



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년02월01일
(11) 등록번호 10-1697536
(24) 등록일자 2017년01월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A46B 13/08 (2006.01) A46B 5/00 (2006.01)
A46B 7/08 (2006.01) A46B 9/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A46B 13/08 (2013.01)
A46B 5/0012 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0144488
(22) 출원일자 2015년10월16일
심사청구일자 2015년10월16일
(56) 선행기술조사문헌
JP03012475 U
KR100883358 B1
KR2019990008343 U
KR200426835 Y1

(73) 특허권자
이일주
서울특별시 영등포구 신길로9길 7-3 (대림동)
(72) 발명자
이일주
서울특별시 영등포구 신길로9길 7-3 (대림동)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 최혜영

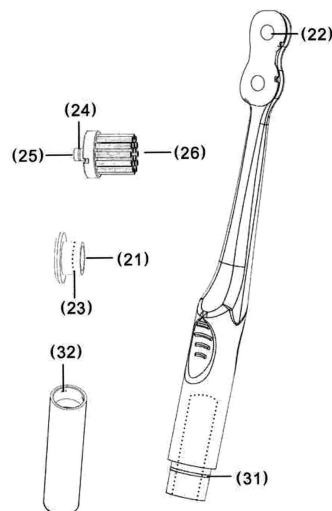
(54) 발명의 명칭 치간 칫솔 저장부를 구비하는 수동 회전방식 칫솔

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔이 개시된다.

칫솔은 머리부와 손잡이부 그리고 치간칫솔을 보관하는 장소부와 뚜껑부로 구성된 칫솔대 및 칫솔모가 구비된 적어도 하나의 칫솔모 본체로 구성되고 상기 칫솔모 본체는 상기 칫솔대의 머리부에 형성된 돌기 또는 홈에 결합되고 상기돌기 또는 홈을 축으로 회전 가능하도록 구비되며, 손잡이부 하단에 치간칫솔을 보관하여 이를 닦은 후 바로 사용할 수 있도록 치간칫솔 보관 장소부를 두었으며, 치간칫솔 이탈하는 것을 방지하기 위하여 뚜껑부가 구비되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A46B 5/0095 (2013.01)

A46B 7/08 (2013.01)

A46B 9/04 (2013.01)

A46B 2200/1066 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

머리부(12)와 손잡이부(11)를 구비하는 칫솔대(10) 포함하는 칫솔에 있어서,

칫솔모에 결합을 위한 칫솔모 본체 하부에는 작은 원형기둥모양의 형상으로 된 체결돌기(25) 및 체결돌기 결합홈(24)을 포함하는 원형의 칫솔모(26) 한 쌍을 포함하며, 상기 체결돌기(25) 및 체결돌기 결합홈(24)을 축으로 회전가능하도록 형성되는 칫솔모 본체(20);

상기 칫솔모 본체(20) 하부에 체결돌기(25)와 결합할 수 있는 결합뚜껑안쪽 결합돌기(23)를 포함하는 결합뚜껑(21);

상기 칫솔모 본체의 체결돌기(25)가 회전가능하도록 탈착가능하게 결합되는 2개의 통공(22)을 포함하는 머리부(12); 및

치간칫솔 보관장소(30) 및 손잡이부 결합뚜껑(33)을 구비하는 손잡이부(11);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 치간 칫솔 저장부를 구비하는 수동 회전방식 칫솔.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 탈부착 원형브러쉬가 360도 회전되고 치간 칫솔이 결합된 치간 칫솔 저장부를 구비하는 수동 회전방식 칫솔에 관한 것으로, 좀 더 상세하게는 무동력 수동방식에 의하여 원형브러쉬가 360도 회전되며, 칫솔대 하단 부분에는 치간칫솔을 이를 닦은 후 바로 치간칫솔을 사용할 수 있도록 치간칫솔 보관장소가 있어 편리성을 갖춘 치간 칫솔 저장부를 구비하는 수동 회전방식 칫솔에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 종래의 칫솔은 브러쉬가 일자형태로 칫솔대와 브러쉬가 고정되어 있어서 폰즈법으로 이를 닦을 때는 이를 다물고 둥글게 원을 그리듯 이를 깨끗이 닦는 것이다. 그러나 기존 일반 칫솔은 브러쉬가 칫솔대와 고정되어 있어 이를 닦을 때 손목에 힘을 주는 관계로 손목에 무리가 되고 잇몸을 상하게 한다.

