

**(19) 대한민국특허청(KR)**
(12) 공개특허공보(A)**(11) 공개번호** 10-2021-0077143
(43) 공개일자 2021년06월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61C 3/06 (2006.01) A61C 1/14 (2006.01)
A61C 3/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61C 3/06 (2013.01)
A61C 1/148 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0168450
(22) 출원일자 2019년12월17일
심사청구일자 2019년12월17일

(71) 출원인
자인텍 주식회사
경기도 안산시 단원구 별망로 419, 302호 (목내동, 광양프린터어밸리)
(72) 발명자
이중근
경기도 남양주시 다산중앙로81번길 25, 3503동 804호 (다산동, 다산 자연엔e편한세상자이아파트)
(74) 대리인
조흥규

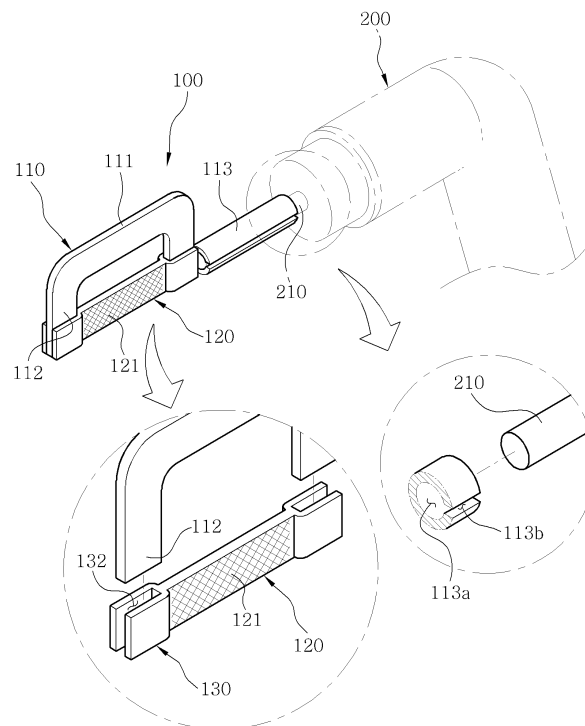
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 치아 교정용 스트립**(57) 요약**

본 발명은 치아 교정용 스트립에 관한 것으로, 보다 상세히는 치아와 치아 사이를 연마하여 보철물 등이 삽입될 수 있는 공간이 확보되도록 하는 치아 교정용 스트립에 관한 것이다.

본 발명의 특징에 따르면,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2

수평부의 양단에 일정높이의 수직부가 연이어 형성되고 상기 수직부의 일측에는 핸드피스의 샤프트가 끼워지는 연결부가 구비된 지지대와;

상기 지지대의 수직부 양단이 지지 결합되는 것으로 양면에는 연마면이 형성된 띠형상의 연마블레이드로 이루어진 치아 교정용 스트립에 있어서,

상기 지지대의 수직부 양면이 삽입되는 일측 개구된 삽입요홈을 내부에 갖는 결합부재가 상기 연마블레이드의 양단에 일체로 형성되고 상기 결합부재의 삽입요홈에 상기 지지대의 수직부가 삽입 배치되며 상기 결합부재와 상기 지지대의 수직부 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어 구성된 치아 교정용 스트립이 제공된다.

이와 같은 본 발명인 치아 교정용 스트립은,

연마블레이드의 양단이 지지대의 수직부 양측면을 감싸면서 레이저 용접에 의해 고정 결합되므로 상기 연마블레이드의 양단과 상기 지지대의 수직부의 결합 면적이 넓어져 내구성이 높아지기 때문에 치과에서 교정을 하는 중에 상기 연마블레이드의 단부가 쉽게 변형되거나 파손되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있음은 물론 나아가 상기 지지대의 수직부에서 상기 연마블레이드가 이탈 및 파손되어 발생할 수 있는 안전사고를 미연에 방지 할 수 있는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

A61C 3/02 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;

상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(120)로 이루어진 치아 교정용 스트립(100)에 있어서,

상기 지지대(110)의 수직부(112) 양면이 삽입되는 일측 개구된 삽입요홈(132)을 내부에 갖는 결합부재(130)가 상기 연마블레이드(120)의 양단에 일체로 형성되고,

상기 결합부재(130)의 삽입요홈(132)에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입 배치되며,

상기 결합부재(130)와 상기 지지대(110)의 수직부(112) 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어 구성된 것을 특징으로 하는 치아 교정용 스트립.

