



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0061690
(43) 공개일자 2012년06월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47K 5/122 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0123077

(22) 출원일자 2010년12월03일

심사청구일자 2010년12월03일

(71) 출원인

한국기술교육대학교 산학협력단

충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교)

(72) 발명자

유중학

충청남도 아산시 음봉면 음봉로 567, 더샵레이크 사이트아파트 113-202

엄채운

충청북도 청원군 남일면 효촌리 100-2

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

박용순, 김희곤, 김인한

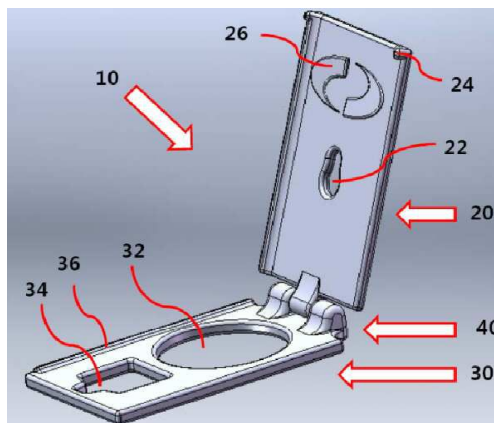
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 다용도 치약 짜개

(57) 요약

본 발명은 다용도 치약 짜개를 제공하기 위한 것으로, 다용도 치약 짜개(10)를 걸 수 있게 하는 흡착판 조립홈(22)을 구비한 상부(20)와; 치약을 걸 수 있게 하는 치약 걸이 홈(32), 칫솔을 걸 수 있게 하는 칫솔 걸이 홈(34), 상기 상부(20)와 하부(30)가 닫히면 치약을 짤 수 있게 상기 하부(30)의 일 측면에 형성된 치약 짜개면(36)을 구비한 하부(30)와; 상기 상부(20) 및 상기 하부(30)를 연결시키는 연결부(40);를 포함하여 구성함으로써, 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있게 되는 것이다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

송배성

전라북도 전주시 덕진구 구증길 3-1 (반월동)

최형인

경기도 평택시 진위면 은산3리 67-13

특허청구의 범위

청구항 1

다용도 치약 짜개(10)를 걸 수 있게 하는 흡착판 조립홈(22)을 구비한 상부(20)와;
치약을 걸 수 있게 하는 치약 걸이 홈(32), 칫솔을 걸 수 있게 하는 칫솔 걸이 홈(34), 상기 상부(20)와 하부(30)가 닫히면 치약을 찰 수 있게 상기 하부(30)의 일 측면에 형성된 치약 짜개면(36)을 구비한 하부(30)와;
상기 상부(20) 및 상기 하부(30)를 연결시키는 연결부(40);
를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 흡착판 조립홈(22)은,
오뎅이 형상으로 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 3

청구항 1에 있어서,
상기 상부(20)는,
상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 접혀 닫힐 때 상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 밀착되도록 하는 상부 닫힘부(24);
를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 4

청구항 1에 있어서,
상기 상부(20)는,
로고를 표시하도록 양각으로 형성된 로고 표시부(26);
를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 5

청구항 1에 있어서,
상기 연결부(40)는,
상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 펴져 걸 수 있게 할 때 일정 부분에서 더 이상 펴지지 않고 고정되도록 형성된 돌기(42);
를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 연결부(40)는,

이젝트핀에 의해 상기 상부(20)와 상기 하부(30)를 연결하여 고정시키는 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 7

청구항 1 내지 청구항 6 중 어느 하나의 항에 있어서,

상기 연결부(40)는,

상기 상부(20)에서 이어지고 하나가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 상부 연결부(44)와;

상기 하부(30)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 하부 연결부(46);

를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 8

청구항 1 내지 청구항 6 중 어느 하나의 항에 있어서,

상기 연결부(40)는,

상기 상부(20)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 상기 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 형성된 상부 연결부와;

상기 하부(30)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 상기 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 상기 상부 연결부와 다른 면에 형성된 하부 연결부;

를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

청구항 9

청구항 1 내지 청구항 6 중 어느 하나의 항에 있어서,

상기 연결부(40)는,

상기 상부(20)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 상부 연결부와;

상기 하부(30)에서 이어지고 세 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 하부 연결부;

를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 다용도 치약 짜개.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 치약 짜개에 관한 것으로, 특히 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있기에 적당하도록 한 다용도 치약 짜개에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 치약을 사용하고자 할 때는 치약튜브의 뚜껑을 열고나서, 치약튜브를 손으로 눌러 적당량의 치약을 받아서 사용하게 되므로, 치약튜브의 끝단부터 눌러서 짜야 하므로 불편하고 양손을 사용해야 하므로 번거

로우며 미관상 좋지 않을뿐더러 지정된 장소에 보관하기가 어려운 문제가 있다.

