



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0046084  
(43) 공개일자 2016년04월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61F 5/50 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0141365

(22) 출원일자 2014년10월20일

심사청구일자 없음

(71) 출원인  
이석진

경기도 양주시 광적면 부흥로618번길 75 ,2F()

(72) 발명자  
이석진

경기도 양주시 광적면 부흥로618번길 75 ,2F()

(74) 대리인  
김영식

전체 청구항 수 : 총 6 항

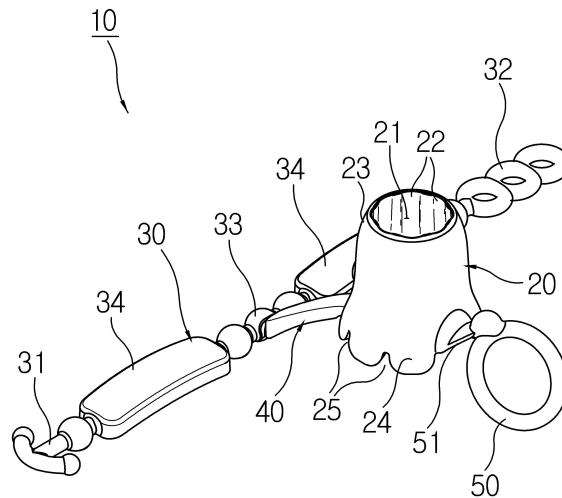
(54) 발명의 명칭 손가락 빨기 방지 교정기

(57) 요약

본 발명은 손가락 빨기 방지 교정기에 관한 것으로서, 손가락이 끼워지는 중공형상으로 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로가 간격을 두고 형성되는 손가락 캡; 상기 손가락 캡과 간격을 두고 배치되고 팔찌 형태로 형성되는 손목 밴드; 및 상기 손가락 캡과 손목 밴드를 연결하는 이음부;가 일체로 형성된다.

본 발명의 실시 예에 따르면, 손가락 캡의 내면 둘레에 형성되는 공기 통로와 일 측에 형성되는 공기 순환부 및 하부의 끝단에 형성되는 공기 순환홈을 통해 손가락 주변의 공기 순환이 원활하게 이루어짐으로써, 침이 고이는 것을 방지하고, 피부의 자극을 최소화할 수 있으며, 지속적으로 공기를 흡입하면서 빨기 때문에 아이가 만족감을 느끼지 못해 손가락 빠는 습관을 교정할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

손가락이 끼워지는 중공형상으로 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로가 간격을 두고 형성되는 손가락 캡;

상기 손가락 캡과 간격을 두고 배치되고 팔찌 형태로 형성되는 손목 밴드; 및

상기 손가락 캡과 손목 밴드를 연결하는 이음부;가 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

#### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 손가락 캡의 일 측에는 또 다른 손가락이 끼워지는 손가락 고리가 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

#### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 손가락 캡의 일 측에는 내부공간과 연통하는 공기 순환부가 돌출형성되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

#### 청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 손가락 캡의 상부는 내측을 향해 곡면지게 형성되고, 하부는 외측을 향해 곡면지게 형성되되, 상기 하부의 끝단에는 원활한 공기의 유입과 배출을 위하여 공기 순환홈이 간격을 두고 형성되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

#### 청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 손목 밴드는 일 측 끝단에 결합고리가 형성되고, 반대 측에는 다수개의 결합공이 형성되며, 중앙에는 이음부와 결합되면서 회전작동을 위한 고리부가 형성되고, 상기 결합고리와 고리부 및 결합공과 고리부의 사이에 지지부가 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

#### 청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 손가락 캡은 캐릭터, 동물, 어류, 곤충, 꽃 중 어느 한 형상으로 형성되고, 상기 손목 밴드에는 장신구, 미아방지 표시부, 해충 퇴치부가 선택적으로 장착되는 것을 특징으로 하는 손가락 빨기 방지 교정기.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 손가락 빨기 방지 교정기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 영유아의 손가락을 빠는 나쁜 습관을 방지할 수 있도록 한 손가락 빨기 방지 교정기에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 유아들은 누구나 정도의 차이는 있지만 손가락을 빠는 습관이 있으며, 연구에 의하면 손가락 빨기는 약 1세에서 40퍼센트, 5세 정도에서 20퍼센트, 10세에 5퍼센트의 어린이에게서 나타나는 버릇이라고 보고되고 있다.

