



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0126053
(43) 공개일자 2009년12월08일

(51) Int. Cl.

A46B 5/04 (2006.01) A46B 5/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0052203

(22) 출원일자 2008년06월03일

심사청구일자 2008년06월03일

(71) 출원인

김영수

서울 영등포구 여의도동 삼부아파트 9동 902호

(72) 발명자

김영수

서울 영등포구 여의도동 삼부아파트 9동 902호

(74) 대리인

원은섭

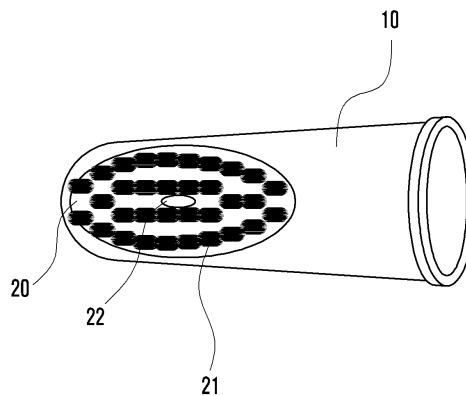
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 안쪽 치아 전용 골무칫솔

(57) 요약

본 발명은 이 안쪽을 닦기 위한 보조칫솔로서 손가락 엄지와 검지의 첫 마디 안쪽에 꼭 끼워질 수 있도록 실리콘과 같이 탄성이 있는 소재로 된 골무 구조로 되어 있고 골무의 끝 부분에 즉 골무의 끝으로부터 2/3 이내의 사이에만 칫솔이 형성되어 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

엄지와 검지손가락에 끼울 수 있는 골무 구조의 본체(10);

상기 본체에 형성된 칫솔모 지지체(20); 및

상기 칫솔모 지지체(20)에 형성된 칫솔모(21);로 구성된 것을 특징으로 하는 골무칫솔

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체(10)는 실리콘과 같이 신축성이 있고 밀착성이 강한 재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 골무칫솔

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 칫솔모 지지체(20)는 본체(10)의 끝으로부터 2/3이내의 사이에 형성된 것을 특징으로 하는 골무칫솔

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 칫솔모 지지체(20)에는 보관용 구멍(22)이 형성된 것을 특징으로 하는 골무칫솔

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

- <1> 본 발명은 이 안쪽을 속속들이 닦기 위한 보조칫솔로서 골무와 같이 손가락 끝에 착용할 수 있는 소재의 앞부분에 칫솔을 형성한 골무칫솔에 관한 것이다. 따라서 양치질을 할 때에는 우선 일반 칫솔을 사용하여 이 안쪽을 닦고 이어 이 안쪽을 닦을 때에는 본 발명의 골무 칫솔을 사용하여 닦고자 하는 것이다.

배 경 기 술

- <2> 치아의 건강은 매우 중요시되고 있다. 따라서 건강한 이를 유지하기 위하여 일반 칫솔 외에도 전동칫솔, 회전 칫솔 등 각종의 칫솔이 등장하고 있고, 이 외에도 치간 칫솔, 치실 등도 널리 사용되고 있다. 그러나 이 앞쪽과는 달리 이 안쪽은 통상의 칫솔로는 칫솔질하기가 매우 어려우므로 일반 칫솔이나 전동칫솔, 회전 칫솔로는 이 안쪽을 효과적으로 닦을 수 없어 자칫 충치 등으로 이를 망치는 일이 흔하다. 또 치간 칫솔이나 치실은 이 사이에 낀 것을 청소하는 데에는 매우 효과적이지만 이 안쪽을 닦는 데에는 전혀 도움이 되지 아니한다. 게다가 전동칫솔의 경우에는 이 사이에 낀 음식물 찌꺼기 제거에 한계가 있고 무엇보다도 전동칫솔은 잇몸과 치아에 무리를 줌은 물론 치아의 마모가 심해지며 심지어는 앞니가 흔들리는 경우도 있다.
- <3> 하지만 본 발명의 경우에는 전동칫솔과 달리 언제 어디서라도 휴대 및 사용이 매우 편리할 뿐만 아니라, 안쪽 치아를 닦을 때 전동 칫솔을 포함하여 그 어떤 기구를 사용하는 것보다도 본 발명을 이용하는 것이 더욱 정확히 잘 닦인다. 이는 관절을 구부릴 수 있는, 매우 섬세한 사람의 손가락을 직접 이용하기 때문에 가능한 것이다.
- <4> 한편, 손가락에 끼워 사용하는 칫솔로서 실용신안등록출원 제20-1998-0004239호가 있지만 이 고안은 스스로 양치를 할 수 없는 사람들의 구강 내를 보호자가 쉽게 양치질을 해줄 수 있게 하기 위한 것이다. 또 실용신안등록출원 20-2005-0010781호는 손가락에 부착해서 양치질을 용이하게 할 수 있도록 한 칫솔에 관한 것으로서 이 안쪽을 닦는 데에는 기존 칫솔과 같은 문제점이 있다. 결국 위의 손가락 칫솔들은 기존의 막대 칫솔의 역할을 좀더 편하게 하고자 하는 것이지 안 쪽 치아를 닦고자 함은 아니다. 왜냐하면 위의 손가락 칫솔들은 모두 손가락 관절이 구부러질 수 없게 만들었기 때문이다. 따라서 간편하면서도 이 안쪽을 속속들이 닦을 수 있는 칫솔의 개발이 요망되므로, 본 발명은 사각지대라고 할 수 있는 안쪽 치아의 충치 예방에 매우 탁월한 효과가 있다.