- [0003] 또한 이를 닦은 후 치간칫솔을 사용하려고 하여도 별도로 보관을 하여야 하는 관계로 치간칫솔을 사용하지 못하여 구강관리를 소홀히 하여 이를 빨리 상하게 하는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0004] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 구강을 깨끗하게 관리를 하며, 폰즈법으로 이를 깨끗이 닦을 수 있는 구강세정에 효과를 얻을 수 있는 탈부착 원형브러쉬가 360도 회전되고 치간칫솔이 결합된 치간 칫솔 저장부를 구비하는 수동 회전방식 칫솔을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0005] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은 손잡이부와 머리부로 구성된 칫솔대 및 칫솔모가 구비된 적어도 하나의 칫솔모 본체로 구성되고 상기 칫솔모 본체는 상기 칫솔대의 머리부에 형성된 돌기 또는 홈에 결합되고 상기 돌기 또는 홈을 축으로 회전 가능하도록 탈부착 할 수 있는 장치가 구비되며 이를 닦은 후 치간칫솔을 바로 사용할 수 있도록 손잡이부 하단에 치간칫솔 보관할 수 있는 것을 특징으로 하는 칫솔을 제공한다.
- [0006] 여기서 상기 적어도 칫솔모 본체 체결돌기부분을 덮는 결합 뚜껑을 더 포함하고 하나의 칫솔모 본체 체결돌기부분은 일정부분에 결합 홈이 구비되고 상기 결합뚜껑은 칫솔모 본체 체결부와 결합이 되도록 결합돌기가 구비되어 칫솔모 본체의 이탈방지와 상기 칫솔모 본체가 회전할 수 있도록 일정한 높이로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0007] 또한 여기서, 상기 칫솔모 본체의 하부에는 작은 원형기둥에 결합홈 구비된 1쌍의 돌기가 평평한 면을 마주하여 간격을 두고 형성되고, 상기 한 쌍의 돌기가 상기 칫솔대의 머리부 형성된 홈을 관통하여 결합하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0008] 상기 칫솔대 일 측에 구비되는 칫솔모 본체 및 상기 칫솔모 본체에 형성되는 칫솔모로 구성되는 칫솔에 있어서, 상기 칫솔대와 타 측에는 치간칫솔이 보관되는 것을 특징으로 하는 칫솔을 제공한다.
- [0009] 여기서, 상기 칫솔대의 타 측 내부에는 일정한 공간이 형성되고, 상기 치간칫솔모 본체의 일부는 상기 칫솔대의 타 측 내부 공간에 삽입되고 고정되어, 탈부착 가능하도록 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0010] 본 발명에 따른 칫솔을 이용하면 구강관리를 깨끗하고 건강하게 유지할 수 있으며, 이를 닦을 때 원을 그리며 폰즈법으로 이를 닦으면 손에 무리가 가지 않으며, 잇몸을 상하지 않고 또한 칫솔모와 칫솔모 사이에 공간이 있어 음식물이 칫솔모에 달라붙는 것을 방지 할 수 있으며, 탈부착을 할 수 있어 칫솔모 위생 세척 및 칫솔모 본체만을 교체하는 관계로 환경문제에도 도움이 된다.
- [0011] 치간칫솔을 언제나 이를 닦은 후에 사용할 수 있어 구강을 깨끗하게 하여 칫솔을 세워서 보관을 할 수 있어서 위생적인 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 사시도이다.
도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 분해도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 도 1, 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 탈부착 원형브러쉬가 360도 회전되고 치간칫솔이 결합된 칫솔대(10), 일 측에 구비되는 칫솔모 본체(20) 및 칫솔모 본체(20)에 형성되는 칫솔모(26)로 구성되는 칫솔에 있어서
탈부착 원형브러쉬가 360도 회전되고 치간칫솔이 결합된 칫솔대(10)의 타 측에는 치간칫솔 보관장소(30)가 형성되고 치간칫솔 이탈을 방지하는 뚜껑(33)이 구비될 수 있다.
즉, 칫솔대(10), 일 측에 탈부착 원형브러쉬가 360도 회전되는 칫솔이 구비되고, 타 측에는 치아 사이의 칫솔질을 위한 좀 더 미세한 치간칫솔이 구비되어, 치아관리를 좀 더 깔끔하고 편리하게 할 수 있도록 지원한다.
특히 치간칫솔은 탈부착 가능하도록 구비되어, 마모되거나 오염된 경우에 치간칫솔만 편리하게 교체할 수 있도록 구성된다. 예를 들면, 칫솔대(10)의 타 측 내부에 일정한 공간이 형성되어, 치간칫솔모 일부가 칫솔대(10)의 타 측 내부 공간에 삽입되어 고정되도록 구성될 수 있다.
또한, 치간칫솔을 사용하지 않을 때는 뚜껑(33)을 덮을 수 있도록 하는 것이다.
- [0014] 다르게 정의 되지 않는 한 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기에 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미가 있다.
- [0015] 일반적으로 사용되는 사전에 정의 되어 있는 것과 같은 용어들은 관련기술의 문맥상의 의미와 일치하는 의미가