[0003] 그리고 손가락 빠는 버릇은 시간이 갈수록 점차 자연히 사라지지만 늦게까지 계속되는 경우도 있다.

[0004] 이때 손가락을 빠는 습관은 턱뼈와 치아의 기형을 유발할 수 있고, 음식을 씹고 숨쉬는 것에 대한 지장 초래할 수 있으며, 심한 경우 얼굴형의 손상을 가져올 수 있는 것으로 알려져 있다.

[0005] 한편 영유아는 손가락을 빠는 것을 통해 기쁨이나 따뜻함, 만족감, 긴장감이 없는 편안함을 경험하며, 두려움을 느끼거나 배가 고플 때, 졸릴 때 혹은 불쾌할 때 등 여러 불만을 충족시키기 위해 손가락을 빨게 되는 경우가 대부분이다.

[0006] 따라서 지나치게 손가락 빠는 것을 제한하는 경우에는 유아에게 심리적으로 악영향을 미칠 수 있으므로, 유아에게 심리적인 영향을 미치지 아니하면서도 손가락 빠는 것이 지속됨으로써 전술한 바와 같은 여러 부작용을 유발하지 않도록 세심한 배려가 필요하다.

[0007] 전통적으로 일반 가정에서 손가락 빠는 버릇을 교정하기 위해서, 손가락에 반창고 등을 감싸는 방법, 손가락에 쓴맛이 나는 약을 발라놓는 방법, 고무젓꼭지를 대용하는 방법, 취침 중에 장갑과 같은 것을 씌워 놓는 방법 등 여러 방법들이 사용되고 있으나, 유아에게 지나치게 스트레스를 주게 되거나 위생에 문제가 있는 등 소기의 효과를 얻지 못하고 있는 실정이다.

[0008] 이와 같은 손가락 빨기 습관을 효과적으로 방지하기 위한 것으로서 대한민국 실용신안 등록번호 제0251645호 (2001년10월 10일 등록)의 '손가락 흡입 방지장치'를 포함한 많은 기구들이 제안된 바 있다.

[0009] 그러나 종래의 손가락 흡입 방지장치는 구조가 상대적으로 복잡할 뿐만 아니라 손가락이 유아의 입과 외부에 노출되어 위생적이지 못한 문제점이 있었다.

[0010] 또한 종래의 손가락 흡입 방지장치는 기능이 한정됨으로써 사용에 한계가 있는 문제점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0011] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안공개공보 제2013-000969호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0251645호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 손가락 컵의 내면 둘레에 형성되는 공기 통로와 일 측에 형성되는 공기 순환부 및 하부의 끝단에 형성되는 공기 순환홈을 통해 손가락 주변의 공기 순환이 원활하게 이루어질 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0013] 또한 손가락 빨기 방지 교정기를 일체로 구성하여 세척이 용이하면서도 유지관리가 용이하도록 하는데 그 목적이 있다.

[0014] 또한 손목 밴드에 고리부를 형성하여 원활하게 회전작동시키면서도 피부의 접촉면적을 최소화할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0015] 본 발명의 실시 예에 따른 손가락 빨기 방지 교정기는 손가락이 끼워지는 중공형상으로 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로가 간격을 두고 형성되는 손가락 캡; 상기 손가락 캡과 간격을 두고 배치되고 팔찌 형태로 형성되는 손목 밴드; 및 상기 손가락 캡과 손목 밴드를 연결하는 이음부;가 일체로 형성된다.

[0016] 그리고 상기 손가락 캡의 일 측에는 또 다른 손가락이 끼워지는 손가락 고리가 일체로 형성된다.

[0017] 또한 상기 손가락 캡의 일 측에는 내부공간과 연통하는 공기 순환부가 돌출형성될 수 있다.

[0018] 또한 상기 손가락 캡의 상부는 내측을 향해 곡면지게 형성되고, 하부는 외측을 향해 곡면지게 형성되되, 상기 하부의 끝단에는 원활한 공기의 유입과 배출을 위하여 공기 순환홈이 간격을 두고 형성될 수 있다.