청구항 2

수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;

상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(120)로 이루어진 치아 교정용 스트립(100)에 있어서,

상기 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)의 양단이 결합클립(131)에 의해 일체로 결합되되;

상기 결합클립(131)은 내부에 상기 지지대(110)의 수직부(112) 및 연마블레이드(120) 단부가 삽입되는 삽입요홈(132)을 갖는 단면 "ㄷ"형상으로 형성되며,

상기 지지대(110)의 수직부(112) 사이에 상기 연마블레이드(120)가 인접되게 배치하고,

상기 결합클립(131)의 삽입요홈(132)에 상기 지지대(110)의 수직부(112) 및 연마블레이드(120) 단부를 삽입하며,

상기 결합클립(131)과 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아 교정용 스트립.

청구항 3

수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;

상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(120)로 이루어진 치아 교정용 스트립(100)에 있어서,

상기 지지대(110)의 수직부(112) 일면에 상기 연마블레이드(120) 단부가 접촉되고,

상기 지지대(110)의 수직부(112)와 접촉된 상기 연마블레이드(120)의 양단부에 결합브라켓(133)이 덧대지며,

상기 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합브라켓(133)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 결합되어 구성된 것을 특징으로 하는 치아 교정용 스트립.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 결합부재(130)는;

상기 연마블레이드(120)의 단부 양면에 한 쌍의 결합편(134)이 배치되고,

상기 연마블레이드(120)와 상기 결합편(134)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어, 상기 결합편(134) 사이에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 삽입요홈(132)을 갖도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아 교정용 스트립.

청구항 5

제 2 항에 있어서,

상기 결합클립(131)의 삽입요홈(132)에 연마블레이드(120)의 일단부를 부분적으로 삽입배치하고,

상기 결합클립(131)과 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어, 상기 결합클립(131) 내부에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 수직부공(137)을 갖도록 구성된 것을 특징으로 하는 치아 교정용 스트립.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 치아 교정용 스트립에 관한 것으로, 보다 상세히는 치아와 치아사이를 연마하여 보철물 등이 삽입될 수 있는 공간이 확보되도록 하는 치아 교정용 스트립에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 치과에서는 치아에 보철물을 씌워 치아를 교정할 경우, 전후 진동되는 핸드피스(2)의 샤프트에 치아 교정용 스트립을 끼운 후 상기 치아 교정용 스트립으로 치아와 치아 사이를 연마하여 보철물이 끼워질 수 있는 공간을 확보하게 된다.

[0004] 이러한 종래의 치아 교정용 스트립은 도 1에 도시한 바와 같이,

[0005] 수평부(11)의 양단에 일정높이의 수직부(12)가 연이어 형성되고 상기 수직부(12)의 일측에는 핸드피스(2)의 샤프트(2a)가 끼워지는 연결부(13)가 구비된 지지대(10)와,

[0006] 상기 지지대(10)의 수직부(12)에 양단이 지지 결합되는 것으로 양면에는 연마면(21)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(20)로 이루어진다.

[0007] 상기 지지대(10)와 연마블레이드(20)의 결합은

[0008] 상기 연마블레이드(20)의 양단 일면이 상기 지지대(10)의 수직부(12) 일면에 밀착 배치되고, 상기 수직부(12) 및 연마블레이드(20)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 용접되어 일체로 고정 결합되어 구성된다.

