

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A46B 11/00

(45) 공고일자 2001년10월11일
(11) 등록번호 20 - 0242590
(24) 등록일자 2001년08월01일

(21) 출원번호	20 - 2001 - 0009518		
(22) 출원일자	2001년04월04일		
(62) 원출원	특허특2001 - 0016665		
	원출원일자 : 2001년03월29일	심사청구일자	2001년03월29일

(73) 실용신안권자 배종권
 서울특별시 강동구 명일동 132번지
 배종원
 서울특별시 강동구 명일동 132번지

(72) 고안자 배종권
 서울특별시 강동구 명일동 132번지
 배종원
 서울특별시 강동구 명일동 132번지

심사관 : 이민형

기술평가청구 : 있음

(54) 물칫솔

요약

본 고안은 수압이 가하여진 물이 통과하여 분사되어지는 구조에 솔(2)을 부착시킨 물 칫솔에 관한 것이다. 종래의 칫솔로는 치아 틈새에 음식물 찌꺼기나 이물질질을 완전히 제거하지 못하여 이물질질의 잔재로 인해, 치석 발생과 치과 질환의 원인이 되어 왔다. 본 고안은 이러한 문제들을 해결하기 위해 치아 틈새에 수압이 가해진 물을 분사시켜 기존의 칫솔로는 해결하지 못하던 음식물 찌꺼기 이물질질을 깨끗하게 제거하고, 치아표면을 무리하게 닦아내지 않아도 청결한 치아 세척이 되도록 했으며, 별도의 치아 행굼 물이 필요치 않으며 잇몸에 물을 분사시키게 되면 가볍게 두드려주는 효과로 잇몸을 튼튼하게 하여 치과 질환예방과 치석발생 억제의 효과를 얻게된다.

대표도

도 2

색인어

솔, 분사구, 유입구, 칫솔대, 호스, 수꼭지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 칫솔을 도시한 사시도.

도 2은 본 고안에 따른 물 통로와 분사구(1)가 있는 물칫솔의 사시도.

도 3은 본 고안의 한 실시예의 분해 사시도.

도 4은 본 고안의 육면도.

도 5은 본 고안의 단면위치가 표시된 평면도 및 단면도.

도면주요부분에대한부호의설명

1 : 분사구 2 : 솔

3 : 유입구 4 : 본 고안의 연결부

5 : 호스의 연결부 6 : 호스

7 : 수도꼭지 8 : 칫솔대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 수압이 가하여진 물을 통과시켜 분사되어 지는 구조에 솔(2)을 부착시킨 물칫솔에 관한 것으로 종래에는 치아를 닦을 때 종래의 칫솔(도1)을 사용하며 왔으나 과도하게 문지르면 치아 표면을 손상시키는 물론 치과질환 발생률이 높은 어금니 틈새의 음식물 찌꺼기나 이물질을 닦아내는데는 한계가 있었다. 이로 인해 제거되지 않은 이물질 찌꺼기가 치아의 표면에 달라붙어 치석이 생성되고, 치과질환의 원인인 이물질 찌꺼기를 제거하지 못하던 문제가 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안의 목적은 수압이 가해진 물을 분사시킬 수 있는 구조에 솔(2)이 부착된 물칫솔을 이용하여 이 틈새의 찌꺼기 제거는 물론 종래와 같이 브러쉬를 무리하게 사용치 않아도 됨으로 치아표면을 보호할 수 있고, 별도의 치아 행굼 물이 필요치 않으며 잇몸 부분에 물을 분사시키게 되면 가볍게 두드려 주는 효과를 갖게된다. 현대인의 질병중 중요한 부분인 치과질환을 예방하기 위한 물칫솔 구조를 제공하기 위한 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 수압을 가진 물을 유입시켜 분사되게 하는 구조에 분사주위에 부드러운 솔(2)을 부착시킨 물칫솔에 관한 것으로 도3과 같이 수도꼭지에(7) 연결된 호스(6) 연결부에 물칫솔 연결부(4)를 결합시키고 수도물을 통과시키면 분사구(1)에서 물이 분사된다. 이것을 이용하여 치아 표면, 치아틈새의 이물질이나 음식물 찌꺼기를 제거하게된다. 분사구

주위의 솔(2)은 잇몸이나 치아를 가볍게 문지르게 하여 음식물 찌꺼기나 이물질 제거를 돕게된다. 본 고안의 물칫솔은 수돗물만을 사용하는 것이 아니며 수압을 가할 수 있는 분무기와 결합하여 사용할 수 있다.