[0003] 그래서 이러한 치약을 짜는데 불편함을 해소시킬 뿐만 아니라, 치약걸이, 칫솔걸이, 치약짜개의 기능을 한꺼번에 할 수 있는 본 발명을 제시하게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 이에 본 발명은 상기와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로, 본 발명의 목적은 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있는 다용도 치약 짜개를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 2는 도 1의 다용도 치약 짜개가 완전히 닫힌 모습을 보인 사시도이며, 도 3은 도 1의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 사시도이고, 도 4는 도 1의 다용도 치약 짜개의 측면도이고, 도 5는 도 4의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 측면도이며, 도 6은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 연결부에 있는 돌기를 확대한 확대도이고, 도 7은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 상부의 흡착판 조립홈을 확대한 확대도이다.

[0006] 이에 도시된 바와 같이, 다용도 치약 짜개(10)를 걸 수 있게 하는 흡착판 조립홈(22)을 구비한 상부(20)와; 치약을 걸 수 있게 하는 치약 걸이 홈(32), 칫솔을 걸 수 있게 하는 칫솔 걸이 홈(34), 상기 상부(20)와 하부(30)가 닫히면 치약을 짤 수 있게 상기 하부(30)의 일 측면에 형성된 치약 짜개면(36)을 구비한 하부(30)와; 상기 상부(20) 및 상기 하부(30)를 연결시키는 연결부(40);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0007] 상기 흡착판 조립홈(22)은, 오목이 형상으로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0008] 상기 상부(20)는, 상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 접혀 닫힐 때 상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 밀착되도록 하는 상부 닫힘부(24);를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기 상부(20)는, 로고를 표시하도록 양각으로 형성된 로고 표시부(26);를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0010] 상기 연결부(40)는, 상기 상부(20)와 상기 하부(30)가 펴져 걸 수 있게 할 때 일정 부분에서 더 이상 펴지지 않고 고정되도록 형성된 돌기(42);를 더욱 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 연결부(40)는, 이젝트핀에 의해 상기 상부(20)와 상기 하부(30)를 연결하여 고정시키는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 연결부(40)는, 상기 상부(20)에서 이어지고 하나가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 상부 연결부(44)와; 상기 하부(30)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 하부 연결부(46);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0013] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 12는 도 11의 분해도이다.

[0014] 이에 도시된 바와 같이, 상기 연결부(40)는, 상기 상부(20)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 상기 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 형성된 상부 연결부와; 상기 하부(30)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 상기 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 상기 상부 연결부와 다른 면에 형성된 하부 연결부;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0015] 도 13은 본 발명의 또다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 14는 도 13의 분해도이다.

