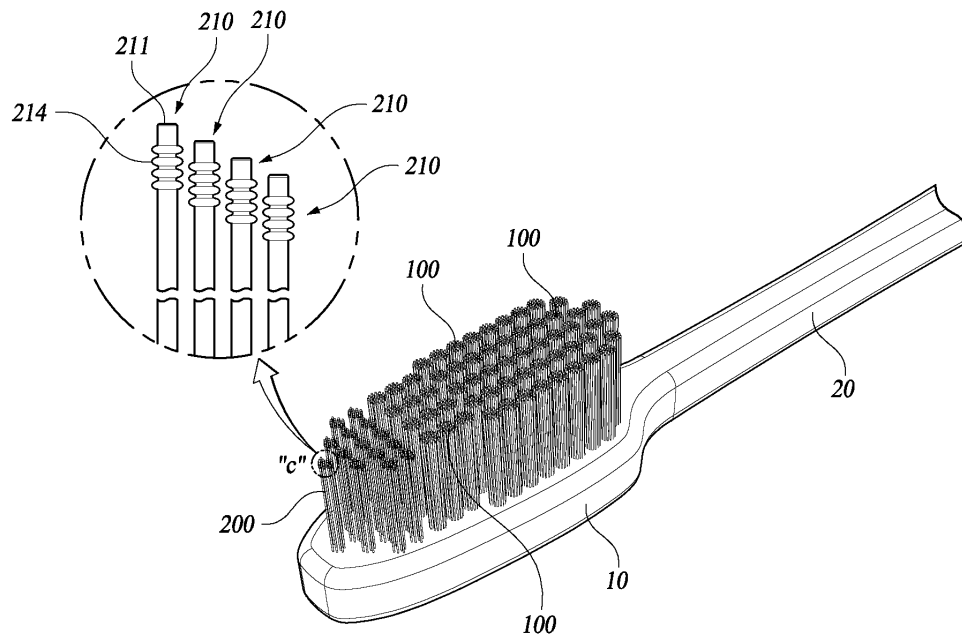
도면4



도면5



도면6



도면7

