(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.
A61C 17/00 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년11월13일
(11) 등록번호 20-0430841
(24) 등록일자 2006년11월03일

(21) 출원번호 20-2006-0023647
(22) 출원일자 2006년09월01일

(73) 실용신안권자 이 정 희
부산광역시 동래구 명장1동 610-1 효산빌라 6동 208호

(72) 고안자 이 정 희
부산광역시 동래구 명장1동 610-1 효산빌라 6동 208호

기초적요건 심사관 : 김상준

(54)1회용 치아세정구

요약

본 고안은 치아세정구에 관한 것으로, 보다 상세하게는 치약이 도포된 치약도포부로 형성된 물체로 구성되어 상기 치약도포부를 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하며 상기 치약도포부를 이쑤시개 또는 치간칫솔 막대 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 1회용 치아세정구를 제공함으로써, 식후에 바로 양치질 할 수 없는 음식점이나 등산 등 야외에서도 즉석에서 간편하게 치아를 세정할 수 있게 하여 각종 치아질환이나 구취 등을 예방할 수 있도록 한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 치약도포부(1) 및 끼움구(2)로 구성되며, 상기 치약도포부에는 치약도포층(3)이 일체로 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하며, 다른 실시 예로서 상기 치약도포부를 막대형상(6)의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하며 또한 상기 치약도포부를 이쑤시개 또는 치간칫솔 막대 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

치아세정구, 도포, 치약도포부, 이쑤시개, 치간칫솔, 타단부, 끼움구

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 치아세정구를 나타내는 사시도

도 2는 본 고안에 의한 치아세정구를 나타내는 정단면도

도 3은 본 고안에 의한 치아세정구의 다른 실시 예를 나타내는 사시도

도 4는 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

도 5는 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

도 6은 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

도 7은 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

도 8은 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

도 9는 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도

(도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)

1 : 치약도포부 2 : 끼움구

3 : 치약도포층 4 : 끼움공간

5 : 돌출부 6 : 지주대 (몸체)

7 : 이쑤시개부 8 : 치간칫솔부

9 : 구부린 몸체

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 치아세정구에 관한 것으로, 보다 상세하게는 치약이 도포된 치약도포부로 형성된 물체로 구성되어 상기 치약도포부를 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하며 상기 치약도포부를 이쑤시개 또는 치간칫솔막대 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 1회용 치아세정구를 제공함으로써, 식후에 바로 양치질 할 수 없는 음식점이나 등산 등 야외에서도 즉석에서 간편하게 치아를 세정할 수 있게 하여 각종 치아질환이나 구취 등을 예방할 수 있도록 한 것이다.

일반적으로 치아는 칫솔질만 잘 하여도 평생 건강하게 잘 관리 할 수 있다 하고 특히 3.3.3법이라 하여 식후 3분 이내, 3분 동안, 하루 3번 칫솔질을 권장 하고 있으나 칫솔과 치약을 평상시 소지하고 다님이 번거로움으로 음식점 또는 등산 등 야외에서 식사를 한 후에 바로 양치질을 할 수 있는 여건이 되지 않아 이쑤시개와 껌 등으로 치아와 치아사이에 낀 음식물 찌꺼기를 대충 제거하는 경우가 많아 치아 관리를 제대로 할 수 없는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 식후에 바로 양치질 할 수 없는 음식점이나 등산 등 야외에서, 비치하기 쉽고 개인적으로 소지하기 쉽게 하며 즉석에서 간편하게 치아를 세정 및 잇몸 마사지를 할 수 있게 하여 각종 치아질환이나 구취 등을 예방할 수 있도록 하는 것을 기술적 과제로 한다.

상기의 기술적 과제를 해결하기 위하여 본 발명은 치약이 도포된 치약도포부로 형성된 물체로 구성된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안의 다른 실시 예로서는 상기 치약이 도포된 치약도포부를 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하며 상기 치약도포부를 이쑤시개 또는 치간칫솔 막대 타단부에 끼우거나 일체로 형성하며 상기 지주대 및 이쑤시개 또는 치간칫솔 막대를 구부러진 형상으로 형성되도록 구성한 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 고안을 도 1 내지 도 9를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 의한 치아세정구를 나타내는 사시도 이며, 도 2는 본 고안에 의한 치아세정구를 나타내는 정단면도이고, 도 3은 본 고안에 의한 치아세정구의 다른 실시 예를 나타내는 사시도이며, 도 4, 5, 6, 7, 8 및 9는 본 고안에 의한 치아세정구의 또 다른 실시 예를 나타내는 정면도이다.

본 고안에 의한 치아세정구는 도 1에 도시되어 있는 바와 같이 치약이 도포(3)된 치약도포부(1)와 끼움구(2) 로 형성되도록 구성된다.

상기 치약도포부(1)는 치아와 치아사이 또는 치아와 잇몸사이에 접촉시켜 문지르게 될 때 음식찌꺼기, 치석을 제거하고 잇몸을 부드럽게 마사지 할 수 있도록 섬유 또는 합성수지, 실리콘, 고무, 펠트 등과 같은 다양한 재질로 형성하는 것이 바람직하다.