있는 것으로 해석되어야 하며 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미도 해석되지 않는다.

- [0016] 이하 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 첨부한 도면들을 참조하여 상세하게 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어 전체적인 이해를 용이하게 하기 위하여 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다.
- [0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 사시도이다.
- [0018] 도1,도2을참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔질이 진행됨에 따라 칫솔모가 회전가능하도록 구성된다. 즉, 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔 손잡이부(11)와 칫솔모 본체가 구비되는 머리부(12)로 구성되는 칫솔대(10)와 칫솔모(26)가 구비되는 적어도 하나의 칫솔모 본체(20)로 구성될 수 있다.
- [0019] 한편, 칫솔모 본체(20)는 칫솔대의 머리부(12)에 탈부착 가능하도록 결합되어, 결합부위를 축으로 회전하도록 구성될 수 있으며, 칫솔모 본체(20) 체결돌기(25)를 덮어서 고정하기 위한 결합뚜껑(21)이 더 포함될 수 있다.
- [0020] 한편 칫솔모 본체(20)는 이를 닦은 후에 분리하여 청소를 할 수 있도록 칫솔에 탈부착 가능하도록 구성되며 칫솔모 본체만을 교체하여 사용할 수도 있다.
- [0021] 특히 본 발명에 따른 칫솔모 본체는 이를 닦을 때 부드럽게 회전을 하며, 이와 잇몸을 깨끗하게 닦을 수 있고 이를 닦은 후에 치간칫솔로 다시한번 이와 이사이를 깨끗하게 할 수 있다.
- [0022] 이하 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 구성을 좀 더 상세하게 설명한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 사시도이다.
- [0024] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔의 분해도이다.
- [0025] 도 1 및 도 2을 참조하면 본 발명의 일 실시예에 따른 칫솔은 칫솔대의 머리부(12)에 형성된 통공(22)에 원형으로 구비된 두 개의 칫솔모 본체(20)가 결합하도록 구성되어있다.
- [0026] 예를 들면 칫솔모 본체(20)의 하부에는 일면이 평평한 원형모양의 밀중심부에 작은 원형기둥 형상으로 구비된 한쌍의 체결돌기(25)가 평평한 면을 마주하고 간격을 두고 형성되어 작은 원형기둥을 덮어 고정할 수 있는 결합뚜껑(21)으로 칫솔대의 머리부(12)에 형성된 통공(22)을 관통하고 고정됨으로써 안정적으로 결합 또는 탈부착할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0027] 또한 칫솔대 타측 손잡이부(11)에는 치간칫솔을 보관하고 치간칫솔이 빠지는 것을 방지하며 칫솔을 세워서 보관할 수 있도록 뚜껑(33) 밀부분은 평평하게 하였다.
- [0028] 삭제