발명의 내용

과제 해결수단

- <5> 본 발명은 손가락 엄지와 검지의 첫 마디 안쪽에 꼭 끼워질 수 있도록 실리콘과 같이 탄성이 있는 소재로 된 골무 구조로서 골무의 끝 부분에만 즉, 골무의 끝으로부터 2/3 이내의 사이에만 칫솔이 형성되어 있다. 따라서 양치질을 할 때에는 우선 통상의 칫솔로 이의 앞쪽을 닦은 다음 이 안쪽을 닦을 때에는 본 발명의 골무 칫솔을 이용하여 닦으면 이 안쪽을 효과적으로 닦을 수 있다. 즉, 본 발명의 칫솔은 손가락 첫 마디 끝 부분을 이용하여 이 안쪽 구석구석을 닦을 수 있으므로 이 안쪽을 효과적으로 닦을 수 있다. 즉, 안쪽을 닦을 때에는 엄지와 검지에 골무칫솔을 끼우고 윗니 안쪽을 닦을 때에는 엄지에 긴 골무칫솔로 닦고 아랫니 안쪽을 닦을 때에는 검지에 긴 골무칫솔로 닦으면 이 안쪽을 깨끗하게 닦을 수 있다.

효 과

- <6> 이를 닦을 때 이 앞쪽은 일반 칫솔 등을 이용하여 닦은 후 이 안쪽을 닦을 때에는 본 발명의 골무 칫솔을 엄지와 검지의 첫마디 안쪽에 끼고 윗니 안쪽을 닦을 때에는 엄지를 넣어서 닦고 아랫니 안쪽을 닦을 때에는 검지를 넣어서 닦음으로써 통상의 칫솔로는 닦기 어려운 이 안쪽도 깨끗하게 닦을 수 있으므로 이의 앞쪽과 안쪽을 청결하게 유지할 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

