

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61C 15/00

(11) 공개번호 특2002 - 0083546
(43) 공개일자 2002년11월04일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0022823
(22) 출원일자 2001년04월27일

(71) 출원인 이유신
서울 서대문구 북가좌2동 5 - 184
(72) 발명자 이유신
서울 서대문구 북가좌2동 5 - 184
(74) 대리인 박사룡

심사청구 : 있음

(54) 다용도 치간칫솔

요약

본 발명의 목적은 치간칫솔대를 절첩시키는 수납케이스에 절첩되는 치실홀더를 구성하여 치실과 치간칫솔을 함께 사용할 수 있는 편리함과 휴대가 간편하도록 한 다용도 치간칫솔을 제공함에 있다.

본 발명은 상기한 목적을 구현하기 위하여, 치간칫솔대(3)가 절첩되도록 한 상기 수납케이스(1)의 한측에 보빈에 권취된 치실(5)을 수납하도록 일체로 형성한 치실수납실(4)과, 상기 치실수납실(4)의 개구를 개폐시키고 한측에 치실 인출공(61)를 형성하고 치실 절단날(62)을 설치한 뚜껑(6)으로 구성함을 특징으로 한다.

본 발명의 다른 특징은 치실(5)을 걸어 지지되도록 한 치실홀더(7)에 지지간(72)을 형성하여 상기 수납케이스(1)의 한측에 형성한 걸림공(12)에 걸어 치실홀더(7)를 접거나 펼칠 수 있도록 함을 특징으로 한다.

대표도
도 2

색인어
치간칫솔, 치실, 치실홀더, 수납케이스

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 구성을 보인 분리사시도

도 2는 본 발명의 구성을 보인 조립사시도

도 3은 본 발명의 횡단면도

도 4는 도 3의 A-A선 단면도

도 5는 치간칫솔의 절첩상태도

도 6은 치실홀더의 절첩상태도

도 7은 수납케이스에 치실홀더를 설치하지 않은 상태의 시시도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1:수납케이스 3:치간칫솔대

4:치실 수납실 6:뚜껑

7:치실홀더

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 치간칫솔대를 절첩시키는 수납케이스에 절첩되는 치실홀더를 설치하여 다용도로 활용할 수 있도록 한 다용도 치간칫솔에 관한 것이다.

일반적으로 치아 사이의 이물질이나 치태등을 제거하기 위하여 브러쉬를 교체할 수 있도록 구성된 치간칫솔이 보급되고 있고, 또 실을 이용하여 치아 사이에 끼워서 이물질이나 치태등을 제거할 수 있도록 하기 위하여 치실을 걸어 잡아주면서 치실을 수납되도록 한 치실홀더가 보급되고 있다.

그러나 치아 사이의 잇몸 가까이에선 공간이 넓고 외측으로 갈수록 좁게 되어 있어 치간칫솔은 치아 사이의 내측의 공간이 넓은 부분에 끼여진 이물질이나 치태를 제거할 수 있으나 외측으로는 공간이 좁아 치간칫솔의 브러쉬로는 사용되지 못하는 문제점이 있으며,

공간이 좁은 치아 사이에는 대부분 가느다란 실을 치아 사이에 끼워 위아래로 움직여 이물질 등을 제거하도록 한 치실홀더를 사용하고 있으나 치간칫솔 용도로는 병행 할 수 없는 문제점으로 인하여 사용자는 치간치솔과 치실홀더를 각각 구비하여 사용되고 있으나 이를 휴대 및 사용하는데 따르는 번거로움과, 일부 분실의 우려가 있는 등의 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 치간칫솔대를 절첩시키는 수납케이스에 절첩되는 치실홀더를 구성하여 치실과 치간칫솔을 함께 사용할 수 있는 편리함과 휴대가 간편하도록 한 다용도 치간칫솔을 제공함에 있다.

상기한 목적을 구현하기 위하여 제안된 본 발명은,

치간칫솔대가 절첩되도록 한 상기 수납케이스의 한측에 보빈에 권취된 치실을 수납하도록 일체로 형성한 치실수납실과, 상기 치실수납실의 개구를 개폐시키고 한측에 치실 인출공을 형성하고 치실 절단날을 설치한 뚜껑으로 구성함을 특징으로 한다.