[0009] 그러나, 이와 같은 종래의 치아 교정용 스트립(1)은 상기 지지대(10)의 수직부(12) 일면에 상기 연마블레이드(20)의 일면만이 레이저 용접에 의해 용접되어 일체로 고정 결합된 구성이므로,

[0010] 상기 치아 교정용 스트립(1)을 이용해 치아를 연마하는 과정 중 도 1을 기준으로 우측에서 상기 연마블레이드(20)에 하중이 가해질 경우에는 상기 연마블레이드(20)의 양단이 상기 지지대(10)의 수직부(12)에 지지됨으로 상기 지지대(10)와 연마블레이드(20)의 결합상태가 안정적으로 유지되는 반면,

[0011] 좌측에서 상기 연마블레이드(20)에 하중이 가해질 경우에는 상기 연마블레이드(20) 단부가 상기 지지대(10)의 수직부(12)와 레이저에 의해 점 용접되어 있기 때문에 그 결합력이 약해 상기 연마블레이드(20)의 단부가 쉽게 변형되거나 상기 지지대(10)의 수직부(12)에서 이탈, 파손되는 등의 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0013] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안출원 제20-2008-0001485

발명의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해, 지지대의 수직부와 연마블레이드의 양단면의 접촉면을 넓혀 결합력을 향상시킬 수 있도록 구성된 치아 교정용 스트립을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0016] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따르면,
- [0017] 수평부의 양단에 일정높이의 수직부가 연이어 형성되고 상기 수직부의 일측에는 핸드피스의 샤프트가 끼워지는 연결부가 구비된 지지대와;
- [0018] 상기 지지대의 수직부 양단이 지지 결합되는 것으로 양면에는 연마면이 형성된 띠형상의 연마블레이드로 이루어진 치아 교정용 스트립에 있어서,
- [0019] 상기 지지대의 수직부 양면이 삽입되는 일측 개구된 삽입요홈을 내부에 갖는 결합부재가 상기 연마블레이드의 양단에 일체로 형성되고 상기 결합부재의 삽입요홈에 상기 지지대의 수직부가 삽입 배치되며 상기 결합부재와 상기 지지대의 수직부 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어 구성된 치아 교정용 스트립이 제공된다.
- [0020] 본 발명의 다른 특징에 의하면,
- [0021] 수평부의 양단에 일정높이의 수직부가 연이어 형성되고 상기 수직부의 일측에는 핸드피스의 샤프트가 끼워지는 연결부가 구비된 지지대와;
- [0022] 상기 지지대의 수직부 양단이 지지 결합되는 것으로 양면에는 연마면이 형성된 띠형상의 연마블레이드로 이루어진 치아 교정용 스트립에 있어서,
- [0023] 상기 지지대의 수직부와 연마블레이드의 양단이 결합클립에 의해 일체로 결합되;
- [0024] 상기 결합클립은 내부에 상기 지지대의 수직부 및 연마블레이드 단부가 삽입되는 삽입요홈을 갖는 단면 "ㄷ"형상으로 형성되며 상기 지지대의 수직부 사이에 상기 연마블레이드가 인접되게 배치하고, 상기 결합클립의 삽입요홈에 상기 지지대의 수직부 및 연마블레이드 단부를 삽입하며 상기 결합클립과 지지대의 수직부와 연마블레이드의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되도록 구성된 치아 교정용 스트립이 제공된다.
- [0025] 본 발명의 또 다른 특징에 의하면,
- [0026] 수평부의 양단에 일정높이의 수직부가 연이어 형성되고 상기 수직부의 일측에는 핸드피스의 샤프트가 끼워지는 연결부가 구비된 지지대와;
- [0027] 상기 지지대의 수직부 양단이 지지 결합되는 것으로 양면에는 연마면이 형성된 띠형상의 연마블레이드로 이루어진 치아 교정용 스트립에 있어서,
- [0028] 상기 지지대의 수직부 일면에 상기 연마블레이드 단부가 접촉되고, 상기 지지대의 수직부와 접촉된 상기 연마블레이드의 양단부에 결합브라켓이 덧대지며 상기 지지대의 수직부와 연마블레이드와 결합브라켓의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 결합되어 구성된 치아 교정용 스트립이 제공된다.