그리고 상기 치약도포부(1)의 형상은 다양한 형상으로 형성하는 것이 가능하지만, 치아와 치아사이 또는 치아와 잇몸사이에 용이하게 접촉시켜 문지를 수 있도록 도 1에 도시되어 있는 바와 같이 선단부가 유선형이나, 둥근 구형상 또는 선단부가 뾰쪽하지 않고 약간 무디게 형성된 원추형상 등으로 형성되도록 하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 치약도포부(1)의 표면은 치아와 치아 사이의 음식찌거기 및 치석 제거를 좀 더 용이하게 하도록 미세한 요철이 형성되도록 하는 것도 가능하며 경우에 따라서는 도 3과 같이 돌출부(5)가 형성되도록 하는 것도 바람직하다.

상기 치약도포층(3)은 치아를 세정할 수 있는 치약을 도포하여 경화 시키거나 나노 입자화 한 것으로, 이 치약도포층으로 도포되는 치약으로는 통상적으로 널리 사용되고 있는 공지된 치약들을 적용하는 것이 가능하며, 상기 치약도포층은 물이나 구강내의 타액과 접촉하게 되면 서서히 녹게 되므로 치아세정구의 사용 시 기존의 치약처럼 양치작용을 할 수 있게 된다.

도 2의 정단면도를 보면 치약도포부(1)의 내부는 끼움구(2)에서 연결되는 공간으로 형성되어 지주대(6)와 이쑤시개 및 치간칫솔의 몸체(6)를 끼우거나 일체로 형성할 수 있게 되어 있다.

또한, 본 고안에 의한 치아세정구의 다른 실시 예는 도 4에 도시되어 있는 바와 같이 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하거나 도 5와 같이 이쑤시개의 타단측에 끼우거나 일체로 형성하거나 도 6과 같이 치간칫솔의 타단측에 끼우거나 일체로 형성하거나, 도 7 및 도 8, 도 9와 같이 지주대(6) 및 이쑤시개 또는 치간칫솔의 몸체를 구부리도록 형성되게 구성된다.

상기와 같이 구성되는 본 고안에 의한 치아세정구의 작용관계를 설명하면 다음과 같다.

본 고안에 의한 치아세정구는 기존에 널리 사용되고 있는 이쑤시개와 같이 소정의 케이스 등에 담아 학교, 직장 또는 등산 등 야외에서 개인적으로 휴대하거나 음식점 등에 비치해 두고 사용할 수 있게 된다.

본 고안에 의한 치아세정구는 기존의 이쑤시개를 사용하는 것과 마찬가지로 식후에 즉석에서 바로 사용할 수 있는 것이므로, 식사를 끝낸 후 마시는 물로 입안을 깨끗이 행군 다음 치아도포부(1)가 부착된 지지부(6)를 손으로 잡고, 표면에 치약도포층이 형성된 치약도포부의 선단부를 치아와 치아사이 또는 치아와 잇몸사이, 잇몸부분에 대고 가볍게 문질러 주게 되면 치약도포부의 표면에 도포된 치약도포층이 구강내의 타액이나 물에 의해 서서히 녹으면서 즉석에서 양치를 할 수 있게 된다.

이와 같이 본 고안에 의한 치아세정구는 별도의 준비물이나 장소에 관계없이 음식점이나 등산 등 야외에서 식후에 바로 치아를 간편하게 세정할 수 있게 되므로 식후에 입안을 개운하게 유지할 수 있게 될 뿐 아니라 각종 치아질환이나 구취 등을 언제나 예방 할 수 있게 되는 것이다.

또한, 본 고안의 다른 실시 예에 의한 치아세정구에 의하면, 별도의 이쑤시개나 치간칫솔 등을 준비할 필요 없이 식후에 즉석에서 하나의 치아세정구로서 해결할 수 있게 되는 것이다.

고안의 효과

상기와 같이 본 고안에 의한 치아세정구는 치약이 도포된 치약도포부로 형성된 물체로 구성되어 상기 치약도포부를 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성하며 상기 치약도포부를 이쑤시개 또는 치간칫솔막대 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성됨으로써, 식후에 바로 양치질 할 수 없는 음식점이나 등산 등 야외에서도 즉석에서 간편하게 치아를 세정할 수 있게 하여 3.3.3. 치아건강 관리법을 바로 실천하게 하므로 각종 치아질환이나 구취 등을 예방할 수 있게 되는 효과가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

치약이 도포(3)된 치아도포부(1)에 끼움구(2)가 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 치약이 도포(3)된 치아도포부(1)를 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 치약이 도포(3)된 치아도포부(1)를 이쑤시개의 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 4.

제 1항에 있어서, 상기 치약이 도포(3)된 치아도포부(1)를 치간칫솔의 타단부에 끼우거나 일체로 형성되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 5.

제 2항에 있어서, 막대형상의 칫솔대 역할의 지주대(6)를 구부러지게 형성(9)되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 6.

