

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

비누 샤워를 할 수 있는 솔로 형성된 제1 본체, 각질 제거를 할 수 있는 각질제거부를 포함하는 제2 본체, 때를 밀 수 있는 제3 본체를 포함하는 본체부;

상기 제1 본체, 상기 제2 본체 및 상기 제3 본체 중 어느 하나가 장착될 수 있는 헤드부; 및

상기 헤드부의 후방에서 하방으로 길게 연장 형성되며 단단한 소재로 형성되어 사용자가 파지할 수 있는 파지부;를 포함하며,

상기 제3 본체는 상기 헤드부에 장착되는 바디의 전면에서 돌출 형성되어, 타올이 씌워지는 타올고정돌부를 포함하되,

상기 타올고정돌부는,

전면의 테두리 내측의 일 면적이 전후 방향을 따라 소정 간격 이동 가능하게 형성되는 밀착부; 및

상기 바디 내부에 설치되어 상기 밀착부의 후면과 연결되어, 상기 밀착부를 전후 방향을 따라 소정 간격 이동시킬 수 있는 가압부;를 포함하고,

상기 파지부에 설치되어 상기 파지부를 파지하는 사용자의 그룹에 따른 압력 강도를 측정할 수 있는 압력측정부;

상기 압력 측정부에서 측정된 압력에 따라 사용자를 연령대로 구분하여 판별할 수 있는 제어부; 및

상기 압력 측정부에서 측정된 압력에 따라, 상기 가압부가 상기 밀착부를 전방으로 이동시켜, 상기 타올고정돌부가 사용자의 신체에 밀착된 상태에서 상기 밀착부가 사용자의 신체에 더욱 밀착되도록 소정 길이 전방으로 이동됨으로써, 상기 타올고정돌부에 장착된 때 타올이 사용자의 신체에 밀착되는 강도가 증가하여 피부를 자극하는 강도를 증가시킬 수 있는 강도 조절부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러쉬.

#### 청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 헤드부는,

상기 바디 보다 소정 크기 크게 형성되는 프레임;

상기 프레임의 내측에서 상기 바디에 대응되는 크기로 함몰 형성되어 상기 바디가 안착될 수 있는 안착홈; 및

상기 안착홈 외측 테두리의 상기 프레임에서 두 개가 서로 소정 간격 이격 형성되는 고정홈부;가 형성되는 것을 특징으로 하는 바디 브러쉬.

#### 청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 바디는,

상기 고정홈부 중 어느 하나에 삽입되도록 상기 바디의 외측으로 돌출 형성되는 체결돌기;

상기 고정홈부 중 다른 하나에 삽입되도록 상기 바디의 외측으로 돌출 형성되되, 상기 바디에서 단부의 위치가 소정 간격 내에서 위치 이동이 가능하도록 형성되는 탄성돌기; 및

상기 탄성돌기 양 측 둘레가 상기 바디와 절개되도록 하여, 상기 탄성돌기의 탄부가 소정 간격 내에서 위치 이

동이 가능하도록 하는 절개부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러쉬.

**청구항 4**

청구항 2에 있어서,

상기 제3 본체는,

상기 바디와 상기 타올고정돌부 사이에는 둘레를 따라 홈 형상으로 형성되어, 타올의 단부가 끼워지는 끼움홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러쉬.

**청구항 5**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 바디 브러쉬에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 샤워 타월(또는 때밀이 타월)은, 사각형상 또는 장갑형상의 모양에 손을 삽입한 상태에서 신체를 마찰시켜 때를 제거하는데 사용하거나 또는 긴 타월 형상으로 제작하여 바디 샴프액을 묻히고 거품을 생성한 후 신체를 닦기 위해 사용한다.

[0004] 바디 샴프액을 묻혀서 신체를 닦는 샤워 타월의 경우 긴 타월 형상으로 이루어져서 한 손으로 잘 닿지 않는 등과 같은 부분을 닦아 낼 수 있게 양손으로 잡고 사용하도록 길게 형성된 것이 일반적이다. 그러나 이러한 경우, 손이 잘 닿지 않는 등에는 힘이 제대로 가해지지 않아 때를 밀기가 힘든 경우가 많다.