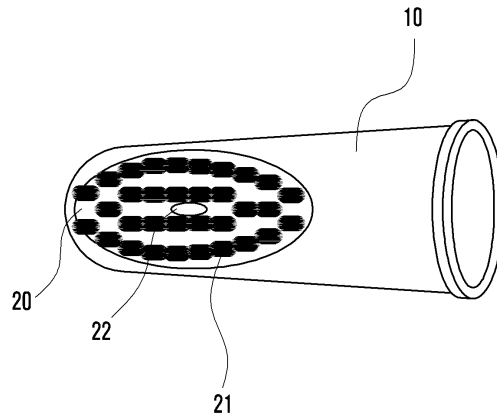
- <7> 이하, 본 발명에 대하여 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- <8> 제1도는 본 발명의 골무칫솔의 사시도, 제2도는 본 발명의 골무칫솔의 사용상태도이며 제3도는 본 발명의 골무 칫솔의 보관상태도이다.
- <9> 본 발명에 대하여 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- <10> 제1도에서 보는 바와 같이 본 발명의 칫솔은 본체(10)와 칫솔모 지지체(20) 및 칫솔모(21)로 구성되어 있다. 또 칫솔모 지지체(20)에는 사용 후 보관이 용이하게 하기 위하여 보관용 구멍(22)이 형성되어 있다.
- <11> 본체(10)는 손가락 첫마디 또는 첫마디와 둘째 마디에 걸쳐 끼워질 수 있도록 골무 구조로 되어 있다. 그러나 손가락에 끼워질 수 있기만 하면 골무 구조에 한정하지 아니한다. 또 본체(10)의 재질은 손가락에 밀착될 수 있어야 하므로 실리콘과 같이 신축성이 있고 밀착성이 강한 재질을 사용하는 것이 바람직하다.
- <12> 상기 본체(10)의 끝으로부터 2/3 이내의 사이에, 바람직하게는 본체의 끝으로부터 1/5 이내에 칫솔모(21)가 형성된 칫솔모 지지체(20)가 형성되어 있다. 이와 같이 본체(10)의 끝 부분에만 칫솔모(21)를 형성한 이유는 손가락으로 이 안쪽을 구석구석 닦을 때에는 구부러지는 손가락 관절을 이용하여 손가락 첫 마디를 구부리고 손가락 끝 부분에만 힘을 주고 손끝으로만 닦아야 구석구석 잘 닦여지기 때문이다. 또 본체(10) 일부분에만 칫솔모 지지체(20)와 칫솔모(21)를 형성함으로써 제조 원가를 절감할 수 있다.
- <13> 이하, 본 발명의 칫솔의 사용방법에 대하여 설명한다.
- <14> 우선 양치질을 할 때에는 먼저 통상의 칫솔로 이의 앞쪽을 잘 닦는다. 이어 이 안쪽을 닦을 때에는 본 발명의 골무 칫솔을 엄지와 검지에 끼운다. 본 발명의 칫솔은 실리콘과 같이 신축성이 있고 밀착성이 강한 재질로 되어 있으므로 골무를 끼우면 손가락에 꼭 밀착되어 양치질 도중에 벗겨지지 아니한다.
- <15> 통상 이 안쪽을 닦을 때에는 이 앞쪽을 닦을 때와는 달리 손가락을 구부려 손가락 끝으로 닦아야 잘 닦아진다. 그러므로 윗니 안쪽을 닦을 때에는 엄지에 긴 골무칫솔을 이용하여 엄지손가락의 첫마디를 구부리고 엄지손가락의 끝에 힘을 주어 닦고 아랫니 안쪽을 닦을 때에는 검지에 긴 골무칫솔을 이용하여 검지의 첫마디를 구부리고 손가락 끝에 힘을 주어 닦으면 이 안쪽구석구석을 깨끗하게 닦을 수 있으므로 이 안쪽을 청결하게 유지할 수 있다. 골무칫솔을 사용한 후에는 물이 잘 빠져 건조될 수 있도록 제2도와 같이 골무칫솔 끝을 위로한 후 칫솔모 지지체(20)에 형성되어 있는 보관용 구멍(22)을 이용하여 세면대 부근에 설치한 못이나 벽에 부착할 수 있는 고리에 걸어 보관한다.
- <16> 또 본체(10) 또는 손가락 유입부(30)에 각종 색상을 형성하면 여러 사람이 사용하는 골무칫솔을 함께 보관할 때에도 각기 본인의 칫솔을 쉽게 인식할 수 있다.

도면의 간단한 설명

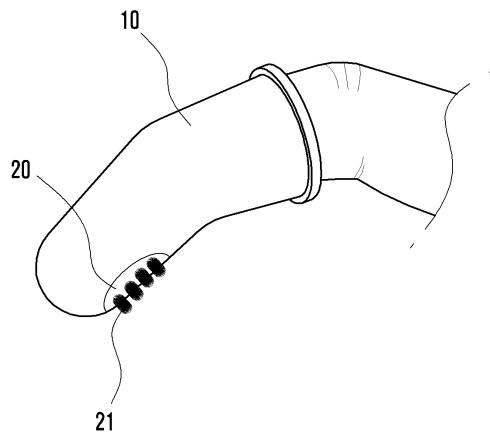
- <17> 제1도는 본 발명의 골무칫솔의 정면도
- <18> 제2도는 본 발명의 골무칫솔의 사용상태도
- <19> 제3도는 본 발명의 골무칫솔의 보관상태도
- <20> ※부호의 주요부분에 대한 설명
- <21> 10 : 본체
- <22> 20 : 칫솔모 지지체 21 : 칫솔모
- <23> 22 : 걸이용 홈 30 : 손가락 유입부

도면

도면1



도면2



도면3