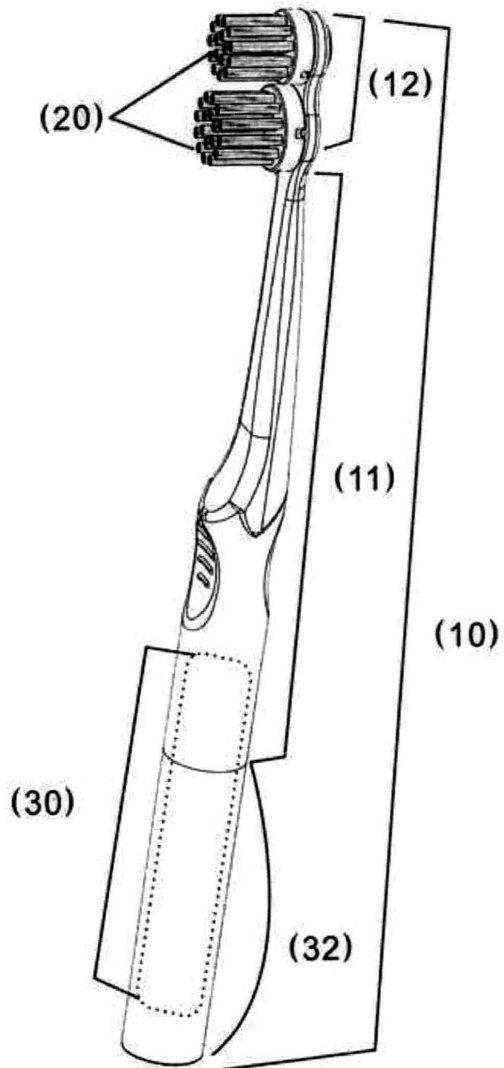
부호의 설명

- [0029] 10 : 칫솔대
11 : 손잡이부
12 : 머리부
20 : 칫솔모 본체
21 : 결합뚜껑
22 : 통공
23 : 결합뚜껑안쪽 체결돌기
24 : 체결 돌기 결합홈
25 : 체결 돌기
26 : 칫솔모

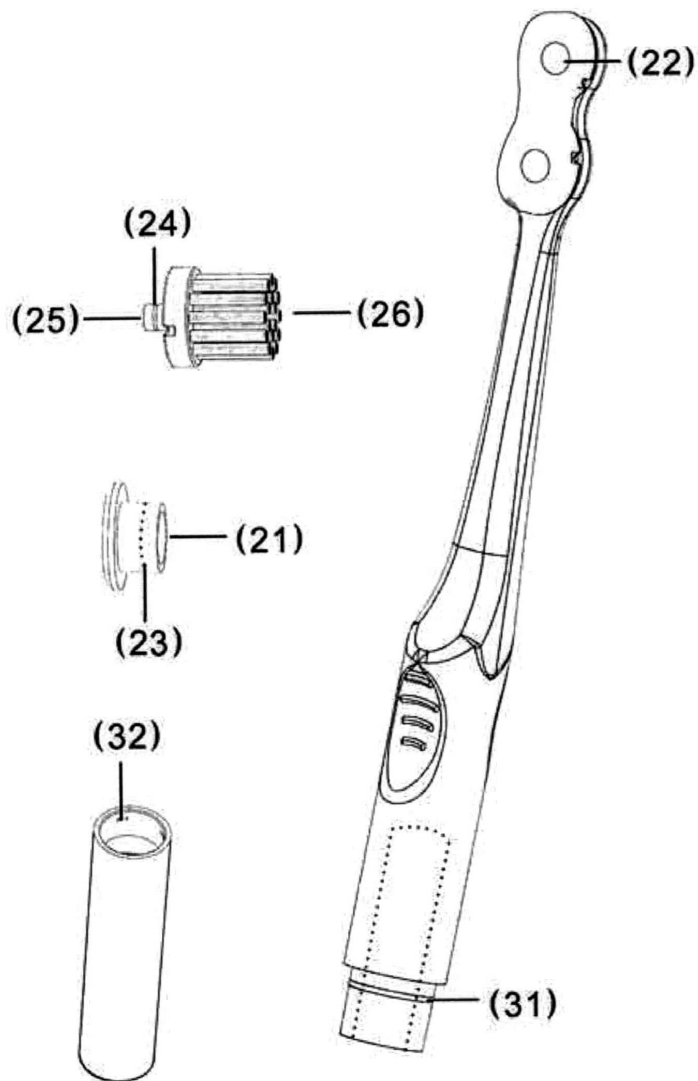
- 30 : 치간칫솔 보관장소
- 31 : 손잡이부 결합돌기
- 32 : 손잡이부 뚜껑안쪽 결합홈
- 33 : 손잡이부 결합뚜껑
- 34 : 치간칫솔

도면

도면1



도면2



도면3

삭제

【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 요약서

【보정세부항목】 청구항 제1항

【변경전】

치간칫솔 보관부(30)

【변경후】

치간칫솔 보관장소(30)

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 제1항

【변경전】

손잡이부(12)

【변경후】

손잡이부(11)