[0019] 또한 상기 손목 밴드는 일 측 끝단에 결합고리가 형성되고, 반대 측에는 다수개의 결합공이 형성되며, 중앙에는 이음부와 결합되면서 회전작동을 위한 고리부가 형성되고, 상기 결합고리와 고리부 및 결합공과 고리부의 사이에 지지부가 일체로 형성될 수 있다.

[0020] 또한 상기 손가락 캡은 캐릭터, 동물, 어류, 곤충, 꽃 중 어느 한 형상으로 형성되고, 상기 손목 밴드에는 장신구, 미아방지 표시부, 해충 퇴치부가 선택적으로 장착될 수 있다.

**발명의 효과**

[0021] 본 발명의 실시 예에 따르면, 손가락 캡의 내면 둘레에 형성되는 공기 통로와 일 측에 형성되는 공기 순환부 및 하부의 끝단에 형성되는 공기 순환홈을 통해 손가락 주변의 공기 순환이 원활하게 이루어짐으로써, 침이 고이는 것을 방지하고, 피부의 자극을 최소화할 수 있으며, 지속적으로 공기를 흡입하면서 빨기 때문에 아이가 만족감을 느끼지 못해 손가락 빠는 습관을 교정할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 또한 손가락 빨기 방지 교정기를 일체로 구성하여 세척이 용이하면서도 유지관리가 용이할 뿐만 아니라 잦은 열탕 소독에 따른 부품의 손상을 최소화할 수 있는 효과가 있다.

[0023] 또한 손목 밴드에 고리부를 형성하여 원활하게 회전작동시키면서도 피부의 접촉면적을 최소화할 수 있을 뿐만 아니라 부가적으로 장신구, 미아방지 표시부, 해충 퇴치부로도 선택적으로 사용될 수 있는 효과가 있다.

[0024] 또한 손가락 캡의 형상을 캐릭터, 동물, 어류, 곤충, 꽃 중 어느 하나로 형성하여 장난감 기능 역할로 재미와 흥미를 유발시킬 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 배면 사시도.

도 3은 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 저면 사시도.

도 4는 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기의 사용상태를 나타낸 도면 대응 사진.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0026] 이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시 예에 대하여 첨부한 도면을 참고로 하여 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수

있으며 여기에서 설명하는 실시 예에 한정되지 않는다. 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 동일한 도면 부호를 붙였다.