발명의 효과

- [0030] 본 발명에 의한 치아 교정용 스트립은,
- [0031] 연마블레이드의 양단이 지지대의 수직부 양측면을 감싸면서 레이저 용접에 의해 고정 결합되므로 상기 연마블레이드의 양단과 상기 지지대의 수직부의 결합 면적이 넓어져 내구성이 높아지기 때문에 치과에서 교정을 하는 중에 상기 연마블레이드의 단부가 쉽게 변형되거나 파손되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있음은 물론 나아가 상기 지지대의 수직부에서 상기 연마블레이드가 이탈 및 파손되어 발생할 수 있는 안전사고를 미연에 방지 할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0033] 도 1은 종래기술의 치아 교정용 스트립을 나타낸 사시도.
- 도 2 및 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 의한 치아 교정용 스트립을 나타낸 사시도.
- 도 4 내지 도 7은 본 발명의 제 2 실시예에 의한 치아 교정용 스트립을 나타낸 사시도.
- 도 8은 본 발명의 제 3 실시예에 의한 치아 교정용 스트립을 나타낸 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0034] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 내용을 상세하게 설명한다.
- [0035] 도 2 및 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)을 나타낸 사시도이다.
- [0036] 도 2 및 도 3에 도시한 바와 같이
- [0037] 수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;
- [0038] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(120)로 이루어진 것에 있어서,
- [0039] 본 발명의 제 1 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)은
- [0040] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 양면이 삽입되는 일측 개구된 삽입요홈(132)을 내부에 갖는 결합부재(130)가 상기 연마블레이드(120)의 양단에 일체로 형성되고,
- [0041] 상기 결합부재(130)의 삽입요홈(132)에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입 배치되며,
- [0042] 상기 결합부재(130)와 상기 지지대(110)의 수직부(112) 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어 구성된다.
- [0043] 상기 결합부재(130)와 연마블레이드(120) 결합은 상기 결합부재(130)가 주물 성형에 의해 제작될 경우, 상기 연마블레이드(120) 단부가 상기 결합부재(130)에 부분적으로 매입되어 상기 결합부재(130)와 연마블레이드(120)가 일체로 고정 결합되도록 구성되는 것이 바람직하다.
- [0044] 상기 지지대(110)의 연결부(113)는 내부에 상기 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 끼움공(113a)이 형성되고, 측면에는 길이 방향을 따라 절개홈(113b)이 상기 끼움공(113a)과 연통되게 형성되어 단면 "C"형상으로 형성되며,
- [0045] 상기 핸드피스(200)의 샤프트(210)의 직경에 따라 상기 연결부(113)의 끼움공(113a)이 확대 축소되면서 상기 핸드피스(200)의 샤프트(210)에 상기 지지대(110)의 연결부(113)가 탄성적으로 지지 결합되도록 구성된다.
- [0047] 또한, 상기 결합부재(130)는 경우에 따라 도 3에 도시한 바와 같이
- [0048] 상기 연마블레이드(120)의 단부 양면에 한 쌍의 결합편(134)이 배치되고,
- [0049] 상기 연마블레이드(120)와 상기 결합편(134)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어, 상기 결합

편(134) 사이에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 삽입요홈(132)을 갖도록 구성될 수 있다.