[0005] 또한, 샤워를 할 때, 비누 샤워만 하는 것이 아니라, 때를 밀거나 발바닥 각질 제거 등을 한다. 종래에는 비누 샤워를 위한 샤워 볼과 때를 밀기 위한 때타올, 각질 제거를 위한 각질제거돌 등을 각각 구매하여 사용해야 했기 때문에 사용에 불편함이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-2212385호(2021.01.29)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0007] 본 발명은 단단하고 길게 형성된 과지부에 솔이나 때타올이 형성된 본체부를 체결하여 사용함으로써, 손이 닿지 않는 부위에도 힘을 가할 수 있는 바디 브러쉬를 제공하기 위한 것이다.

[0008] 또한, 과지부에 연결된 헤드부에 제1 본체, 제2 본체 및 제3 본체 중 필요에 따라 선택하여 장착 사용함으로써, 필요에 따라 비누 샤워, 각질 제거, 때 밀기 등을 선택적으로 할 수 있는 바디 브러쉬를 제공하기 위한 것이다.

[0009] 또한, 비누 샤워를 할 수 있는 솔로 형성된 제1 본체와, 각질 제거 가능한 소재로 형성된 제2 부재와, 때 타올을 체결할 수 있는 제3 본체를 세트에 포함하여 선택적 사용이 가능한 바디 브러쉬를 제공하기 위한 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 비누 샤워를 할 수 있는 솔로 형성된 제1 본체, 각질 제거를 할 수 있는 각질제거부, 때를 밀 수 있는 제3 본체를 포함하는 본체부; 상기 제1 본체, 상기 제2 본체 및 상기 제3 본체 중 어느

하나가 장착될 수 있는 헤드부; 및 상기 헤드부의 후방에서 하방으로 길게 연장 형성되며 단단한 소재로 형성되어 사용자가 파지할 수 있는 파지부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러시를 제공한다.

[0012] 또한, 상기 제1 본체, 상기 제2 본체 및 상기 제3 본체 각각은, 상기 헤드부에 장착되는 바디;를 포함하고, 상기 헤드부는, 상기 바디보다 소정 크기 크게 형성되는 프레임; 상기 프레임의 내측에서 상기 바디에 대응되는 크기로 함몰 형성되어 상기 바디가 안착될 수 있는 안착홈; 및 상기 안착홈 외측 테두리의 상기 프레임에서 두께가 서로 소정 간격 이격 형성되는 고정홈부;가 형성되는 것을 특징으로 하는 바디 브러시를 제공할 수 있다.

[0013] 또한, 상기 바디는, 상기 고정홈부 중 어느 하나에 삽입되도록 상기 바디의 외측으로 돌출 형성되는 체결돌기; 상기 고정홈부 중 다른 하나에 삽입되도록 상기 바디의 외측으로 돌출 형성되되, 상기 바디에서 단부의 위치가 소정 간격 내에서 위치 이동이 가능하도록 형성되는 탄성돌기; 및 상기 탄성돌기 양 측 둘레가 상기 바디와 절개되도록 하여, 상기 탄성돌기의 탄부가 소정 간격 내에서 위치 이동이 가능하도록 하는 절개부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러시를 제공할 수 있다.

[0014] 또한, 상기 제3 본체는, 상기 바디의 전면에서 돌출 형성되어, 타올이 썩워지는 타올고정돌부; 및 상기 바디와 상기 타올고정돌부 사이에는 둘레를 따라 홈 형상으로 형성되어, 타올의 단부가 끼워지는 끼움홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 바디 브러시를 제공할 수 있다.