- [0027] 이하 본 발명의 구성을 첨부되는 도면을 참조로 설명하면, 도 1은 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 배면 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 손가락 빨기 방지 교정기를 나타낸 저면 사시도이다.
- [0028] 본원발명인 손가락 빨기 방지 교정기(10)는 손가락 캡(20)과, 상기 손가락 캡(20)과 간격을 두고 배치되는 손목 밴드(30)와, 상기 손가락 캡(20)과 손목 밴드(30)를 연결하는 이음부(40)와, 상기 손가락 캡(20)의 일 측에 장착되는 손가락 고리(50)가 일체로 형성된다.
- [0029] 즉 본원발명인 손가락 빨기 방지 교정기(10)는 인체에 무해한 실리콘이나 합성수지 등을 택일하여 손가락 캡(20), 손목 밴드(30), 이음부(40), 손가락 고리(50)를 일체로 형성함으로써 보관 및 세척 등의 용이한 장점을 얻을 수 있게 되는 것이다.
- [0030] 이를 좀더 보충설명하면, 상기 손가락 빨기 방지 교정기(10)는 일체로 구성됨으로써 물 세척, 열탕 소독이 용이할 뿐만 아니라 분리와 세척한 후 결합되는 종래의 손가락 빨기 방지 교정기의 문제점을 해결할 수 있는 장점을 얻게 되는 것이다.
- [0031] 여기서 상기 손가락 빨기 방지 교정기(10)를 구성하는 손가락 캡(20)은 캐릭터, 동물, 어류, 곤충, 꽃 중 어느 한 형상으로 형성될 수 있을 뿐만 아니라 상기 손목 밴드(30)에는 장신구, 미아방지 표시부, 해충 퇴치부가 선택적으로 장착될 수 있다.
- [0032] 즉 상기 손가락 캡(20)은 캐릭터, 동물, 어류, 곤충, 꽃 중 어느 하나로 형성되어 손가락을 빠는 나쁜 습관을 방지하는 기능 이외에도 장난감 기능역할로 재미와 흥미를 유발시킬 수 있고, 상기 손목 밴드(30)를 통해 백백이, 딸랑이 등의 장신구, 미아방지 표시구, 해충 퇴치부 등을 선택적으로 장착할 수 있는 다기능이 있다.
- [0033] 상기 손가락 캡(20)은 손가락이 끼워질 수 있도록 중공형상으로 형성되고, 내부에는 내부공간(21)이 형성되며, 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로(22)가 간격을 두고 형성된다.
- [0034] 즉 상기 손가락 캡(20)은 영유아의 손가락이 내부공간(21)으로 삽입될 수 있도록 중공형상으로 형성되고 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로(22)를 형성한 것이다.
- [0035] 여기서 상기 손가락 캡(20)의 내면 둘레에 공기 통로(22)를 형성한 것은 공기순환과 함께 침이 고이는 것을 방지하여 피부의 자극을 최소화하면서도 세균에 노출되는 것을 방지하기 위한 것이다.
- [0036] 더불어 상기 공기 통로(22)는 지속적으로 공기를 흡입하면서도 빠는 아이의 만족감을 느끼지 못하므로 궁극적으로 손가락 빠는 습관을 교정할 수 있도록 한 것이다.
- [0037] 그리고 상기 손가락 캡(20)의 상부(23)는 내측을 향해 곡면이나 경사지게 형성되고 하부(24)는 외측을 향해 곡면지게 형성된다.
- [0038] 즉 상기 손가락 캡(20)은 상부(23)를 내측을 향해 곡면지게 형성하여 영유아가 무리 없이 입안으로 삽입할 수 있도록 한 것이고, 하부(24)는 영유아의 손가락이 용이하게 삽입될 수 있도록 곡면지게 형성한 것이다.
- [0039] 이때 상기 하부(24)의 끝단에는 내부공간(21)으로 원활한 공기의 유입과 배출을 위하여 공기 순환홈(25)이 간격을 두고 형성된다.
- [0040] 이를 좀더 보충설명하면, 상기 공기 순환홈(25)은 하부(24)의 끝단에 둘레를 따라 형성되어 외부의 공기를 내부로 원활하게 유입시키면서도 내부 공기를 외부로 배출할 수 있도록 한 것이다.
- [0041] 또한 상기 손가락 캡(20)의 일 측에는 내부공간(21)과 연통하는 공기 순환부(26)가 돌출형성된다.
- [0042] 즉 상기 공기 순환부(26)는 공기 순환홈(25)과 마찬가지로 외부의 공기를 내부로 원활하게 유입시키면서도 내부 공기를 외부로 배출할 수 있도록 한 것이다.
- [0043] 상기 손가락 캡(20)과 간격을 두고 배치되는 손목 밴드(30)는 소정의 폭과 길이를 가지는 팔찌 형태로 형성된다.
- [0044] 그리고 상기 손목 밴드(30)는 일 측 끝단에 결합고리(31)가 형성되고, 반대 측에는 다수개의 결합공(32)이 형성

되며, 중앙에는 이음부(40)와 결합되면서 회전작동을 위한 고리부(33)가 형성되고, 상기 결합고리(31)와 고리부(33) 및 결합공(32)과 고리부(33)의 사이에 지지부(34)가 일체로 형성된다.