[0016] 이에 도시된 바와 같이, 상기 연결부(40)는, 상기 상부(20)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 상부 연결부와; 상기 하부(30)에서 이어지고 세 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된 하부 연결부;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명에 의한 다용도 치약 짜개는 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있는 효과가 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이다.
 도 2는 도 1의 다용도 치약 짜개가 완전히 닫힌 모습을 보인 사시도이다.
 도 3은 도 1의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 사시도이다.
 도 4는 도 1의 다용도 치약 짜개의 측면도이다.
 도 5는 도 4의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 측면도이다.
 도 6은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 연결부에 있는 돌기를 확대한 확대도이다.
 도 7은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 상부의 흡착판 조립홈을 확대한 확대도이다.
 도 8은 도 1의 다용도 치약 짜개를 제조하는 공정을 보인 도면이다.
 도 9는 도 1의 다용도 치약 짜개를 사용하는 예를 보인 도면이다.
 도 10은 도 1의 다용도 치약 짜개를 이용하여 치약을 짜는 예를 보인 도면이다.
 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이다.
 도 12는 도 11의 분해도이다.
 도 13은 본 발명의 또다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이다.
 도 14는 도 13의 분해도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이와 같이 구성된 본 발명에 의한 다용도 치약 짜개의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 하기에서 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있으며, 이에 따라 각 용어의 의미는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 해석되어야 할 것이다.
- [0020] 먼저 본 발명은 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있도록 하고자 한 것이다.
- [0021] 플라스틱으로 만들어진 제품은 이제 우리 생활에 없어서는 안될 필수품이 되었다. 이러한 플라스틱 제품을 만듦에 있어서 가장 대표적인 성형기법인 사출성형기법을 이용하여 제작한 것이다. 본 발명에서 제시한 아이디어들은 대부분 평상시 우리 주변에서 많이 볼 수 있으며 또한 수요가 많은 제품으로, 본 발명에서 제시한 다용도 치약 짜개 또한 그러하다. 시중에 나와 있는 제품의 기능적인 부분을 개선하고, 한 가지 용도만 쓰이는 치약 짜개를 치약걸이와 칫솔걸이를 만들어서 다용도로 쓸 수 있게 하였고, 접이식으로 만들어서 평소에 휴대가 가능하게 하였다. 또한 깔끔한 디자인으로 사람들의 필요욕구를 충족시키고자 하였다.
- [0022] 또한 본 발명을 제작하면서 고려한 점은 홍보용 물품으로도 사용이 가능하도록 만드는 것이었다. 이는 바로 설계시 반영되어 홍보용으로도 아무 문제가 없을 정도로 반듯하게 제품이 제작할 수 있게 되었다.
- [0023] 이로서 기능적으로도 우수하며 홍보가 가능한 다용도 치약짜개를 만들 수 있었다.
- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 2는 도 1의 다용도 치약 짜개가 완전

히 닫힌 모습을 보인 사시도이며, 도 3은 도 1의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 사시도이고, 도 4는 도 1의 다용도 치약 짜개의 측면도이고, 도 5는 도 4의 다용도 치약 짜개가 일부 닫힌 모습을 보인 측면도이며, 도 6은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 연결부에 있는 돌기를 확대한 확대도이고, 도 7은 도 1의 다용도 치약 짜개에서 상부의 흡착판 조립홈을 확대한 확대도이다.

- [0025] 상부(20)에서 흡착판 조립홈(22)은 다용도 치약 짜개(10)를 걸 수 있게 하고, 오뎅이 형상으로 구성할 수 있다.
- [0026] 상부 닫힘부(24)는 상부(20)와 하부(30)가 접혀 닫힐 때 상부(20)와 하부(30)가 밀착되도록 한다.
- [0027] 로고 표시부(26)는 로고를 표시하도록 양각으로 형성된다.
- [0028] 하부(30)에서 치약 걸이 홈(32)은 치약을 걸 수 있게 한다.
- [0029] 칫솔 걸이 홈(34)은 칫솔을 걸 수 있게 한다.
- [0030] 치약 짜개면(36)은 상부(20)와 하부(30)가 닫히면 치약을 짤 수 있게 하부(30)의 일 측면에 형성된다.
- [0031] 연결부는 이젝트핀에 의해 상부(20)와 하부(30)를 연결하여 고정시키는 것으로, 돌기(42)는 상부(20)와 하부(30)가 퍼져 걸 수 있게 할 때 일정 부분에서 더 이상 퍼지지 않고 고정되도록 형성된다.
- [0032] 또한 연결부(40)에서 상부 연결부(44)는 상부(20)에서 이어지고 하나가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된다. 그리고 하부 연결부(46)는 하부(30)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된다.
- [0033] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 12는 도 11의 분해도이다.
- [0034] 그래서 상부 연결부는 상부(20)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 형성된다. 또한 하부 연결부는 하부(30)에서 이어지고, 이젝트핀에 의해 고정되며, 연결부(40) 크기의 1/2을 차지하도록 상부 연결부와 다른 면에 형성된다.
- [0035] 도 13은 본 발명의 또다른 실시예에 의한 다용도 치약 짜개의 사시도이고, 도 14는 도 13의 분해도이다.
- [0036] 상부 연결부는 상부(20)에서 이어지고 두 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된다. 또한 하부 연결부는 하부(30)에서 이어지고 세 개가 이젝트핀에 의해 고정되도록 형성된다.
- [0037] 이처럼 본 발명은 기존의 칫솔걸이, 치약걸이, 치약짜개의 기능을 모두 할 수 있고 친환경적인 측면에서 치약을 전부 짜서, 완전히 쓸 수 있게 만들며, 치약을 안 짤 때는 치약과 칫솔을 걸 수 있게 되는 것이다.
- [0038] 이상에서 실시예를 들어 본 발명을 더욱 상세하게 설명하였으나, 본 발명은 반드시 이러한 실시예로 국한되는 것은 아니고, 본 발명의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 변형 실시될 수 있다. 따라서 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술적 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술적 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호범위는 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술적 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