[0015] 또한, 상기 타올고정돌부는, 내측의 일 면적이 전후 방향을 따라 소정 간격 이동 가능한 밀착부; 및 상기 바디 내부에 설치되어 상기 밀착부를 전후 방향을 따라 소정 간격 이동 시키는 가압부;를 더 포함하며, 상기 파지부를 파지하는 사용자의 그립에 따른 압력 강도를 측정하는 압력 측정부; 및 상기 압력 측정부에 따라 상기 가압부가 상기 밀착부를 전방으로 가압하는 강도를 조절하는 강도 조절부;를 포함하여, 상기 압력 측정부에서 측정된 압력에 따라 사용자를 어린이, 학생, 성인에 따른 연령대로 구분하여 판별하고, 상기 강도 조절부는 구분된 연령대에 따라 상기 가압부가 상기 밀착부를 전방으로 더욱 이동시킴으로써, 상기 타올고정돌부가 사용자의 신체에 밀착된 상태에서 상기 밀착부가 사용자의 신체에 더욱 밀착되도록 소정 길이 전방으로 이동됨으로써, 때 타올이 피부를 자극하는 강도가 증가되는 것을 특징으로 하는 바디 브러시를 제공할 수 있다.

**발명의 효과**

[0017] 본 발명의 실시예에 의하면, 단단하고 길게 형성된 파지부에 솔이나 때타올이 형성된 본체부를 체결하여 사용함으로써, 손이 닿지 않는 부위에도 힘을 가할 수 있다.

[0018] 또한, 파지부에 연결된 헤드부에 제1 본체, 제2 본체 및 제3 본체 중 필요에 따라 선택하여 장착 사용함으로써, 필요에 따라 비누 샤워, 각질 제거, 때 밀기 등을 선택적으로 할 수 있다.

[0019] 또한, 비누 샤워를 할 수 있는 솔로 형성된 제1 본체와, 각질 제거 가능한 소재로 형성된 제2 부재와, 때 타올을 체결할 수 있는 제3 본체를 세트로서 포함하여 선택적 사용이 가능하다.

**도면의 간단한 설명**

- [0021] 도 1 및 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 본체를 포함하는 바디 브러시를 나타낸 도면
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제2 본체를 포함하는 바디 브러시를 나타낸 도면
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 본체를 포함하는 바디 브러시를 나타낸 도면
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 본체의 타올고정돌부가 밀착부를 포함하는 것을 나타낸 도면
- 도 6은 도 5에 따른 제3 본체의 밀착부가 작동되는 것을 나타낸 도면
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제어부, 압력 측정부, 강도 조절부, 사용자 설정부의 구성을 나타낸 블록도
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 본체부가 마그네틱부를 포함하고, 파지부가 자석부를 포함하는 것을 나타낸 도면
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 비누 공급부를 나타낸 도면
- 도 10은 도 9에 따른 비누 공급부가 제1 본체의 비누 배출부에 연결되는 것을 나타낸 도면

