(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2011-0010967
(43) 공개일자 2011년11월25일

(51) Int. Cl.
A46B 15/00 (2006.01) *A46B 5/00* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2010-0005240
(22) 출원일자 2010년05월19일
심사청구일자 2010년05월19일

(71) 출원인
소재룡
전북 전주시 덕진구 송천동1가 417 라이프아파트 1-403
(72) 고안자
소재룡
전북 전주시 덕진구 송천동1가 417 라이프아파트 1-403
(74) 대리인
김영

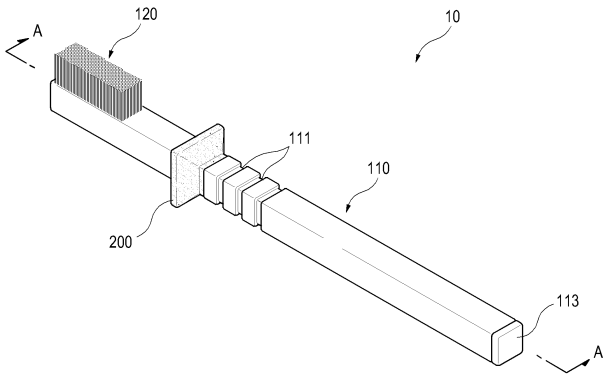
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 칫솔

(57) 요 약

본 고안은 칫솔에 관한 것이다. 본 고안에 따른 칫솔은, 칫솔대와, 칫솔대 일단에 결합된 칫솔모를 갖는 칫솔로서, 칫솔대는, 길이 사이 일측에 칫솔모에서부터 칫솔대를 따라 흐르는 물기를 차단하도록 된 차단커버를 구비한다. 상기 구성에 의하면, 본 고안에 따른 칫솔은, 칫솔모와 근접하는 칫솔대 일측에 차단커버를 구비하여 칫솔대를 따라 흘러내리는 사용자의 침 또는 물기를 차단하도록 구성됨으로 칫솔을 위생적으로 사용할 수 있는 이점이 있다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

칫솔대와, 칫솔대 일단에 결합된 칫솔모를 갖는 칫솔로서,

상기 칫솔대는, 길이 사이 일측에 상기 칫솔모에서부터 상기 칫솔대를 따라 흐르는 액체를 차단하도록 된 차단커버를 구비하는 칫솔.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 칫솔대는, 외면 둘레를 따라 연이어지게 마련된 고정홈을 구비하고,

상기 차단커버는, 탄성재질로 마련되어 탄력성을 가지며 중심에 통공이 구비되어 상기 칫솔대에 탄력적으로 끼워져 상기 칫솔대를 따라 직선이동가능하고, 상기 고정홈에 끼움결합되어 위치고정되는 칫솔.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 차단커버는, 깔때기 형태로 구비되는 칫솔.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 고정홈은, 다수로 구비되어 상기 칫솔대를 따라 소정간격 이격배치되는 칫솔.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 칫솔대는,

타단이 개방된 중공으로 구비되어 내부에 수납공간을 가지며,

상기 칫솔대 타단을 선택적으로 개폐하기 위한 개폐캡을 포함하는 칫솔.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 칫솔에 관한 것으로, 특히 칫솔대를 따라 흘러내리는 사용자의 침 또는 물기 등과 같은 액체를 차단할 수 있도록 된 칫솔에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 칫솔은 이를 닦기 위한 도구로서, 사용자가 용이하게 쥐고 사용할 수 있도록 마련된 칫솔대와, 칫솔대 일단에 마련되어 치약을 도포하여 사용자의 이를 닦기 위한 칫솔모로 구성된다. 그러나 이러한 종래의 칫솔은 이를 닦는 과정에서 생기는 사용자의 침이나 물기가 치약 및 음식물 찌꺼기 등과 섞여 칫솔대를

[0003] 따라 흘러내림으로써 사용자의 손에 묻는 등 비위생적인 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 위와 같은 문제점을 해결하기 위해 고안된 것으로서, 본 고안의 목적은 칫솔대를 따라 흘러내리는 사용자의 침 또는 물기 등과 같은 액체를 차단할 수 있도록 된 칫솔을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 위와 같은 목적 및 그 밖의 다른 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 칫솔은 칫솔대와, 칫솔대 일단에 결합된 칫솔모를 갖는 칫솔로서, 칫솔대는, 길이 사이 일측에 칫솔모에서부터 칫솔대를 따라 흐르는 액체를 차단하도록 된 차단커버를 구비한다.

[0006] 여기서, 칫솔대는, 외면 둘레를 따라 연이어지게 마련된 고정홈을 구비하고, 차단커버는, 탄성재질로 마련되어 탄력성을 가지며 중심에 통공이 구비되어 칫솔대에 탄력적으로 끼워져 칫솔대를 따라 직선이동가능하고, 고정홈에 끼움결합되어 위치고정된다.