- [0039] 10 : 다용도 치약 짜개
- 20 : 상부
- 22 : 흡착판 조립홈
- 24 : 상부 닫힘부
- 26 : 로고 표시부
- 30 : 하부
- 32 : 치약 걸이 홈
- 34 : 칫솔 걸이 홈

36 : 치약 짜개면

40 : 연결부

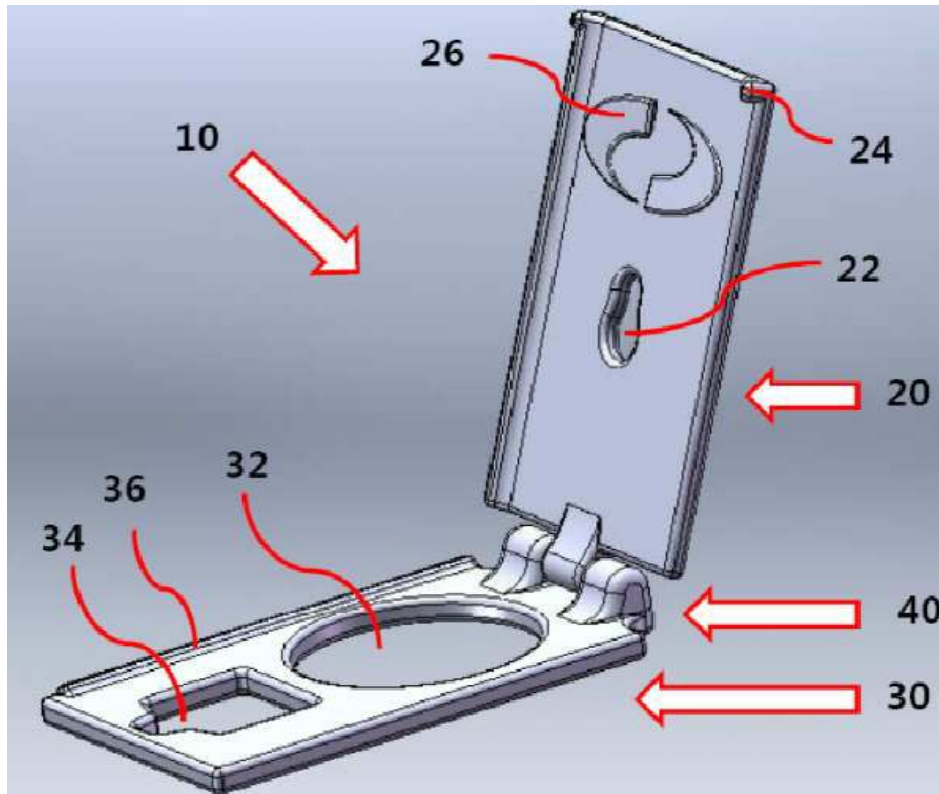