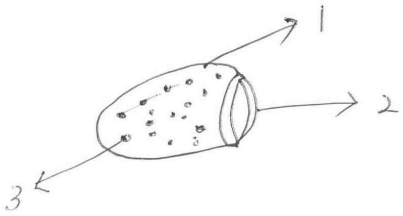
제 3항에 있어서, 이쑤시개의 몸체(6)를 구부러지게 형성(9)되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

청구항 7.

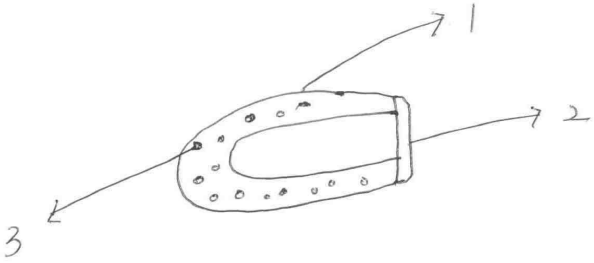
제 4항에 있어서, 치간칫솔의 몸체(6)를 구부러지게 형성(9)되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아세정구

도면

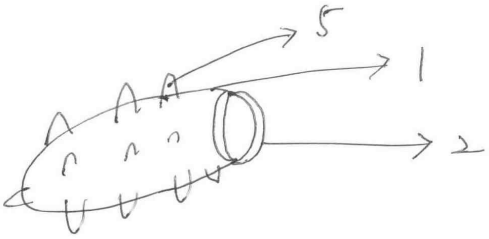
도면1



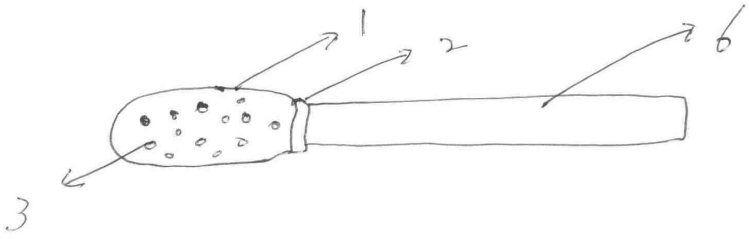
도면2



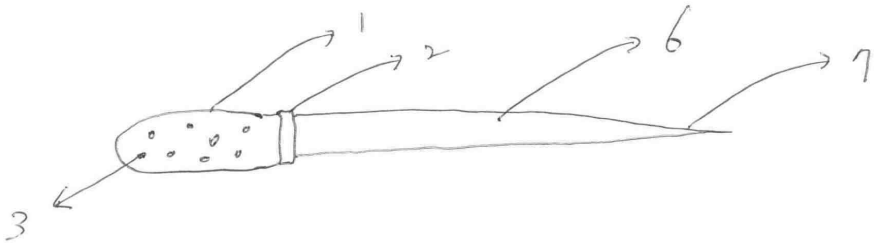
도면3



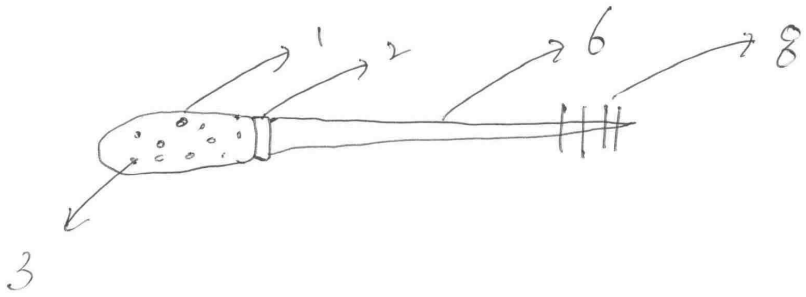
도면4



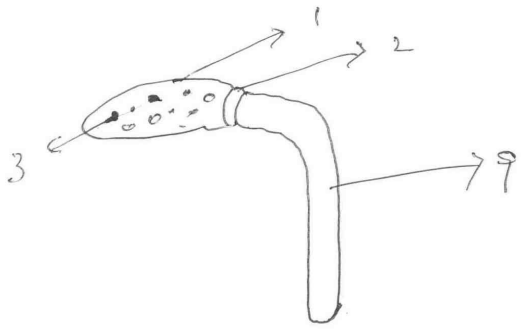
도면5



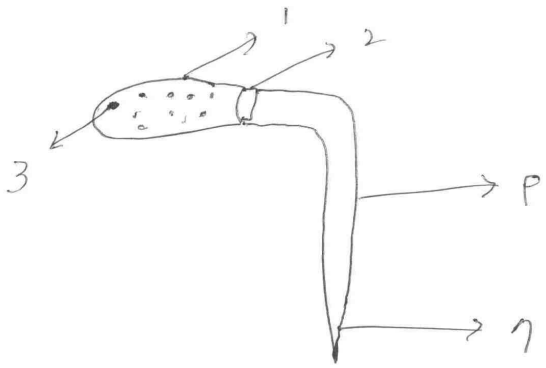
도면6



도면7



도면8



도면9