고안의 효과

이상에서와 같이 본 고안에 의하면 기존의 칫솔로는 해결되지 않았던 음식물 찌꺼기 및 이물질을 분사된 물을 사용하여 깨끗이 제거시켜 치아의 청결을 유지케 한다. 치아 행굼 물을 별도 사용하지 않는 간편함 그리고 분사된 물은 잇몸을 가볍게 두드리고 튼튼하게 하여 궁극적으로 치과 질환의 예방효과를 얻을 수 있게된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

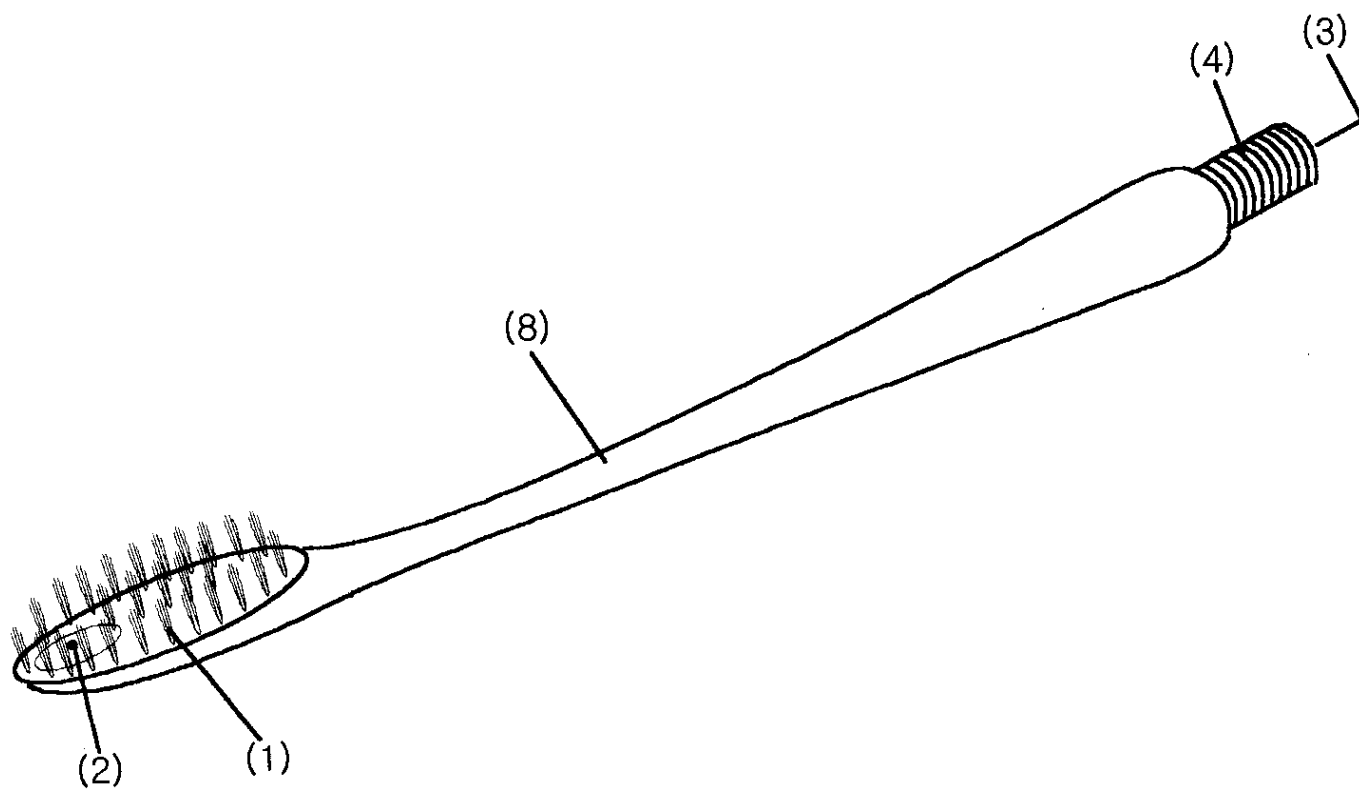
수압이 가해진 물(첨가제가 들어 있는 물 포함)을 유입시켜 분사되도록 하는 구조를 형성함에 있어, 유입 부는 외부의 호스나 분무기에 연결 되도록 하고 유입수 통로 내면은 유입구(3)를 크게, 분사구(1)는 적게 한 고깔 형 파이프가 되도록 하여 유입된 물이 강하게 분사되도록 하며, 분사구(1) 주위는 부드러운 솔(2)을 부착시킨 것을 특징으로 하는 치아 세척용 물칫솔.