42 : 돌기

44 : 상부 연결부

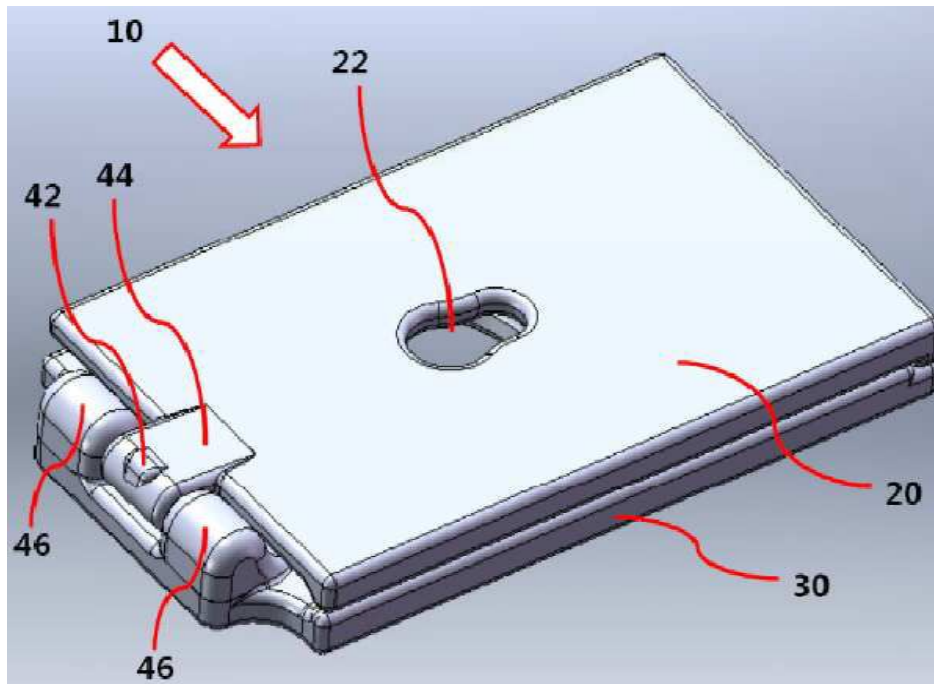
46 : 하부 연결부

도면

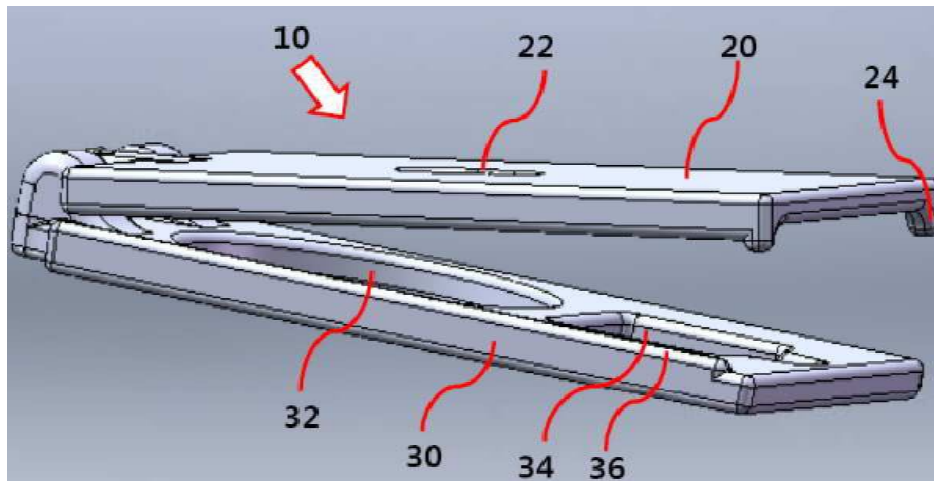
도면1



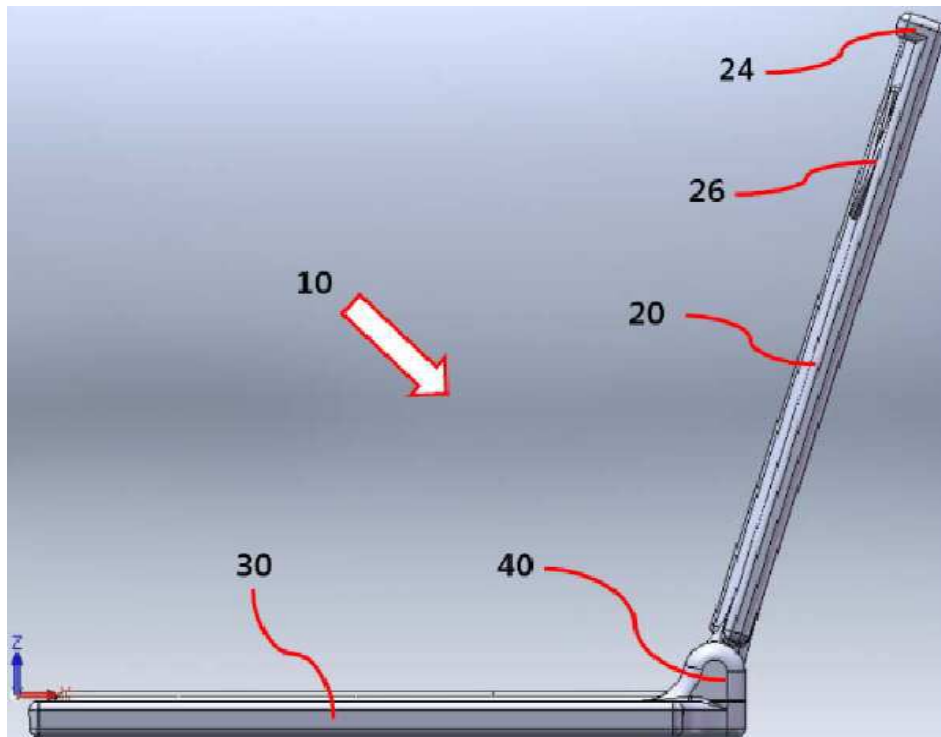