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0022] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시형태를 설명하기로 한다. 그러나 이는 예시에 불과하며 본 발명은 이에 제한되지 않는다.
- [0023] 본 발명을 설명함에 있어서, 본 발명과 관련된 공지기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0024] 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하의 실시예는 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.
- [0026] 도 1 및 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 본체(11)를 포함하는 바디 브러쉬(1)를 나타낸 도면이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제2 본체(12)를 포함하는 바디 브러쉬(1)를 나타낸 도면이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 본체(13)를 포함하는 바디 브러쉬(1)를 나타낸 도면이다.
- [0027] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 바디 브러쉬(1)는 본체부(10), 헤드부(20) 및 파지부(30)를 포함할 수 있다.
- [0028] 본체부(10)는 비누 샤워를 할 수 있는 솔로 형성된 제1 본체(11), 각질 제거를 할 수 있는 각질제거부(122), 때를 밀 수 있는 제3 본체(13)를 포함할 수 있다. 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13) 중 어느 하나가 사용자의 필요에 따라 헤드부(20)에 장착되어 사용될 수 있다. 일 예로, 사용자가 비누 샤워를 할 경우에는 제1 본체(11)가 헤드부(20)에 장착되어 사용될 수 있고, 사용자가 각질 제거를 할 경우에는 제1 본체(11)는 헤드부(20)에서 탈착되고 제2 본체(12)가 장착되어 사용될 수 있다. 또한, 사용자가 때를 밀 경우에는, 헤드부(20)에 제3 본체(13)가 장착되어 사용될 수 있다.
- [0030] 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13) 각각은 헤드부(20)에 장착되는 바디(111)를 포함할 수 있다. 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13) 각각의 바디(111)는 동일한 구조 및 형상으로 형성될 수 있다. 다만, 전방으로 돌출되는 바디(111)의 폭만 일정 길이 차이가 있을 수 있으나, 형상 및 구조 모두 동일하게 형성될 수 있다.
- [0032] 이하에서는, 제1 본체(11)의 바디(111)를 예로 들어 설명하도록 한다. 바디(111)는 헤드부(20)의 안착홈(22)에 삽입 안착될 수 있는 형태로 형성될 수 있다. 일 예로, 바디(111)는 타원형의 형상으로 형성될 수 있다. 바디(111)는 체결돌기(1111), 탄성돌기(1112) 및 절개부(1113)를 포함할 수 있다.
- [0033] 체결돌기(1111)는 헤드부(20)에 형성된 복수의 고정홈부(23) 중 어느 하나에 삽입되도록 바디(111)의 외측으로 돌출 형성될 수 있다. 일 예로, 체결돌기(1111)는 바디(111)의 상부에서 소정 길이 돌출 형성되어 헤드부(20)의 안착홈(22) 내측의 상부에 형성된 고정홈부(23)에 삽입되어 고정될 수 있다.
- [0034] 여기서, 도 2를 참조하면, 탄성돌기(1112)는 헤드부(20)에 형성된 복수의 고정홈부(23) 중 다른 하나에 삽입되도록 바디(111)의 외측으로 돌출 형성되며, 절개부(1113)에 의해 바디(111)에서 단부의 위치가 소정 간격 내에서 위치 이동이 가능하도록 형성될 수 있다. 일 예로, 탄성돌기(1112)는 바디(111)의 하부에서 소정 길이 돌출 형성되어 헤드부(20)의 안착홈(22) 내측의 하부에 형성된 고정홈부(23)에 삽입되어 고정될 수 있다.
- [0035] 절개부(1113)는 탄성돌기(1112) 양 측 둘레가 바디(111)와 절개되도록 형성되어, 탄성돌기(1112)의 탄부가 소정 간격 내에서 위치 이동이 가능하도록 할 수 있다.
- [0036] 따라서, 체결돌기(1111)를 먼저 헤드부(20)의 상부에 형성된 고정홈부(23)에 끼운 상태에서, 탄성이 있는 탄성돌기(1112)를 헤드부(20)의 하부에 형성된 고정홈부(23)에 끼워, 바디(111)를 헤드부(20)에 장착할 수 있다.
- [0037] 이처럼, 제1 본체(11)의 체결돌기(1111), 탄성돌기(1112) 및 절개부(1113)를 예로 들어 설명하였으나, 제2 본체(12) 및 제3 본체(13)도 이와 동일한 구조 및 형상의 체결돌기(1211, 1311), 탄성돌기(1212, 1312) 및 절개부(1213, 1313)를 각각 포함할 수 있다.
- [0039] 제1 본체(11)는 바디(111)의 전면에서 전방을 향해 복수개의 솔부(112)가 돌출 형성되어, 비누 거품을 형성하며 신체와 접촉될 수 있다.
- [0040] 여기서, 도 3을 참조하면, 제2 본체(12)는 바디(111)의 전면에 단단하며 복수의 홀이 형성되는 형태로 형성되어 각질을 용이하게 제거할 수 있다.

