

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61C 15/00

(45) 공고일자 2005년10월12일
(11) 등록번호 20-0398526
(24) 등록일자 2005년10월06일

(21) 출원번호 20-2005-0022188
(22) 출원일자 2005년07월29일

(73) 실용신안권자 홍광택
서울 중구 봉래동1가 82 화신B/D 504

(72) 고안자 홍광택
서울 중구 봉래동1가 82 화신B/D 504

(74) 대리인 이경란

기초적요건 심사관 : 김용일

(54)스케일러가 부착된 치간칫솔

요약

본 고안은 스케일러가 부착된 치간칫솔에 관한 것으로서, 본 고안의 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 분리가능하도록 연결된 원통형의 제1몸체 및 제2몸체가 구비되고, 상기 제1몸체의 일측에 탄성체 재질의 지지대가 배치되어, 상기 지지대의 일측에 연결된 치간칫솔부-철심에 가느다란 칫솔모가 사방으로 부착되도록 형성됨-가 구비되며, 상기 제2몸체의 일측에 플라스틱 재질의 양 끝이 소정의 각도로 벌어진 'ㄷ'자 형태의 스케일러부가 구비되는 것을 특징으로 한다. 본 고안에 따르면, 치주낭 및 치아 사이의 음식물 찌꺼기 또는 플라그 등을 모두 제거할 수 있다.

대표도

도 2

색인어

치간칫솔, 스케일러, 플라그, 탄성체

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 치간칫솔의 사시도,

도 2은 본 고안에 따른 스케일러가 부설된 치간칫솔의 제1실시에 사시도,

도 3은 상기 도 1의 일실시에 분리 사시도,

도 4는 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제2실시에 사시도.

도 5는 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제3실시에 사시도,

도 6은 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제4실시에 사시도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

210, 220, 410, 510, 520, 610 : 몸체

230, 420, 530, 620 : 치간칫솔부

240, 430, 540, 630 : 지지대

250, 440, 550, 640 : 스케일러부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 스케일러가 부설된 치간칫솔에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 구강관리 및 치주질환 예방에 사용되는 스케일러가 부설된 치간칫솔에 관한 것이다.

일반적으로, 치간칫솔이란, 구강 위생용품의 하나로서, 치아와 치아 사이의 이물질(음식물 찌꺼기 또는 플라그(plaque) 등)을 제거하기 위한 것이다. 칫솔질만으로는 치아에 붙은 찌꺼기의 60% 정도밖에 닦을 수 없으므로, 이러한 치간칫솔을 사용하면 구강청결을 유지할 수 있다.

도 1은 일반적인 치간칫솔의 사시도이다.

도면에 도시된 바와 같이, 일반적인 치간칫솔은, 칫솔 몸체(110)에서 뺀어나온 철심(120)에 가느다란 칫솔모(130)를 사방으로 부착하여, 음식물 찌꺼기에서 치주질환의 원인이 되는 플라그 등까지 효율적으로 제거하여, 치주질환의 진행을 예방할 수 있다.

그러나, 이와 같은 종래의 치간칫솔은, 치아 사이의 이물질 제거에는 효과적이지만, 치아 주위의 치주낭에 쌓여있는 이물질은 제거할 수 없는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 치아 사이의 이물질 뿐만 아니라, 치아 주위의 치주낭에 쌓여있는 이물질까지 제거하도록 하기 위한 스케일러가 부설된 치간칫솔을 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 바람직한 실시예에 따르면, 스케일러가 부착된 치간칫솔에 있어서, 분리가능하도록 연결된 원통형의 제1몸체 및 제2몸체가 구비되고, 상기 제1몸체의 일측에 탄성체 재질의 지지대가 배치

되어, 상기 지지대의 일측에 연결된 치간칫솔부-철심에 가느다란 칫솔모가 사방으로 부착되도록 형성됨-가 구비되며, 상기 제2몸체의 일측에 플라스틱 재질의 양 끝이 소정의 각도로 벌어진 'ㄷ'자 형태의 스케일러부가 구비되는 것을 특징으로 하는 스케일러가 부착된 치간칫솔이 제공된다.