- [0051] 도 4 내지 도 7은 본 발명의 제 2 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)을 나타낸 사시도이다.
- [0052] 도 4 내지 도 7에 도시한 바와 같이
- [0053] 수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;
- [0054] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마블레이드(120)로 이루어진 것에 있어서,
- [0055] 본 발명의 제 2 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)은
- [0056] 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 상기 연마블레이드(120)의 양단이 결합클립(131)에 의해 일체로 결합되되;
- [0057] 상기 결합클립(131)은 내부에 상기 지지대(110)의 수직부(112) 및 연마블레이드(120) 단부가 삽입되는 삽입요홈(132)을 갖는 단면 "ㄷ"형상으로 형성되며,
- [0058] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 사이에 상기 연마블레이드(120)가 인접되게 배치하고,
- [0059] 상기 결합클립(131)의 삽입요홈(132)에 상기 지지대(110)의 수직부(112) 및 연마블레이드(120) 단부를 삽입하며,
- [0060] 상기 결합클립(131)과 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되도록 구성된다.
- [0062] 또한, 경우에 따라 도 5에 도시한 바와 같이
- [0063] 상기 결합클립(131)의 삽입요홈(132)에 연마블레이드(120)의 일단부를 부분적으로 삽입배치하고,
- [0064] 상기 결합클립(131)과 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되어, 상기 결합클립(131) 내부에 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 수직부공(137)을 갖도록 상기 결합클립(131)과 연마블레이드(120)가 미리 일체로 고정 결합되어 구성될 수 있다.
- [0066] 또한, 경우에 따라 도 6에 도시한 바와 같이
- [0067] 상기 결합클립(131)은
- [0068] 양측에 각각 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 수직부요홈(135)과 상기 연마블레이드(120) 단부가 삽입되는 블레이드요홈(136)이 구비된 단면 "H"형상으로 형성되며,
- [0069] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 단부가 상기 결합클립(131)의 수직부요홈(135)에 삽입되고, 상기 연마블레이드(120) 단부가 상기 결합클립(131)의 블레이드요홈(136)에 삽입되며,
- [0070] 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 결합클립(131)과 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되도록 구성될 수 있다.
- [0072] 또한, 경우에 따라 도 7에 도시한 바와 같이
- [0073] 상기 결합클립(131)은 양측에 각각 상기 지지대(110)의 수직부(112)가 삽입되는 수직부공(137)과 상기 연마블레이드(120) 단부가 삽입되는 블레이드요홈(136)을 갖는 단면"ㄴ"형상으로 형성되며,
- [0074] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 단부가 상기 결합클립(131)의 수직부공(137)에 삽입되고, 상기 연마블레이드(120) 단부가 상기 결합클립(131)의 블레이드요홈(136)에 삽입되며,
- [0075] 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 결합클립(131)과 연마블레이드(120)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 고정 결합되도록 구성될 수 있다.

- [0077] 도 8은 본 발명의 제 3 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)을 나타낸 사시도이다.
- [0078] 도 8에 도시한 바와 같이
- [0079] 수평부(111)의 양단에 일정높이의 수직부(112)가 연이어 형성되고, 상기 수직부(112)의 일측에는 핸드피스(200)의 샤프트(210)가 끼워지는 연결부(113)가 구비된 지지대(110)와;
- [0080] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 양단이 지지 결합되는 것으로, 양면에는 연마면(121)이 형성된 띠형상의 연마 블레이드(120)로 이루어진 것에 있어서,
- [0081] 본 발명의 제 3 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)은
- [0082] 상기 지지대(110)의 수직부(112) 일면에 상기 연마블레이드(120) 단부가 접촉되고,
- [0083] 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 접촉된 상기 연마블레이드(120)의 양단부에 결합브라켓(133)이 덧대지며,
- [0084] 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합브라켓(133)의 접촉면이 레이저 용접에 의해 일체로 결합되어 구성된다.
- [0085] 이때,
- [0086] 상기 결합브라켓(133)은 상기 연마블레이드(120) 단부를 덮으면서 동시에 상기 지지대(110)의 수직부(112)에 접촉되는 크기 및 구성으로 형성되며,
- [0087] 레이저 용접은 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 상기 결합브라켓(133) 접촉면 및 상기 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합브라켓(133) 접촉면 모두에 이루어져,
- [0088] 상기 연마블레이드(120) 양면이 상기 결합브라켓(133)에 의해 상기 지지대(110)의 수직부(112)에 안정적으로 지지 결합된다.
- [0090] 한편 본 발명의 제 1, 2, 3 실시예에 의한 치아 교정용 스트립(100)은 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합부재(130)와 결합클립(131)과 결합브라켓(133) 등이 레이저 용접에 의해 상호 일체로 고정 결합되도록 구성하였으나,
- [0091] 경우에 따라서는 레이저 용접외에 프록션 용접, 브레이징 용접 등과 같은 다른 용접방법에 의해 치아 교정용 스트립(100)의 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합부재(130)와 결합클립(131)과 결합브라켓(133) 등이 상호 일체로 고정 결합될 수 있다.
- [0092] 또한, 경우에 따라서는 상기 치아 교정용 스트립(100)의 지지대(110)의 수직부(112)와 연마블레이드(120)와 결합부재(130)와 결합클립(131)과 결합브라켓(133) 등은 자외선 접착제 또는 열 경화 접착제 등과 같은 접착방법에 의해 상호 일체로 고정 결합될 수 있다.
- [0094] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0095] 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