도면2



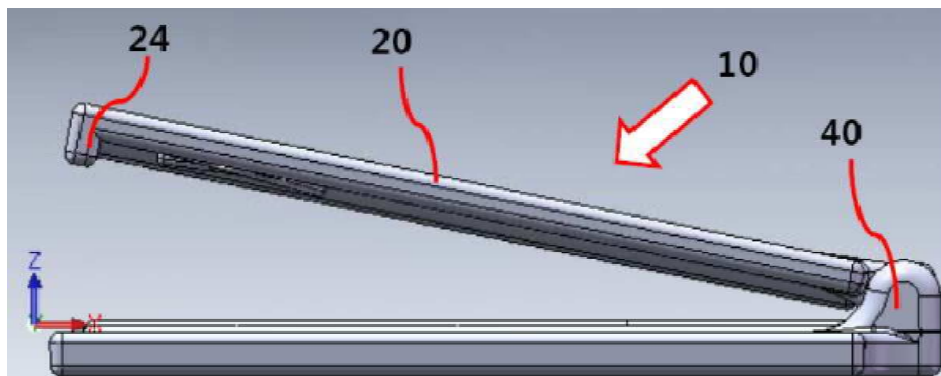
도면3



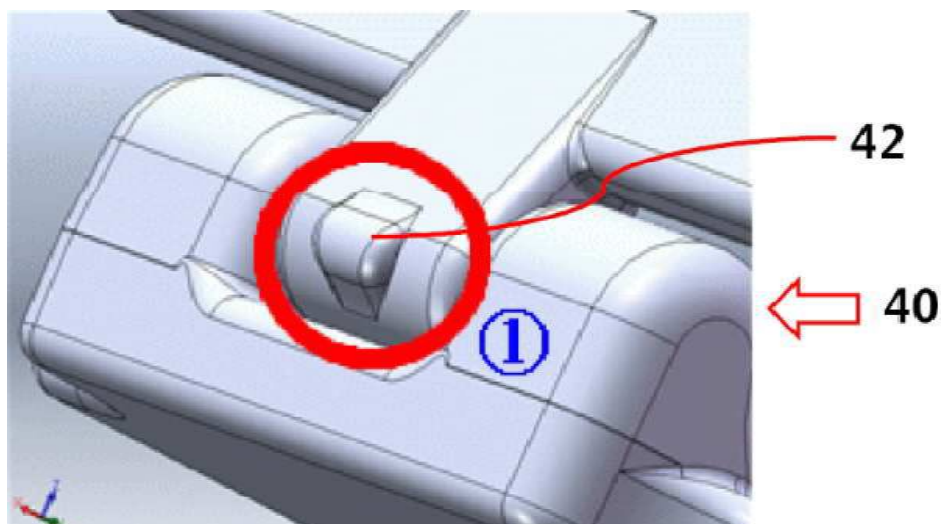
도면4



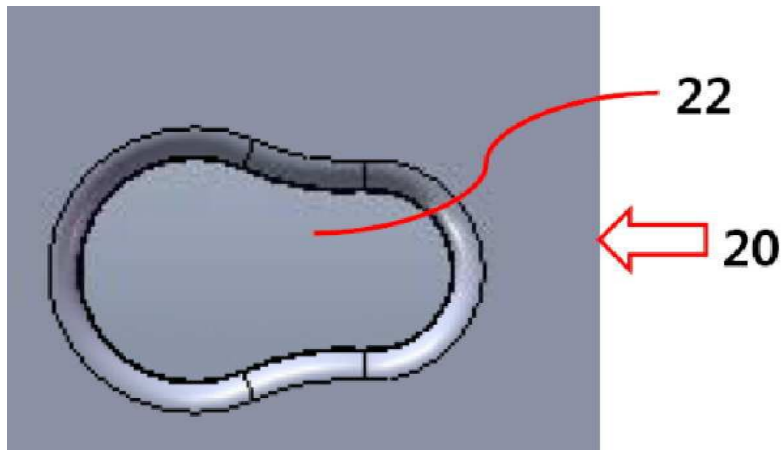
도면5