또한, 본 고안의 바람직한 다른 실시예에 따르면, 스케일러가 부착된 치간칫솔에 있어서, 원통형의 몸체가 구비되고, 상기 몸체의 일측에 탄성체 재질의 지지대가 배치되어, 상기 지지대의 일측에 연결된 치간칫솔부-철심에 가느다란 칫솔모가 사방으로 부착되도록 형성됨-가 구비되며, 상기 몸체의 타측에 플라스틱 재질의 양 끝이 소정의 각도로 벌어진 'ㄷ'자 형태의 스케일러부가 구비되는 것을 특징으로 하는 스케일러가 부착된 치간칫솔이 제공된다.

여기서, 상기 지지대는, 상기 치간칫솔부가 수평하도록 직선 형태로 형성될 수 있으며, 상기 치간칫솔부가 일정 각도 아래쪽을 향하도록 구부러진 형태로 형성될 수도 있다.

상술한 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조 번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 2는 본 고안에 따른 스케일러가 부설된 치간칫솔의 제1실시에 사시도이다.

도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 스케일러가 부설된 치간칫솔은, 원통형의 제1몸체(210)와 제2몸체(220)가 구비되며, 상기 제1몸체(210)의 일측에 치간칫솔부(230)가 배치될 수 있도록 지지대(240)가 형성되어 있다. 상기 제2몸체(220)의 일측에는 플라스틱 재질의 스케일러부(250)가 형성되어 있다. 상기 스케일러부(250)의 형태는 양 끝이 약간 벌어진 'ㄷ'형으로, 치주낭의 치석 등의 제거에 알맞은 형태이며, 플라스틱 재질이 적합하다. 상기 치간칫솔부(230)는 철심에 가느다란 칫솔모를 사방으로 부착한 것이다.

상기 제1몸체(210) 및 제2몸체(220)는 각각 치간칫솔 및 스케일러의 지지를 위한 것으로, 양자 분리가 가능하도록 할 수 있다. 도 3은 상기 도 1의 스케일러가 부설된 치간칫솔의 일실시에 분리 사시도이다. 도면에 도시된 바와 같이, 사용자는 본 고안의 스케일러가 부설된 치간칫솔의 세척을 위하여 제1 및 제2몸체(210, 220)를 분리하여 사용할 수도 있다.

상기 지지대(240)는 상기 치간칫솔부(230)와 상기 제1몸체(210)를 연결하는 것으로, 사용자가 상기 치간칫솔부(230)를 사용할 경우, 손쉬운 사용을 위하여 탄력성이 있는 재질로 이루어질 수 있다. 따라서, 사용자가 상기 치간칫솔부(230)를 사용할 때 상기 지지대(240)가 쉽게 구부러져서, 힘을 들이지 않고 칫솔질을 할 수 있게 된다. 상기 지지대(540)는 상기 치간칫솔부(530)가 수평하도록 직선 형태로 형성된다.

도 4는 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제2실시에 사시도이다. 본 고안의 제2실시에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 상기 도 2의 스케일러가 부착된 치간칫솔에서 몸체를 일체형으로 형성한 것이다.

도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 원통형의 몸체(410)의 일측에 탄성체인 지지대(430)가 구비되어, 치간칫솔부(420)를 지지하고 있다. 또한, 상기 몸체(410)의 타측에는 양 끝이 약간 벌어진 'ㄷ'형의 플라스틱 재질의 스케일러부(440)가 배치된다. 상기 지지대(540)는 탄성체 재질로서, 상기 치간칫솔부(530)가 수평하도록 직선 형태로 형성된다.

도 5는 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제3실시에 사시도로서, 상기 도 2의 스케일러가 부착된 치간칫솔의 상기 지지대(240)를 구부러진 형태로 형성한 것이다.