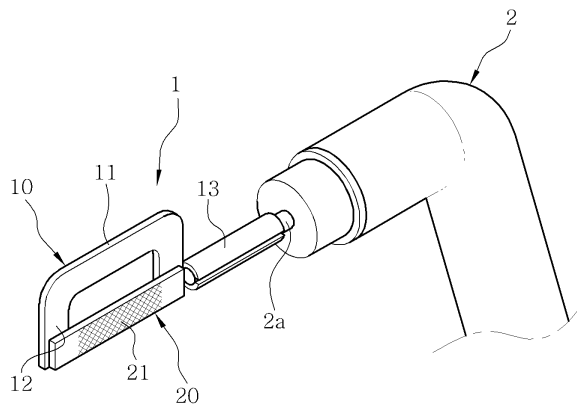
부호의 설명

- [0097] 100 : 치아 교정용 스트립 110 : 지지대
111 : 수평부 112 : 수직부

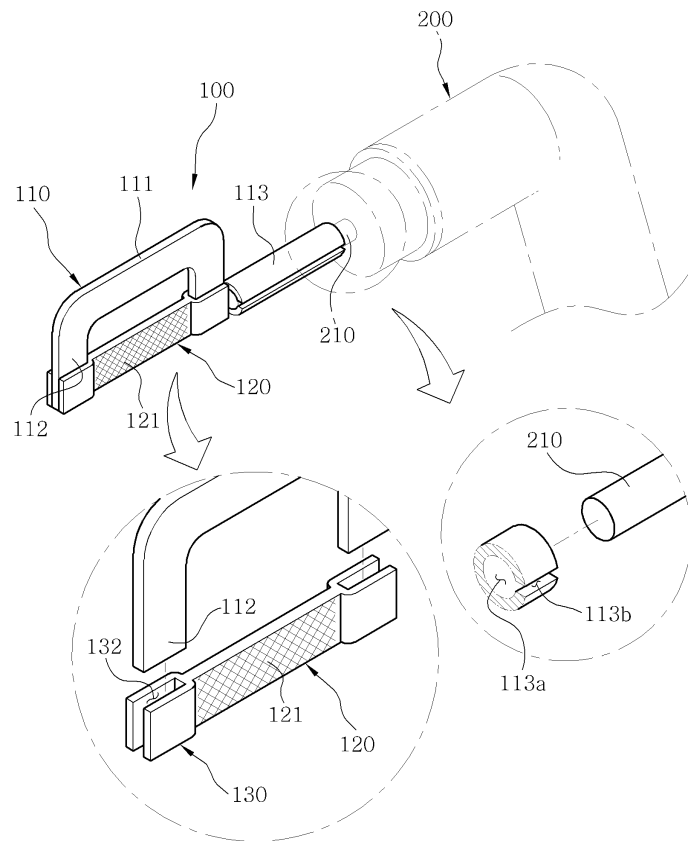
113 : 연결부 113a : 끼움공
 113b : 전개홀 120 : 연마블레이드
 121 : 연마면 130 : 결합부재
 131 : 결합클립 132 : 삽입요홈
 133 : 결합브라켓 134 : 결합편
 135 : 수직부요홈 136 : 블레이드요홈
 137 : 수직부공 200 : 핸드피스
 210 : 샤프트