도면

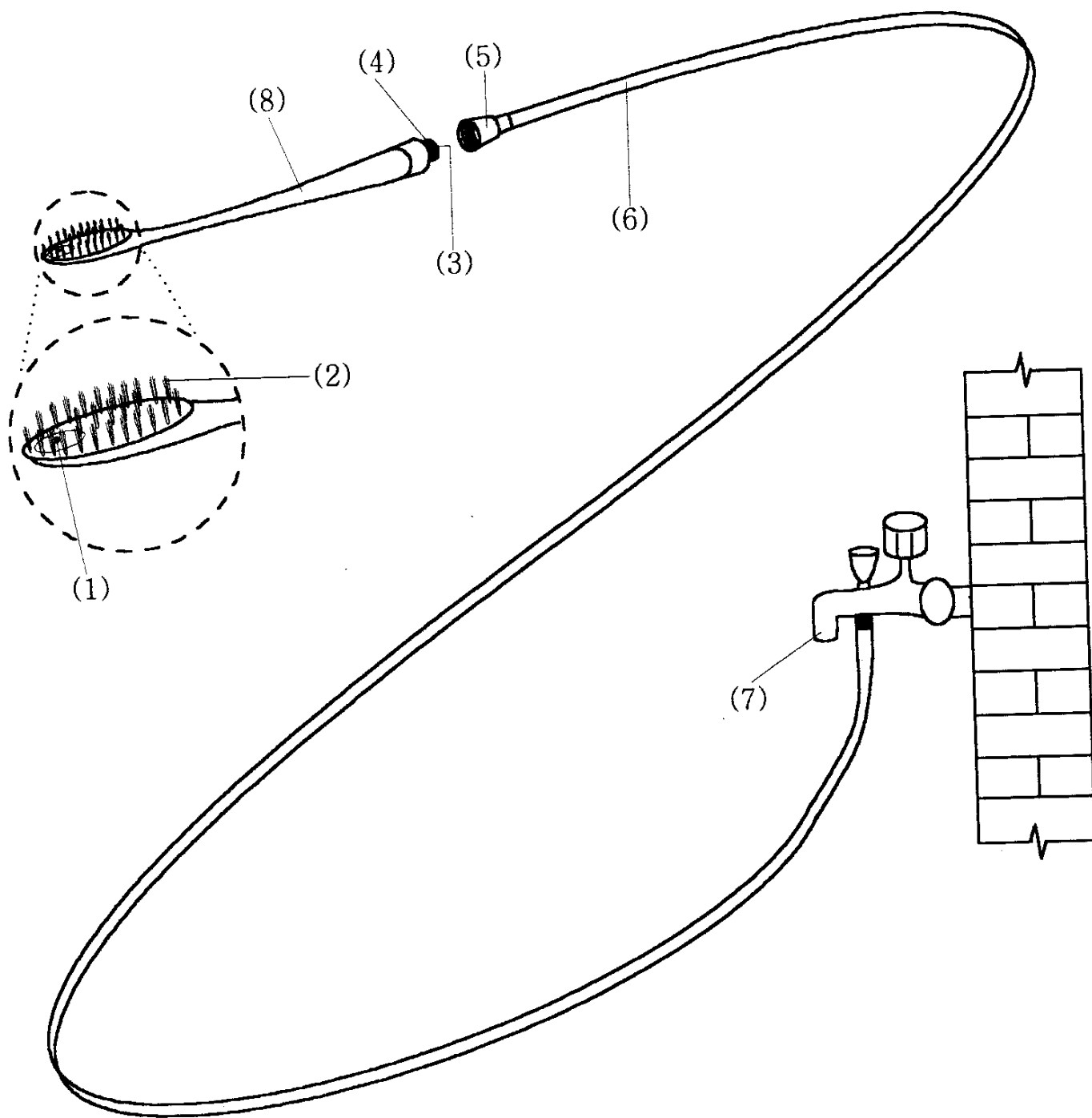
도면 1



도면 2

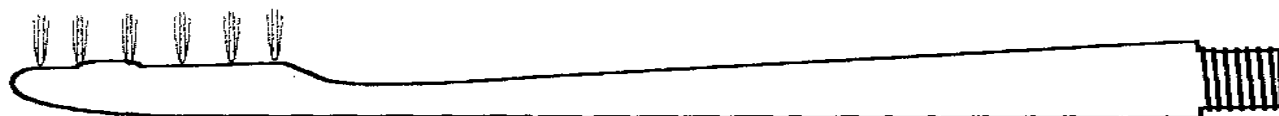


도면 3

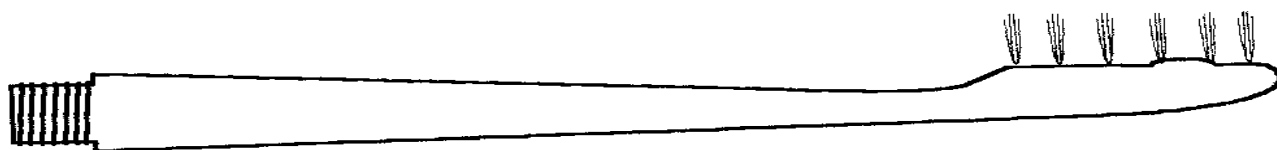


도면 4

정 면 도



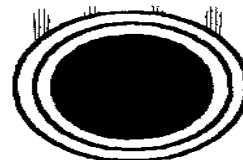
배 면 도