- [0045] 즉 상기 손목 밴드(30)는 중앙으로 이음부(40)와 원활하게 회전작동시키면서도 피부의 접촉면적을 최소화할 수 있도록 고리부(33)를 형성하고, 상기 고리부(33)의 양측에는 지지부(34)를 각각 형성하며, 상기 지지부(34)에는 결합고리(31)와 결합공(32)을 각각 형성한 것이다.
- [0046] 여기서 상기 손목 밴드(30)를 구성하는 결합고리(31)와 결합공(32)은 원활한 결합 및 분해를 위하여 상기 결합고리(31)는 "┌" 자 형상으로 형성되고 상기 결합공(32)은 원형 형상으로 형성되는 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0047] 상기 손가락 캡(20)과 손목 밴드(30)를 연결하는 이음부(40)는 소정의 길이와 폭을 가지고 형성된다.
- [0048] 즉 상기 이음부(40)는 소정의 크기로 형성되면서 양측 끝단이 손가락 캡(20)과 손목 밴드(30)의 고리부(33)에 각각 결합한 것이다.
- [0049] 상기 손가락 캡(20)의 일 측에 장착되는 손가락 고리(50)는 손가락 캡(20)의 일 측에 끼움 결합되는 손가락과 상이한 손가락이 끼움 결합된다.
- [0050] 그리고 본원발명에서 상기 손가락 고리(50)는 원형 형상으로 형성되고 일 측에는 상기 손가락 캡(20)과 결합되는 고리 결합부(52)가 일체로 형성된다.
- [0051] 즉 상기 손가락 고리(50)는 영유아가 손가락 캡(20)을 빨 때 다른 손가락을 지지하게 되는 것이다.
- [0052] 상기와 같이 구성되는 손가락 빨기 방지 교정기의 실시 예를 참조로 설명하면 다음과 같다.
- [0053] 먼저, 손가락이 끼워질 수 있도록 중공형상으로 형성되고, 내부에는 내부공간(21)이 형성되며, 내면 둘레에는 공기순환을 위하여 공기 통로(22)가 간격을 두고 형성되고, 상부(23)는 내측을 향해 곡면이나 경사지게 형성되며, 하부(24)는 외측을 향해 곡면지게 형성되면서 끝단에 공기 순환홈(25)이 간격을 두고 형성되고, 일 측에는 내부공간(21)과 연통되는 공기 순환부(26)가 형성되는 손가락 캡(20)을 형성한다.
- [0054] 그리고 상기 손가락 캡(20)에 간격을 두고 일 측 끝단에 결합고리(31)가 형성되고, 반대 측에는 다수개의 결합공(32)이 형성되며, 중앙에는 이음부(40)와 결합되면서 회전작동을 위한 고리부(33)가 형성되고, 상기 결합고리(31)와 고리부(33) 및 결합공(32)과 고리부(33)의 사이에 지지부(34)가 일체로 형성되는 손목 밴드(30)를 형성한다.
- [0055] 다음으로 상기 손가락 캡(20)과 손목 밴드(30)의 사이에는 소정의 폭과 길이를 가지는 이음부(40)를 형성한 후 상기 손가락 캡(20)의 일 측으로 고리 결합부(52)가 구비되는 손가락 고리(50)를 형성하면 손가락 빨기 방지 교정기(10)는 완성되는 것이다.
- [0056] 여기서 상기 손가락 빨기 방지 교정기는 개별적으로 형성되는 것이 아니라 금형 등을 이용하여 일체로 형성될 뿐만 아니라 상기 손가락 빨기 방지 교정기의 형성은 상기와 다르게 이루어질 수 있음을 밝힌다.
- [0057] 다음으로 상기와 같이 구성되는 손가락 빨기 방지 교정기의 사용상태를 살펴보면 다음과 같다.
- [0058] 이때 상기 손가락 빨기 방지 교정기는 엄지와 검지에 사용되는 예를 설명하였으나 이에 한정되지 않고 다른 손가락에도 적용될 수 있음을 밝힌다.
- [0059] 먼저 영유아의 엄지 손가락에 손가락 고리(50)를 끼움 결합한 후 상기 검지 손가락에 손가락 캡(20)의 하부(24)를 삽입하여 손가락 캡(20)을 끼움 결합한다.
- [0060] 그리고 상기 손목 밴드(30)를 영유아 팔목에 배치시킨 후, 상기 손목 밴드(30)를 고리부(33)를 중심으로 회전작동시켜, 상기 고리부(33)와 지지부(34)가 영유아 팔목을 감싸도록 한 다음, 상기 결합공(32)에 결합고리(31)를 끼움 결합하면 되는 것이다.
- [0061] 상기와 같은 상태에서 영유아가 손가락 빨기 방지 교정기(10)를 입으로 삽입한 후 빨기 시작하면, 외부 공기와 내부 공기는 공기 통로(22), 공기 순환홈(25), 공기 순환부(26)를 통해 이동하게 되고, 내부공간(21)에 침이 고이는 것을 방지하게 된다.
- [0062] 더불어 상기 공기 통로(22), 공기 순환홈(25), 공기 순환부(26)는 지속적으로 공기를 흡입하면서도 빠는 아이의

만족감을 느끼지 못하므로 궁극적으로 손가락 빠는 습관을 교정할 수 있는 장점을 얻게 되는 것이다.

