

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A46B 7/00
A46B 7/02

(45) 공고일자 2005년01월29일
(11) 등록번호 20-0374531
(24) 등록일자 2005년01월20일

(21) 출원번호 20-2004-0030330
(22) 출원일자 2004년10월27일

(73) 실용신안권자 염선미
서울 광진구 중곡4동 77-15호 2층

(72) 고안자 염선미
서울 광진구 중곡4동 77-15호 2층

(74) 대리인 항병도

기초적요건 심사관 : 이민형

(54)치술

요약

가. 청구범위에 기재된 고안이 속하는 기술분야.

본 고안은 실리콘 등의 연질로 된 칫솔 모에 합성수지재의 손잡이를 결합하여 잇몸을 보호하기 위한 칫솔에 관한 것이다.

나. 고안이 해결하려는 기술적 과제.

종래의 실리콘 등의 재질로 칫솔 모를 일체로 한 헤드에 합성수지재의 손잡이를 결합하도록 된 칫솔은 손잡이를 헤드에 나사 결합방식 또는 끼워 맞춤에 의하여 결합하므로 재사용이 가능한 장점이 있으나, 손잡이와 헤드의 결합시 손잡이를 나사 결합방식 또는 억지 끼워 맞춤식으로 결합하므로 실리콘 재질로 된 헤드의 탄력에 의하여 손잡이와 헤드가 유격이 발생하여 사용 중 헤드가 임의로 움직이는 폐단이 발생하여 잇몸의 손상이 야기되는 문제점이 있는 것이다.

다. 고안의 해결방법의 요지.

실리콘 재질로 칫솔 모(4)를 일체화한 헤드(2)의 일측면 안쪽에 길이방향으로 요철형의 요입홈(8)을 형성하고, 상기 요입홈 안쪽으로 외측면에 실리콘 코팅 처리된 요철관(6)을 결합하여, 요철부(10)가 형성된 합성수지재 손잡이(12)를 요철관(6)에 서로 맞물리도록 결합하여 된 것을 특징으로 한다.

라. 고안의 중요한 용도

칫솔.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 칫솔의 분해 사시도.

도 2는 본 고안의 칫솔의 단면도.

도 3은 도 2의 A부 확대 단면도.

<도면의주요부분에대한부호의설명>

2: 헤드 4: 칫솔모

6: 요철관 8: 요입홈

10: 요철부 12: 손잡이

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 이빨을 닦을 때 사용하는 칫솔에 관한 것으로, 특히 실리콘 재질로 된 칫솔 모를 갖는 헤드에 합성수지재의 요철관을 접착 고정한 후 요철관 안쪽으로 합성수지재로 된 손잡이를 요철부에 의하여 서로 맞물리도록 고정하여 칫솔 헤드와 손잡이의 결합이 견고하고 잇몸의 손상을 방지하면서 치아를 닦을 수 있도록 하여 치아와 잇몸을 동시에 보호할 수 있는 칫솔에 관한 것이다.

일반적인 칫솔에 있어서는 합성수지로 된 손잡이의 선단에 합성수지재의 칫솔 모를 여러 가닥 식모하여 된 것으로, 이는 칫솔 모가 딱딱한 합성수지 재질로 되어 있어 칫솔질을 할 경우 칫솔 모에 의하여 잇몸이 손상되는 우려가 있는 것이다.

이와 같은 문제점을 해결하기 위하여 최근에는 실리콘 등의 재질로 칫솔 모를 일체로 한 헤드에 합성수지재의 손잡이를 결합하도록 된 칫솔이 있으며, 이를 상세히 설명하면 실리콘 재질로 칫솔 모를 일체로 한 헤드의 일측에 요입홈을 형성하고, 손잡이의 일단에 상기 요입홈에 끼워지는 요입부를 형성하여 끼워 맞춤에 의하여 결합되도록 한 칫솔이 제안되고 있는 것이다.

상기한 칫솔은 손잡이를 헤드에 나사 결합방식 또는 끼워 맞춤에 의하여 결합하므로 재사용이 가능한 장점이 있으나, 손잡이와 헤드의 결합시 손잡이를 나사 결합방식 또는 억지 끼워 맞춤식으로 결합하므로 실리콘 재질로 된 헤드의 탄력에 의하여 손잡이와 헤드가 유격이 발생하여 사용 중 헤드가 임의로 움직이는 폐단이 발생하여 잇몸의 손상이 야기되는 문제점이 있는 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 본 고안의 목적은 실리콘 재질로 칫솔 모를 일체로 한 헤드 안쪽에 외측면에 실리콘 코팅 처리된 요철관을 1차로 결합하고, 2차로 합성수지재 손잡이를 요철관에 요철부에 의하여 서로 맞물리도록 결합하여 결합력이 증대될 수 있는 칫솔을 제공하기 위한 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하에서는 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 가장 바람직한 일실시예를 상세히 설명하기로 한다. 우선, 각 도면을 설명함에 있어, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 도시되더라도 가능한 한 동일한 참조부호를 갖는다.