도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 제1몸체(510)와 제2몸체(520)가 구비되며, 상기 제1몸체(510)의 일측에 치간칫솔부(530)가 배치될 수 있도록 지지대(540)가 형성되어 있다. 상기 제2몸체(520)의 일측에는 플라스틱 재질의 스케일러부(250)가 형성되어 있다. 상기 스케일러부(250)의 형태는 양 끝이 약간 벌어진 'ㄷ'형이 적합하다.

상기 제1몸체(510) 및 제2몸체(520)는 각각 치간칫솔 및 스케일러의 지지를 위한 것으로, 사용자는 본 고안의 스케일러가 부설된 치간칫솔의 세척을 위하여 제1 및 제2몸체(510, 520)를 분리하여 사용할 수도 있음은 앞서 설명한 바와 같다.

상기 지지대(540)는 상기 치간칫솔부(530)와 상기 제1몸체(510)를 연결하는 것으로, 탄력성이 있는 재질로 형성하여, 사용자가 상기 치간칫솔부(530)를 사용할 때 쉽게 구부러지므로써, 힘을 들이지 않고 칫솔질을 할 수 있게 된다. 상기 지지대(540)는 상기 치간칫솔부(530)가 일정 각도 아래쪽을 향하도록 구부러진 형태로 형성된다.

도 6은 본 고안에 따른 스케일러가 부착된 치간칫솔의 제4실시에 사시도로서, 상기 도 5의 스케일러가 부착된 치간칫솔에서 몸체를 일체형으로 형성한 것이다.

도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 원통형의 몸체(610)의 일측에 탄성체인 지지대(630)가 구비되어, 치간칫솔부(620)를 지지하고 있다. 또한, 상기 몸체(610)의 타측에는 양 끝이 약간 벌어진 'ㄷ' 형의 플라스틱 재질의 스케일러부(640)가 배치된다.

상기 지지대(630)는 탄성체 재질로서, 상기 치간칫솔부(620)가 일정 각도 아래쪽을 향하도록 구부러진 형태로 형성된다.

상기 스케일러부(250, 440, 550, 640)를 사용하여 치아 주위의 치주낭에 쌓여 있는 음식물 찌꺼기 또는 플라그 등을 효율적으로 제거할 수 있으며, 또한 상기 치간칫솔부(230, 420, 530, 620)를 사용하여 치아와 치아 사이의 음식물 찌꺼기 또는 플라그 등을 제거할 수 있다.

본 고안의 스케일러가 부착된 치간칫솔은, 구강보철물 관리, 교정 환자의 구강관리, 치주/치은 질환 환자의 구강관리 및 치주질환 예방/구강청결에 효과적으로 사용될 수 있다.

이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 고안은 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것이 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

고안의 효과

상기한 바와 같은 본 고안은, 치주낭 및 치아 사이의 음식물 찌꺼기 또는 플라그 등을 모두 제거할 수 있으므로, 효율적인 구강관리를 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

또한, 본 고안은, 식후 이쑤시개 등을 사용함으로써 발생하는 치은의 손상을 예방할 수 있으며, 플라스틱 스케일러를 사용함으로써 보철물 또는 교정장치에 손상을 주지 않으며 구강관리를 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

스케일러가 부착된 치간칫솔에 있어서,

분리가능하도록 연결된 원통형의 제1몸체 및 제2몸체가 구비되고,

상기 제1몸체의 일측에 탄성체 재질의 지지대가 배치되어, 상기 지지대의 일측에 연결된 치간칫솔부-철심에 가느다란 칫솔모가 사방으로 부착되도록 형성됨-가 구비되며,

상기 제2몸체의 일측에 플라스틱 재질의 양 끝이 소정의 각도로 벌어진 'ㄷ'자 형태의 스케일러부가 구비되는 것을 특징으로 하는 스케일러가 부착된 치간칫솔.

청구항 2.