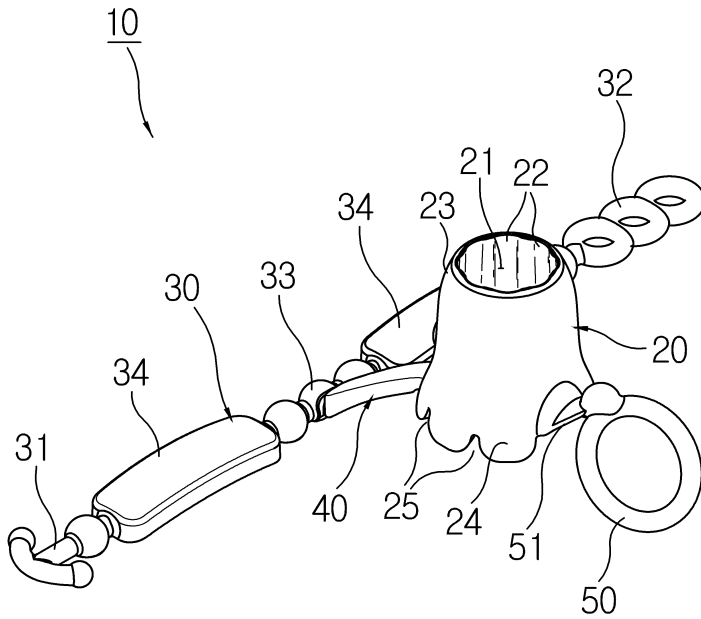
[0063] 이상에서 첨부된 도면을 참조하여 본원발명인 손가락 빨기 방지 교정기를 설명함에 있어 특정형상 및 방향을 위주로 설명하였으나, 본 발명은 당업자에 의하여 다양한 변형 및 변경이 가능하고, 이러한 변형 및 변경은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

**부호의 설명**

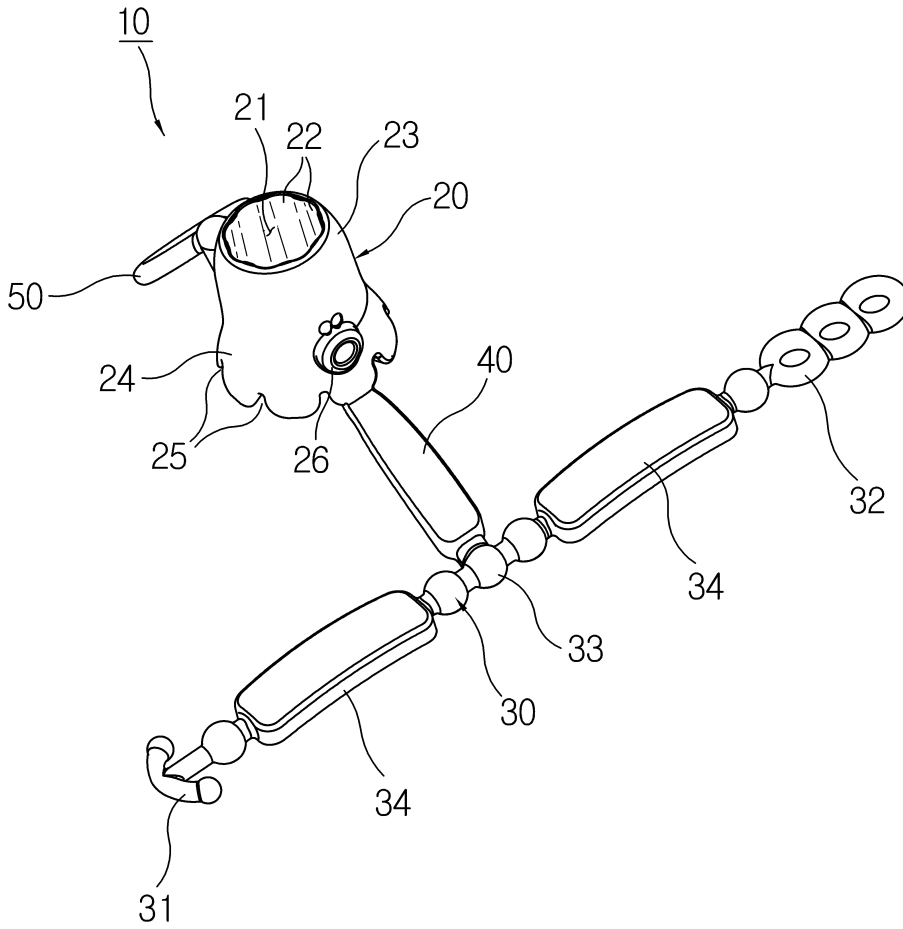
- |        |                     |              |
|--------|---------------------|--------------|
| [0064] | 10 : 손가락 빨기 방지 교정기, | 21 : 내부공간,   |
|        | 22 : 공기 통로,         | 23 : 상부,     |
|        | 24 : 하부,            | 25 : 공기 순환홈, |
|        | 26 : 공기 순환부,        | 30 : 손목 밴드;  |
|        | 31 : 결합고리,          | 32 : 결합공,    |
|        | 33 : 고리부,           | 34 : 지지부,    |
|        | 40 : 이음부,           | 50 : 손가락 고리. |