본 발명의 다른 특징은 치실을 걸어 지지되도록 한 치실홀더에 지지간을 형성하여 상기 수납케이스의 한측에 형성한 걸림공에 걸어 치실홀더를 접거나 펼칠 수 있도록 함을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부한 도면에 의하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

상부에 치간칫솔대(3)가 한측에 힌지로 연결되어 절첩되도록 수납홈(11)을 형성한 수납케이스(1)와,

상기 수납케이스(1)의 한측에 보빈에 권취된 치실(5)을 수납하도록 형성한 치실수납실(4)과,

상기 치실수납실(4)의 개구를 개폐시키고 한측에 치실 인출공(61)을 형성하고 치실 절단날(62)을 설치한 뚜껑(6)과,

한측에 치실(5)을 걸어주는 걸이간(71)을 형성하고 타측에는 치실 수납실(4)의 외측에 형성한 걸림공(12)에 끼워져 지지되도록 한 지지간(72)을 형성하고 중간부분에 치실(5)을 잡아주는 협지구(73)를 형성한 치실홀더(7)와,

로 구성한다,

상기 수납케이스(1)의 외면에는 치실홀더(7)가 내측으로 밀착되는 위치와 180도 펼친상태의 위치의 양측으로 걸려지도록 걸림돌기(13)를 각각 형성하고 이 걸림돌기(13)는 치실홀더(7)를 강제적으로 밀 경우 넘을 수 있는 정도의 크기로 형성한다.

상기 수납케이스(1)에는 치간칫솔대(3)의 위치에 가이드홈(14)을 따라 개폐되는 수납대(2)를 설치하여 내부에 교체용 브러쉬를 다수개 보관하여 필요할 때 마다 교체하여 사용될 수 있도록 한다.

이와 같이 구성한 본 발명은 먼저 치간칫솔을 사용할 경우에는 치간칫솔대

(3)를 수납홈(11)에서 인출하여 수납대(2)내의 수납실에서 브러쉬를 끼워 치아 사이의 잇몸 가까이 내측부분에 끼워 이물질 및 치태를 제거할 수 있고 이 작업이 완료되면 다시 접어 수납홈(11)에 끼워 보관이 된다.

그리고 브러쉬가 들어가지 못하는 치아 사이의 외측부분의 이물질 및 치태를 제거할 경우에는 치실홀더(7)를 잡아 당기어 주면 치실 수납실(4)의 외면에 형성한 걸림공(12)을 중심으로 회동하여 수평으로 위치시키면 걸림돌기(13)에 걸리어 지지된 상태에서 치실수납실(4)에 수납된 권취된 치실(5)이 뚜껑(6)의 인출공(61)을 통해 인출된 상태에서 치실(5)을 잡아당기어 치실홀더(7)의 걸이간(71)에 걸어준 다음 치실홀더(7)의 후면에 형성한 협지구(73)에 감아 지지한 후 뚜껑(6)에 설치한 절단날(62)로 절단하여 치실(5)의 설치가 완료된 상태에서 걸이간(71)에 팽팽하게 걸어진 치실을 치아 사이에 끼워 상하 움직임으로 이물질등을 제거할 수 있고 사용 후에는 협지구(73)에 감아 지지한 치실을 풀어 사용부분을 절단날(62)에 의해 절단하여 제거한 후 다시 치실홀더(7)를 내측으로 접어 주면 걸림돌기(13)에 의하여 지지하게 되어 보관할 수 있게 되는 것이다,

도 7은 치실홀더를 구비하지 않은 수납케이스를 나타낸 것으로,

치간칫솔의 사용은 위에서 설명한 바와 같이 하고 치실을 사용할 경우에는 뚜껑(6)의 인출공(61)을 통하여 치실(5)을 적정길이로 인출한 후 양 손가락으로 치실을 적정간격을 두고 잡은 후 치아 사이로 끼워 상하 움직임으로 이물질들을 제거 하고 사용된 치실은 절단날(62)로 절단하여 제거하도록 한 것이다.

발명의 효과

이상과 같이 본 발명은 하나의 물품으로 치간칫솔과 치실기능을 병행하여 수행할 수 있어 치아 사이 전체에 이물질, 치태등을 간편히 제거할 수 있고, 휴대하기가 간편한 등의 유용한 발명이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