[0007] 또한, 차단커버는, 깔때기 형태로 구비되고, 고정홈은, 다수로 구비되어 칫솔대를 따라 소정간격 이격배치된다.

[0008] 또한, 칫솔대는, 타단이 개방된 중공으로 구비되어 내부에 수납공간을 가지며, 칫솔대 타단을 선택적으로 개폐하기 위한 개폐캡을 포함한다.

고안의 효과

[0009] 본 고안에 따른 칫솔은, 칫솔모와 근접하는 칫솔대 일측에 차단커버를 구비하여 칫솔대를 따라 흘러내리는 사용자의 침 또는 물기 등과 같은 액체를 차단하도록 구성됨으로 칫솔을 위생적으로 사용할 수 있는 이점이 있다.

[0010] 또한, 칫솔 내부에 수납공간을 구비하여 휴대용 치약 등을 용이하게 휴대할 수 있어 사용자의 편의성을 제공하는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 고안에 따른 칫솔을 보인 사시도이다.

도 2는 본 고안에 따른 칫솔을 보인 분리사시도이다.

도 3은 본 고안에 따른 칫솔을 보인 A-A선 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 실시예를 설명한다.

[0013] 도 1은 본 고안에 따른 칫솔을 보인 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 칫솔을 보인 분리사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 칫솔을 보인 A-A선 단면도이다. 도면을 참조하면, 본 고안에 따른 칫솔(10)은 칫솔 본체(100)와, 칫솔 본체(100)에 결합되는 차단커버(200)를 포함한다. 칫솔 본체(100)는 칫솔대(110)와, 칫솔대(110) 일단에 구비되는 칫솔모(120)를 포함한다. 칫솔대(110)는 사용자가 용이하게 쥐고 사용할 수 있도록 원형 또는 다각형의 종단면 형상(본 실시예에서는 사각형의 종단면 형상)을 갖는 막대 형태로 구비되고, 그 길이 사이 일측 둘레에 연이어지게 마련된 고정홈(111)을 구비한다. 고정홈(111)은 차단커버(200)가 용이하게 결합될 수 있도록 마련된 것으로 다수로 구비되고 칫솔대(110)의 길이방향으로 소정간격 이격 배치된다. 이러한 다수의 고정홈(111)은 사용자의 신체조건에 따라 차단커버(200)의 결합위치를 조절할 수 있도록 된 것이다. 또한, 칫솔대(110)는 타단이 개방된 중공으로 구비되어 내부에 공간부(112)를 구비하고, 칫솔대(110) 타단에 결합되어 공간부(112)를 개폐하기 위한 개폐캡(113)을 포함한다. 공간부(112)는 소형의 휴대용 치약(도시하지 않음) 등을 내용물로 수납할 수 있도록 마련된 것이다. 개폐캡(113)은 공간부(112) 내의 내용물이 원하지 않게 외부로 배출되는 것을 방지하기 위한 것으로 손잡이부(110) 타단에 끼움 결합되어 공간부(112)를 폐쇄한다. 칫솔모(120)는 치약을 도포하여 이(tooth)를 닦을 수 있도록 마련된 것으로, 탄력성을 갖는 합성수지 모(毛) 다발로 구성된다.

[0014] 차단커버(200)는 중심에 통공(200a)을 갖는 원형 또는 다각형의 깔때기(funnel) 형태로 구비되고(본 실시예에서는 사각형의 깔때기 형태) 고무 등의 탄성재질로 마련되어 탄력성을 가진다. 이러한 차단커버(200)는 칫솔대(110)에 탄력적으로 끼워져 칫솔대(110)를 따라 직선이동 가능하고 고정홈(111)에 끼움결합되어 위치고정된다. 더욱 상세히 설명하면, 칫솔대(110)의 타단을 차단커버(200)의 통공(200a)에 끼워넣으면 통공(200a)은 탄력적으로 확장되어 칫솔대(110)를 허용하게 된다. 이때 칫솔대(110)를 따라 차단커버(200)를 직선이동시켜 통공(200a)을 고정홈(111)에 위치시키면 통공(200a)은 탄력적으로 수축함으로써 고정홈(111)에 끼움결합되고, 이에 따라 차단커버(200)는 칫솔대(110)에 위치고정된다. 여기서, 통공(200a)의 내측 둘레는 고정홈(111)의 외측 둘

레와 탄력적으로 밀착하여 기밀하게 된다. 이러한 구성의 칫솔(10)은 칫솔모(120)에서부터 칫솔대(110)를 따라 흘러내리는 사용자의 침 또는 물기 등과 같은 액체가 차단커버(200)에 의해 집수되어 차단됨으로써 칫솔대(110)를 따라 흘러내려 사용자의 손부분에 묻는 등의 비위생적인 문제점을 해결하도록 된 것이다.