- [0041] 여기서, 도 4를 참조하면, 제3 본체(13)는 바디(111)의 전면에는 타올고정돌부(132) 및 끼움홈(133)이 형성되어, 타올(134)이 장착될 수 있다.
- [0042] 타올고정돌부(132)는 바디(111)의 전면에서 소정 길이 돌출 형성되어 타올이 씌워질 수 있다.
- [0043] 끼움홈(133)은 바디(111)와 타올고정돌부(132) 사이에서 둘레를 따라 슬릿 형태의 홈 형상으로 형성되어, 타올의 단부가 끼워지며 타올이 타올고정돌부(132)에 고정될 수 있다. 이때, 타올의 단부에는 고무줄이 설치되어, 끼움홈(133)에 삽입된 상태가 고정될 수 있다.
- [0045] 이처럼, 본체부(10)는 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13)를 포함하여, 필요에 따라 헤드부(20)에 장착하여 용이하게 사용할 수 있다.
- [0047] 헤드부(20)는 제1 본체(11), 상기 제2 본체(12) 및 상기 제3 본체(13) 중 어느 하나가 장착될 수 있다. 헤드부(20)는 프레임(21), 안착홈(22) 및 고정홈부(23)를 포함할 수 있다.
- [0048] 프레임(21)은 바디(111)보다 소정 크기 크게 형성될 수 있다. 일 예로, 프레임(21)은 바디(111)와 동일한 형상으로 형성되되 바디(111)의 외측 둘레보다 소정 길이 큰 둘레로 형성될 수 있다.
- [0049] 안착홈(22)은 프레임(21)의 내측에서 바디(111)에 대응되는 크기로 함몰 형성되어, 바디(111)가 안착될 수 있다.
- [0050] 고정홈부(23)는 안착홈(22) 외측 테두리의 프레임(21)에 두 개가 서로 소정 간격 이격 형성될 수 있다. 일 예로, 고정홈부(23)는 안착홈(22) 외측 테두리의 프레임(21) 상측과 하측에 각각 형성되어, 체결돌기(1111)와 탄성돌기(1112)가 삽입되어 체결될 수 있다.
- [0052] 파지부(30)는 헤드부(20)의 후면에서 하방으로 길게 연장 형성되며 단단한 소재로 형성되어 사용자가 파지할 수 있다.
- [0054] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 본체(13)의 타올고정돌부(132)가 밀착부(1321)를 포함하는 것을 나타낸 도면이고, 도 6은 도 5에 따른 제3 본체(13)의 밀착부(1321)가 작동되는 것을 나타낸 도면이고, 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제어부(40), 압력 측정부(50), 강도 조절부(60), 사용자 설정부(70)의 구성을 나타낸 블록도이다.
- [0055] 도 5 내지 도 7을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 바디 브러쉬(1)는 제어부(40), 압력 측정부(50), 강도 조절부(60) 및 사용자 설정부(70)를 더 포함하며, 제3 본체(13)의 타올고정돌부(132)는 밀착부(1321) 및 가압부(1322)를 더 포함할 수 있다.
- [0057] 구체적으로, 타올고정돌부(132)는 밀착부(1321) 및 가압부(1322)를 더 포함할 수 있다.
- [0058] 밀착부(1321)는 타올고정돌부(132)의 내측의 일 면적이 전후 방향을 따라 소정 간격 이동 가능하게 이루어질 수 있다. 구체적으로, 밀착부(1321)는 타올고정돌부(132)의 전면에서 외측 둘레에서 소정 길이 내측 면적일 수 있다. 즉, 밀착부(1321)는 타올고정돌부(132)의 전면의 테두리 내측에 형성될 수 있다.
- [0059] 가압부(1322)는 바디(111)부 내부에 설치되어, 밀착부(1321)의 후면과 연결되어, 밀착부(1321)를 전후 방향을 따라 소정 간격 이동시킬 수 있다. 가압부(1322)는 실린더와 같은 구성으로 이루어질 수 있다. 도면에는 도시되지 않았으나, 제어부(40)의 작동 신호에 따라 구동부(미도시)에 의해 작동될 수 있다.
- [0060] 제어부(40)는 압력 측정부(50) 및 강도 조절부(60)와 연결되어, 각 구성들과 신호를 송수신하고, 신호에 따라 각 구성들을 제어할 수 있다.
- [0061] 압력 측정부(50)는 파지부(30)의 내측에 설치될 수 있다. 압력 측정부(50)는 파지부(30)를 파지하는 사용자의 그룹에 따른 압력 강도를 측정할 수 있다. 압력 측정부(50)에서 측정된 압력에 따라 제어부(40)는 사용자를 어린이, 학생, 성인에 따른 연령대로 구분하여 판별할 수 있다.
- [0062] 강도 조절부(60)는 압력 측정부(50)에 따라 가압부(1322)가 밀착부(1321)를 전방으로 가압하는 강도를 조절할 수 있다. 즉, 강도 조절부(60)는 구분된 연령대에 따라 가압부(1322)를 조절하여 밀착부(1321)를 전방으로 더욱 이동시킬 수 있다.
- [0064] 구체적으로, 작동 방법에 대해 설명하면, 도 6a와 같이 타올고정돌부(132)의 외측 테두리가 사용자의 신체에 밀착된 상태에서, 도 6b와 같이 밀착부(1321)가 사용자의 신체에 더욱 밀착되도록 소정 길이 전방으로 이동됨으로