도면

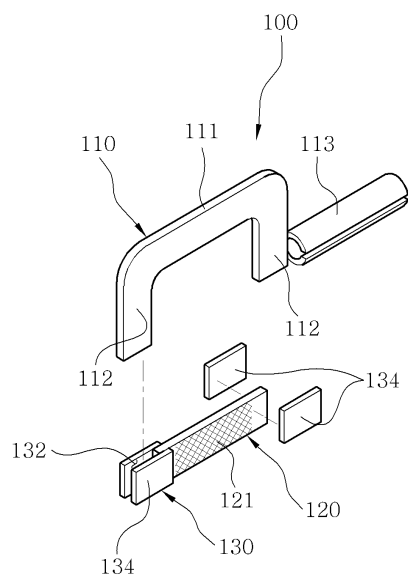
도면1



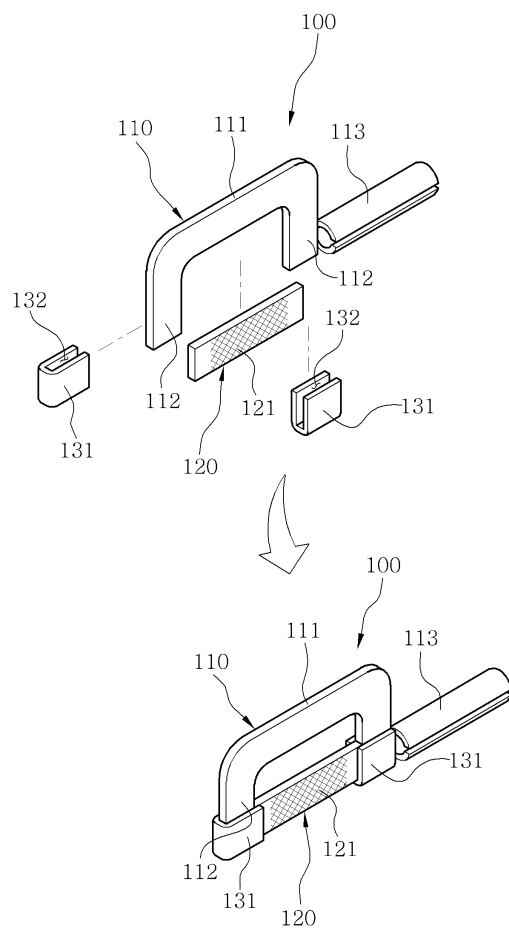
도면2



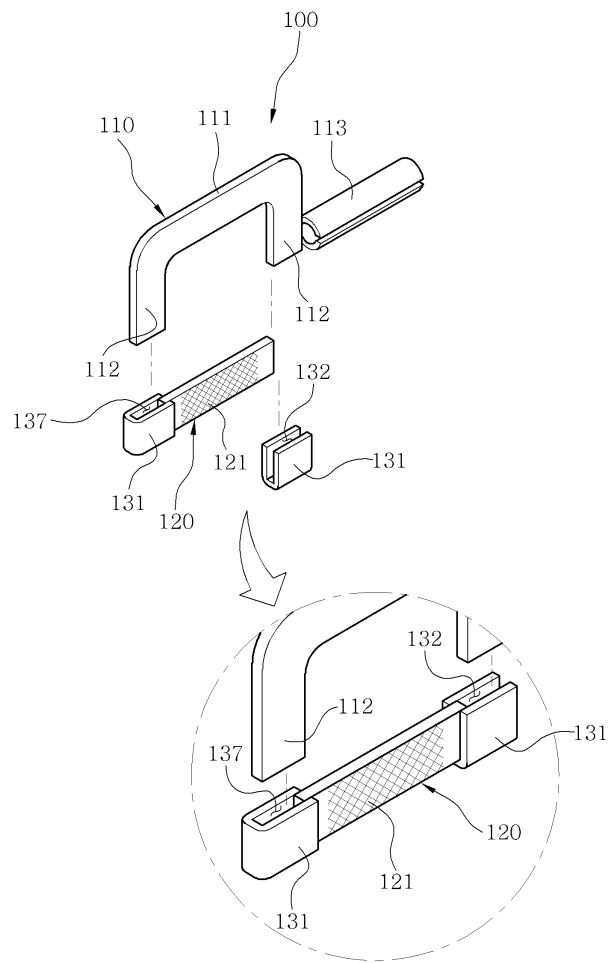