[0015] 이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것이 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 명백할 것이다.

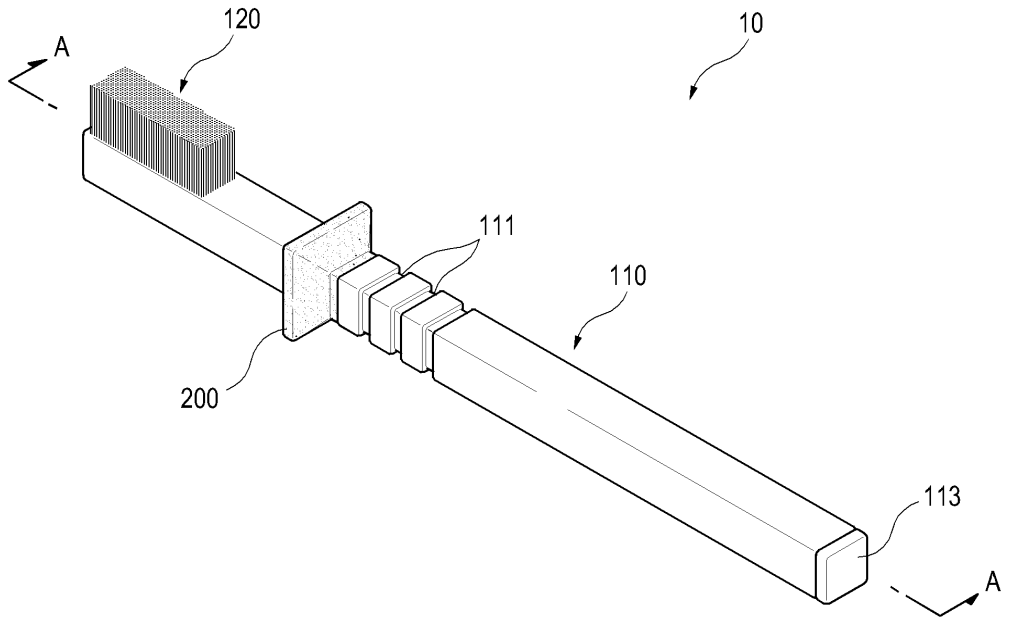
부호의 설명

[0016]

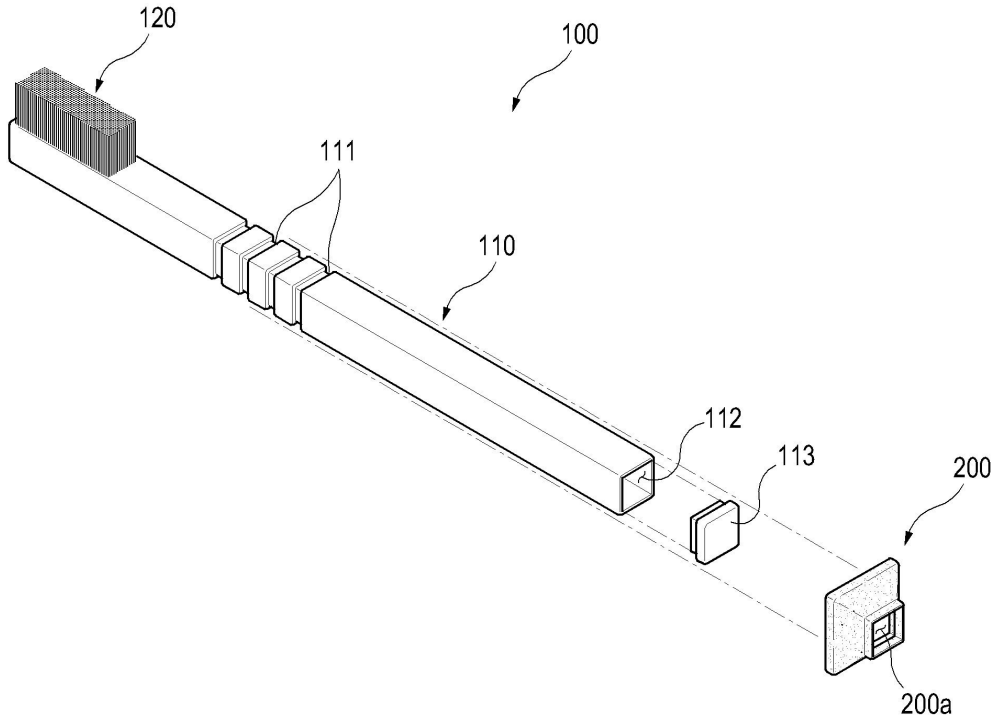
10 : 칫솔	100 : 칫솔 본체
110 : 칫솔대	111 : 고정홈
112 : 공간부	113 : 개폐캡
120 : 칫솔모	200 : 차단커버
200a : 통공	

도면

도면1



도면2



도면3