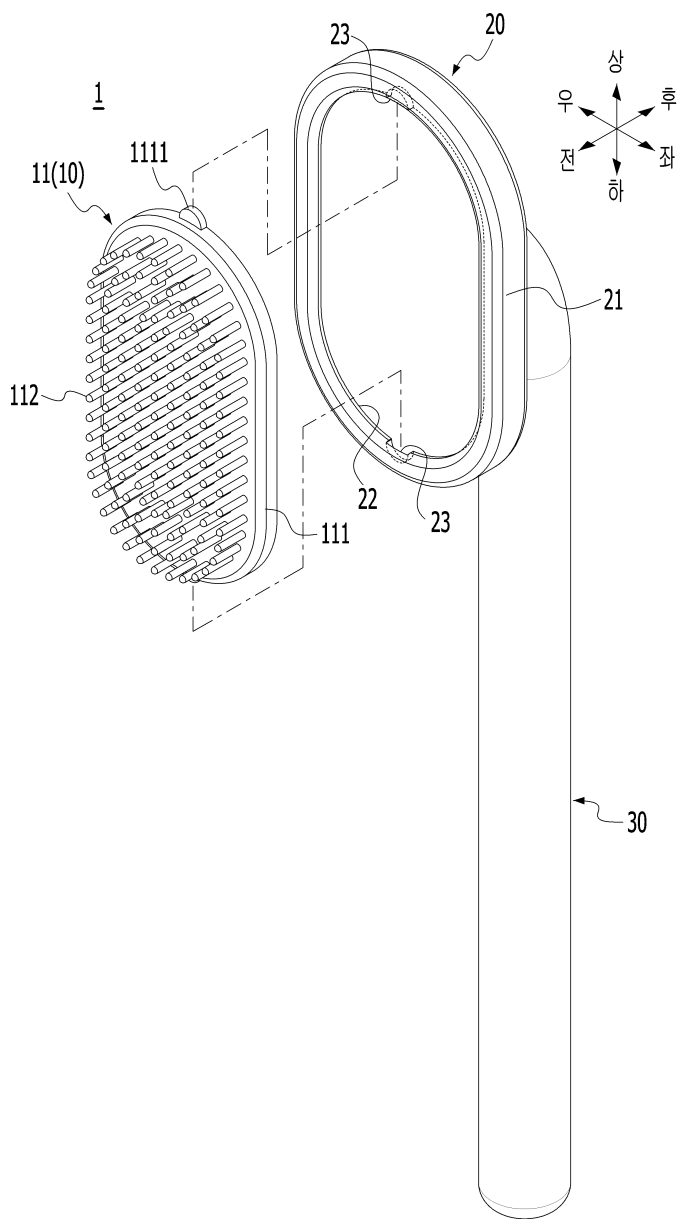
써, 때 타올이 피부를 자극하는 강도가 증가될 수 있다.