**도면**

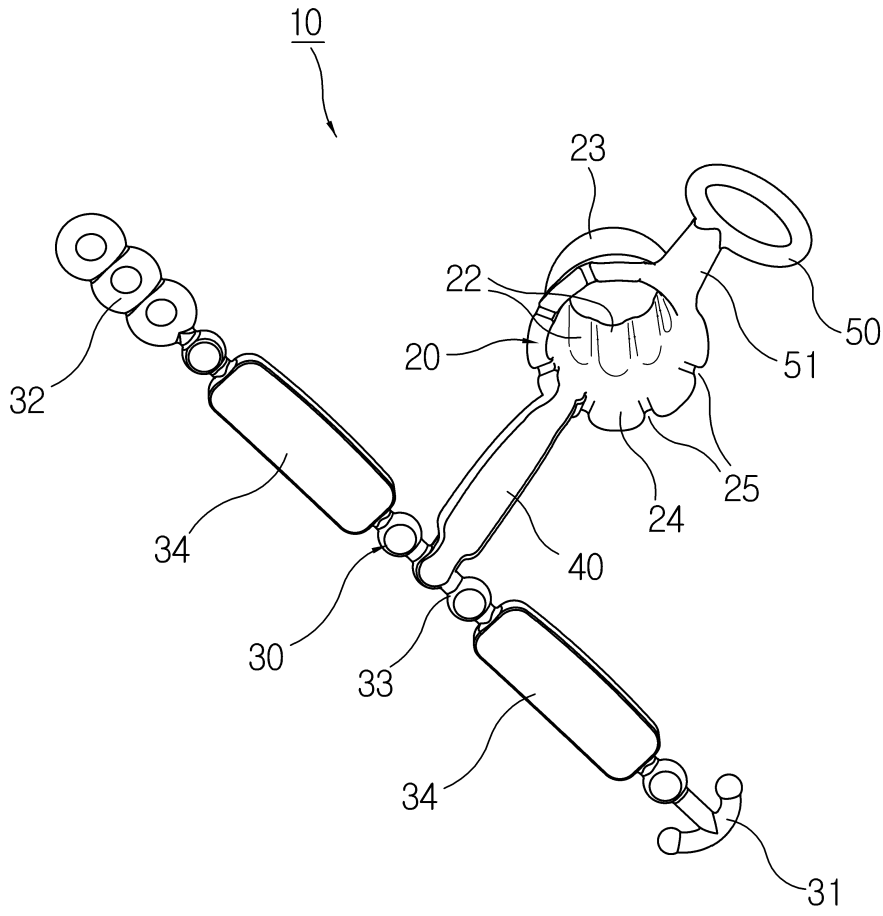
**도면1**



도면2



도면3



도면4