스케일러가 부착된 치간칫솔에 있어서,

원통형의 몸체가 구비되고,

상기 몸체의 일측에 탄성체 재질의 지지대가 배치되어, 상기 지지대의 일측에 연결된 치간칫솔부-철심에 가느다란 칫솔모가 사방으로 부착되도록 형성됨-가 구비되며,

상기 몸체의 타측에 플라스틱 재질의 양 끝이 소정의 각도로 벌어진 'ㄷ'자 형태의 스케일러부가 구비되는 것을 특징으로 하는 스케일러가 부착된 치간칫솔.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 지지대는,

상기 치간칫솔부가 수평하도록 직선 형태로 형성된 것을 특징으로 하는 스케일러부가 부착된 치간칫솔.

청구항 4.

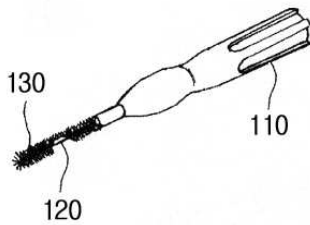
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 지지대는,

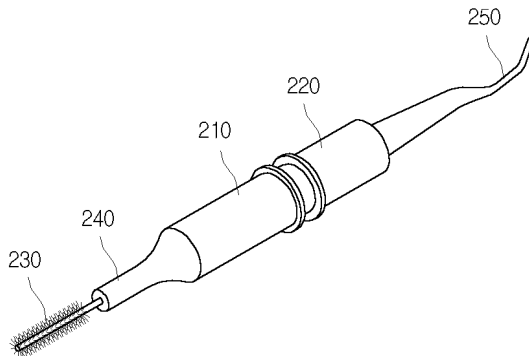
상기 치간칫솔부가 일정 각도 아래쪽을 향하도록 구부러진 형태로 형성되는 것을 특징으로 하는 스케일러부가 부착된 치간칫솔.

도면

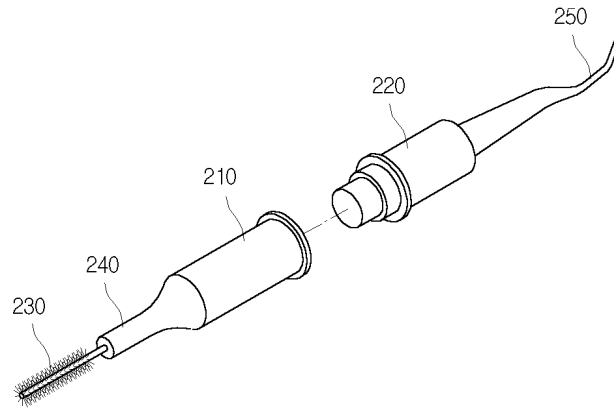
도면1



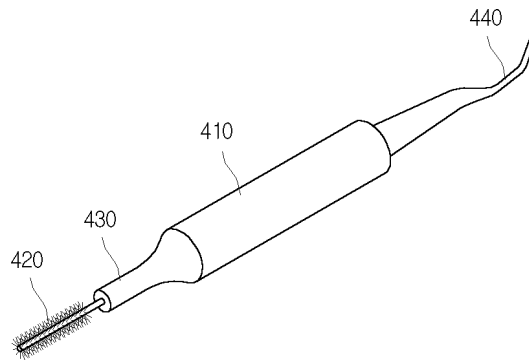
도면2



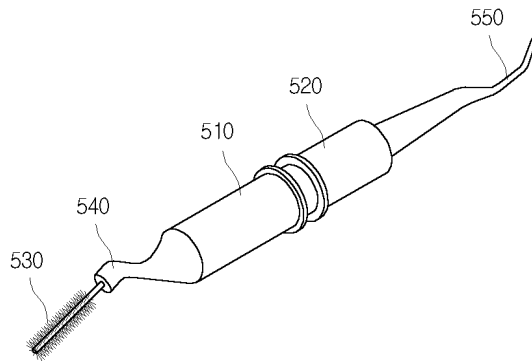
도면3



도면4



도면5



도면6