도면6



도면7



도면8



(a) 드릴 가공



(b) 핀 부 조립



(c) 흡착판 조립



(d) 최종 제품 형상

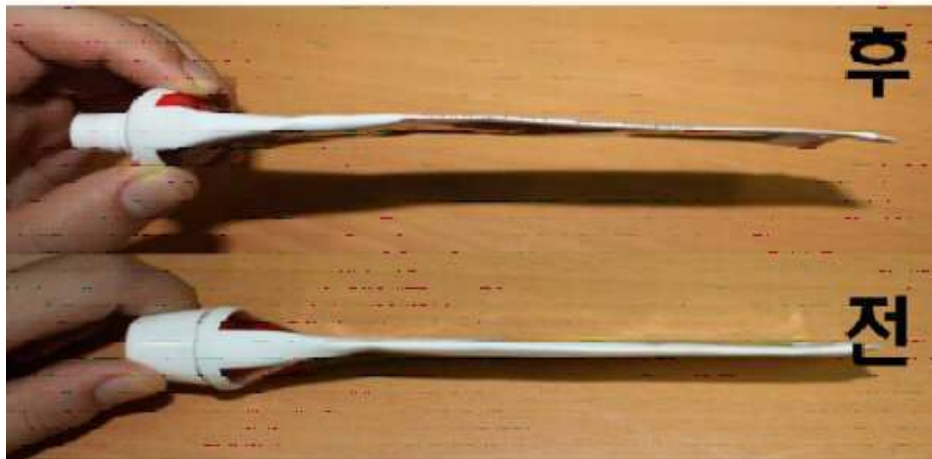
도면9



도면10

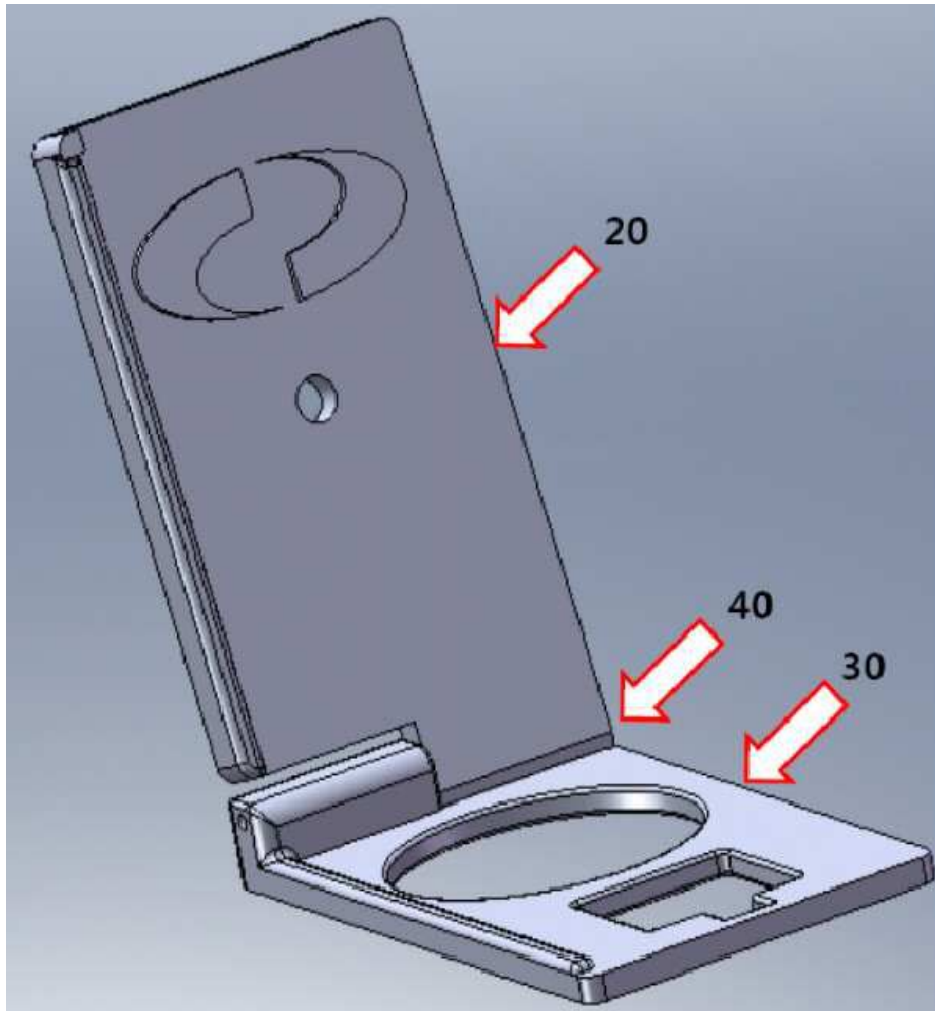