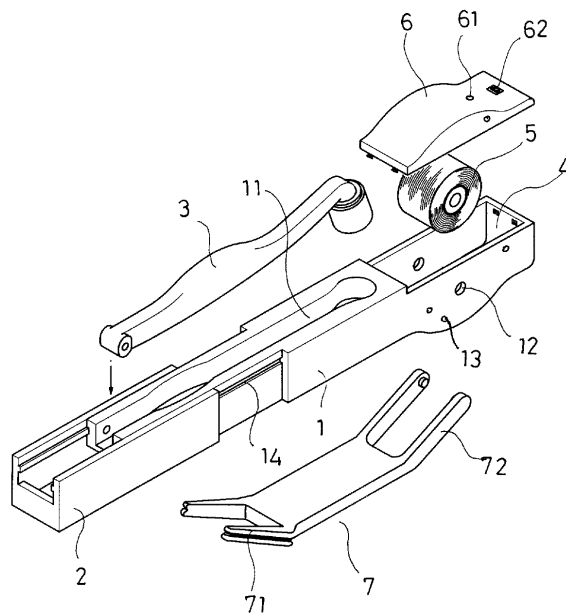
상부에 치간칫솔대(3)가 한측에 힌지로 연결되어 절첩되도록 수납홈(11)을 형성한 수납케이스(1)에 있어서,
상기 수납케이스(1)의 한측에 보빈에 권취된 치실(5)을 수납하도록 일체로 형성한 치실수납실(4)과,
상기 치실수납실(4)의 개구를 개폐시키고 한측에 치실 인출공(61)를 형성하고 치실 절단날(62)을 설치한 뚜껑(6),
으로 구성함을 특징으로 하는 다용도 치간칫솔.

청구항 2.

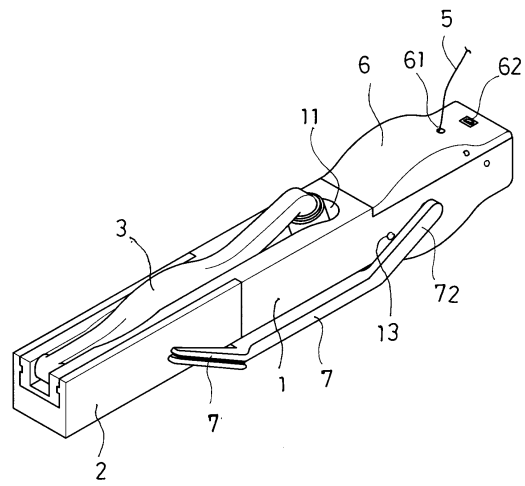
제1항에 있어서, 치실(5)을 걸어 지지되도록 한 치실홀더(7)에 지지간(72)을 형성하여 상기 수납케이스(1)의 한측에 형성한 걸림공(12)에 걸어 치실홀더(7)를 접거나 펼칠 수 있도록 함을 특징으로 하는 다용도 치간칫솔.

도면

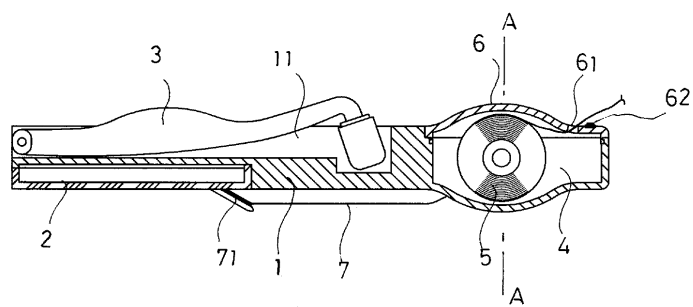
도면 1



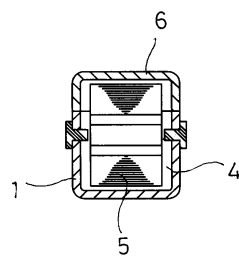
도면 2



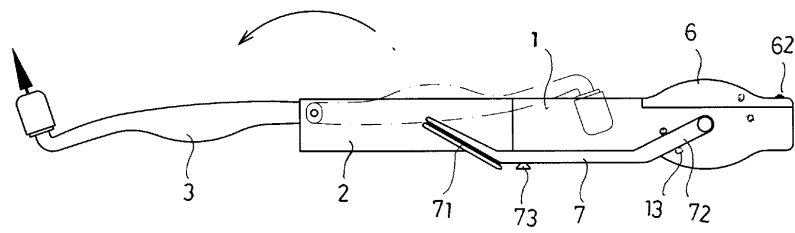
도면 3



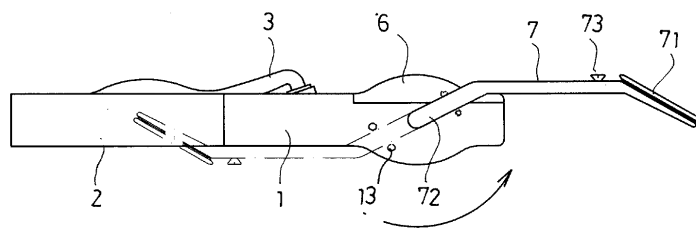
도면 4



도면 5



도면 6



도면 7