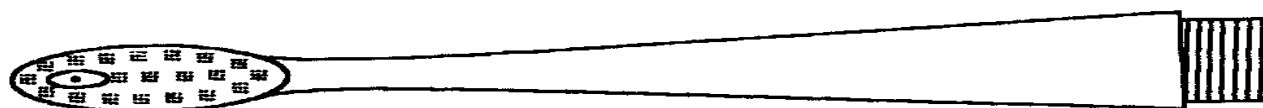
좌 측 면 도



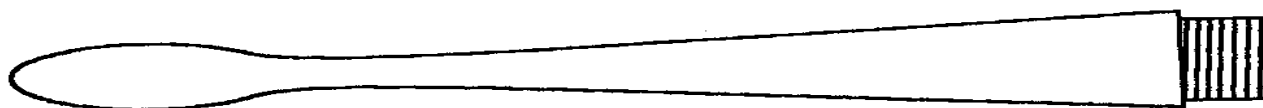
우 측 면 도



평 면 도

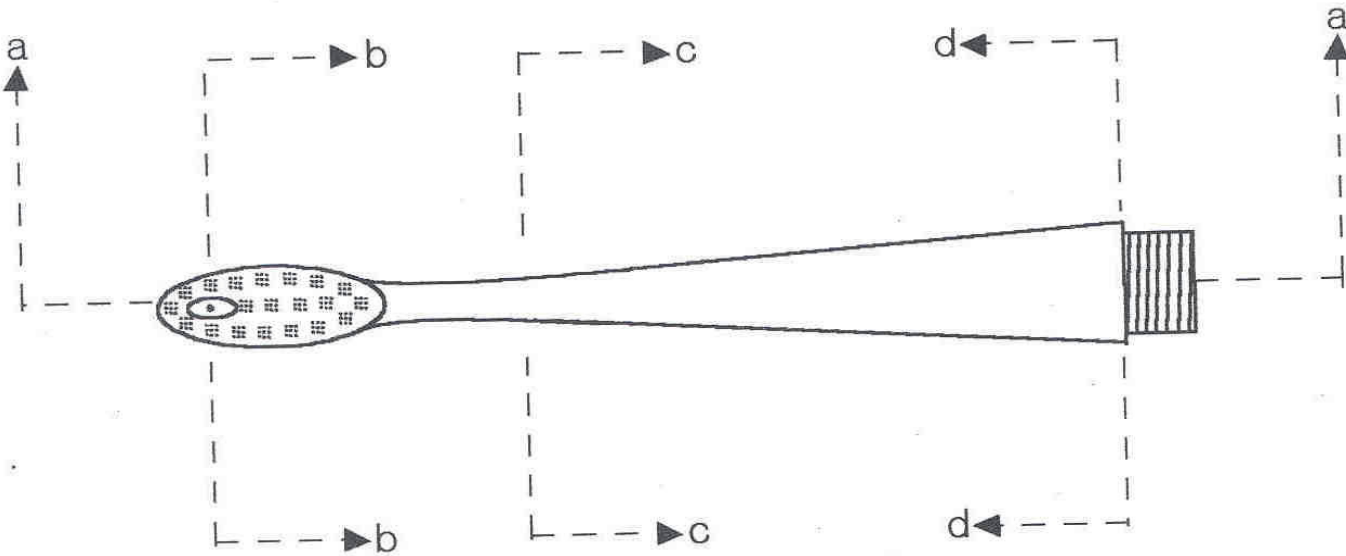


저 면 도



도면 5

평 면 도

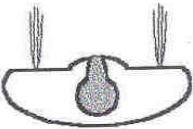


단 면 도

a-a



b-b



c-c



d-d