제 1도 내지 제 2도에 도시한 바와 같이 본 고안의 구성은, 칫솔 모를 일체로 한 실리콘 재질의 헤드 일측에 요입홈을 형성하고, 손잡이의 일단에는 상기 요입홈에 끼워지는 요입부를 형성하여 끼워 맞춤에 의하여 결합되도록 한 공지의 칫솔에 있어서, 실리콘 재질로 칫솔 모(4)를 일체화한 헤드(2)의 일측면 안쪽에 길이방향으로 요철형의 요입홈(8)을 형성하고, 상기 요입홈 안쪽으로 외측면에 실리콘 코팅층(18)이 형성된 요철관(6)을 결합하여, 요철부(10)가 형성된 합성수지재 손잡이(12)를 요철관(6)에 서로 맞물리도록 결합하여 된 것이다.

이때 요철관(6)은 일자로 가이드홈(14)을 절개하고, 요철부(10)의 상면에는 상기 가이드홈(14)에 끼워져 안내되는 가이드돌기(16)를 돌설하여 서로 맞물리면서 안내하여 끼워질 수 있도록 하여 손잡이의 위치가 상하 뒤바뀌지 않도록 결합함은 물론 가이드돌기가 가이드홈에 끼워져 손잡이가 임의로 돌아가는 폐단이 없게 되는 것이다.

상기와 같이 구성된 본 고안은 통상의 칫솔과 마찬가지로 칫솔 모(4)에 치약을 묻인 후 치아를 닦으면 실리콘 재질로 되어 있는 칫솔 모(4)로 인하여 잇몸이 손상되는 것을 방지하면서 치아를 닦을 수 있는 것이다.

이때 손잡이(6)의 선단 요입부(10)에는 요철부가 형성되어 헤드(2) 안쪽에 결합되어 있는 요철관에 결합되어 있으므로 헤드(2)가 임의로 움직이지 않게 되는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안은 실리콘 등의 연질로 된 칫솔 모를 갖는 헤드와 손잡이를 견고하게 고정할 수 있어 사용중 헤드가 움직이는 폐단이 없어 잇몸의 보호와 치아를 간편하게 닦을 수 있는 장점이 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

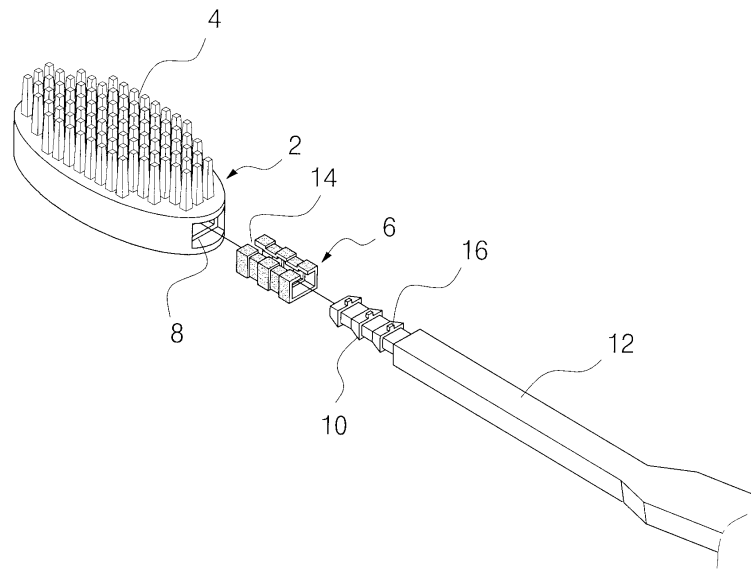
칫솔 모를 일체로 한 실리콘 재질의 헤드 일측에 요입홈을 형성하고, 손잡이의 일단에는 상기 요입홈에 끼워지는 요입부를 형성하여 끼워 맞춤에 의하여 결합되도록 한 공지의 칫솔에 있어서, 실리콘 재질로 칫솔 모(4)를 일체화한 헤드(2)의 일측면 안쪽에 길이방향으로 요철형의 요입홈(8)을 형성하고, 상기 요입홈 안쪽으로 외측면에 실리콘 코팅층이 형성된 요철관(6)을 결합하여, 요철부(10)가 형성된 합성수지재 손잡이(12)를 요철관(6)에 서로 맞물리도록 결합하여 된 것을 특징으로 하는 칫솔.

청구항 2.

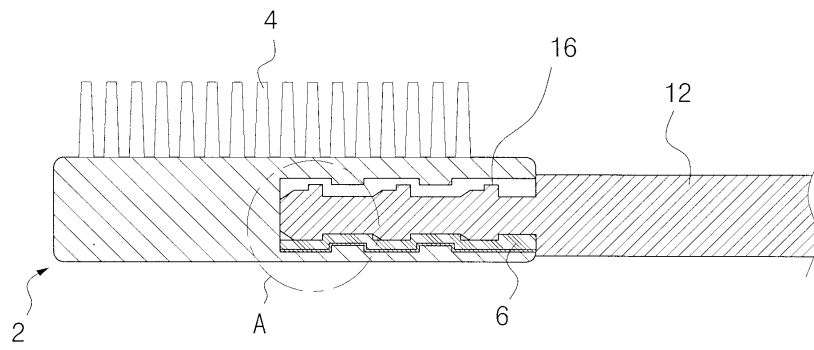
제 1항에 있어서, 상기 요철관(6)에 가이드홈(14)을 절개하여 형성하고, 요철부(10)의 상면에는 상기 가이드홈(14)에 끼워져 안내되는 가이드돌기(16)를 돌설하여 서로 맞물리면서 견고 끼워질 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 칫솔.

도면

도면1



도면2



도면3