도면3



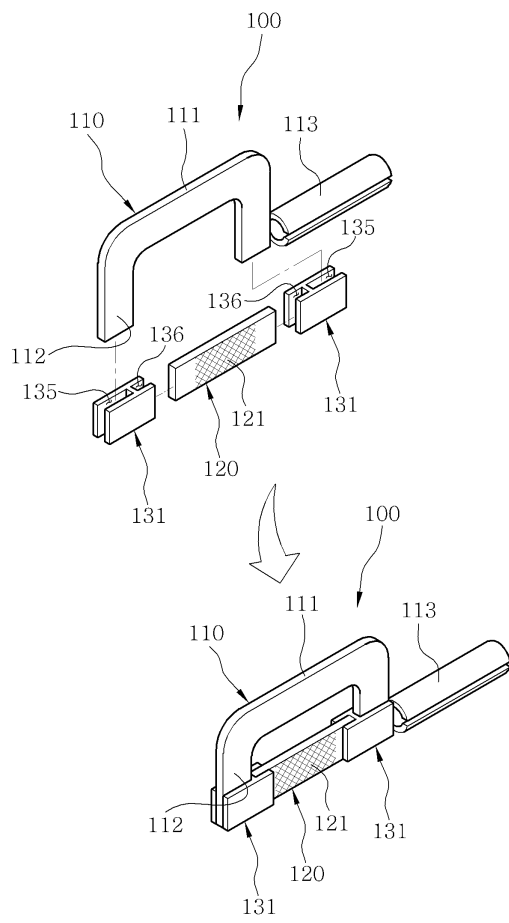
도면4



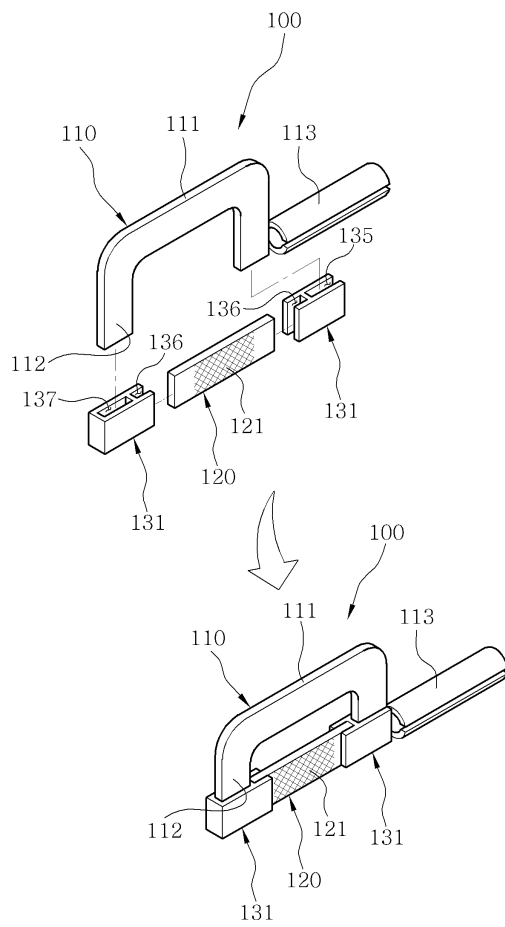
도면5



도면6



도면7



도면8