(a) 본 발명으로 치약짜기

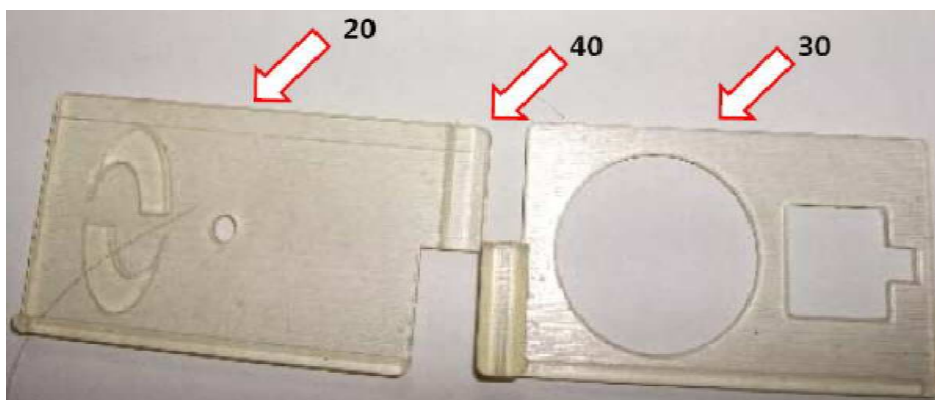


(b) 본 발명으로 치약을 짜기 전/후의 치약 모습

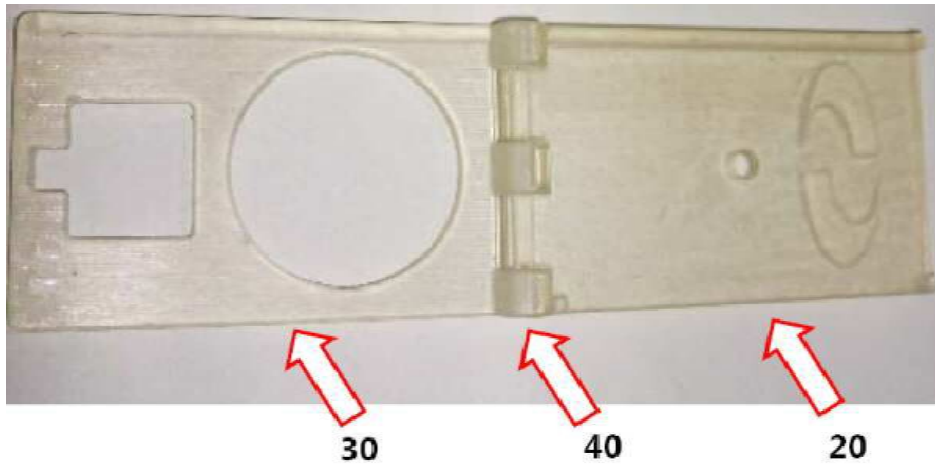
도면11



도면12



도면13



도면14