- [0065] 따라서, 압력 측정부(50)에서 측정된 압력에 따라 사용자를 연령대로 구분하고, 연령대가 높을수록 가압부(1322)가 밀착부(1321)를 전방으로 더욱 이동시켜 신체에 더욱 밀착시킬 수 있다.
- [0066] 피부가 약한 어린이 일수록 가압부(1322)는 밀착부(1321)를 전방으로 이동시키지 않아, 신체에 가해지는 자극을 약하게 할 수 있다.
- [0067] 또한, 제어부(40)는 압력 측정부(50)와 강도 조절부(60)가 아닌 사용자 설정부(70)로부터 강도를 설정받아 가압부(1322)가 밀착부(1321)를 전방으로 가압하는 강도를 조절할 수 있다.
- [0069] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 본체부(10)가 마그네틱부(14)를 포함하고, 파지부(30)가 자석부(31)를 포함하는 것을 나타낸 도면이다.
- [0070] 도 8을 참조하면, 파지부(30)에는 자석부(31)가 설치되고, 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13) 각각의 후면에는 마그네틱부(14)가 설치될 수 있다.
- [0071] 구체적으로, 파지부(30)의 상부 길이에는 자석부(31)가 내장될 수 있다. 제1 본체(11), 제2 본체(12) 및 제3 본체(13) 각각의 후면에는 파지부(30)의 자석부(31)와 자성에 의해 고정되는 마그네틱부(14)가 설치될 수 있다.
- [0072] 따라서, 헤드부(20)에 장착된 본체 이외의 본체는 파지부(30)의 자석부(31)에 마그네틱부(14)가 밀착되어, 보관이 용이하다.
- [0073] 일 예로, 도 8에 도시된 바와 같이, 제1 본체(11)가 헤드부(20)에 장착된 상태에서, 바디 브러쉬(1)를 보관할 경우 제2 본체(12)와 제3 본체(13)의 마그네틱부(14)를 파지부(30)의 자석부(31)에 고정하여 보관할 수 있다. 따라서, 분실의 위험이 없다.
- [0075] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 비누공급부(16)를 나타낸 도면이고, 도 10은 도 9에 따른 비누공급부(16)가 제1 본체(11)의 비누배출부(15)에 연결되는 것을 나타낸 도면이다.
- [0076] 도 9 및 도 10을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 본체부(10)는 비누배출부(15) 및 비누공급부(16)를 더 포함할 수 있다. 이하에서는 제1 본체(11)에 비누배출부(15)가 형성되어 비누공급부(16)가 체결되는 것을 예로 들어 설명하나, 이에 한정되는 것은 아니며, 제2 본체(12) 또는 제3 본체(13)에도 설치될 수 있다.
- [0077] 비누배출부(15)는 제1 본체(11)의 내측에 형성되어, 사용자가 샤워할 때 액체 비누가 솔부(112)로 공급되어, 솔부(112)를 피부에 접촉시킴에 따라 비누 거품이 발생되도록 할 수 있다.
- [0078] 비누배출부(15)는 배출라인(151), 연결라인(152), 공급부(153) 및 펌핑부(154)를 포함할 수 있다.
- [0079] 배출라인(151)은 바디(111)의 내부를 관통하여 복수개가 솔부(112) 사이로 돌출되도록 형성될 수 있다. 이때, 배출라인(151)이 전방으로 돌출되는 길이는 솔부(112)가 전방으로 돌출되는 길이보다 짧게 형성될 수 있다. 솔부(112)를 신체에 문지를 때 솔부(112)가 다방향으로 기울게 된다. 이때, 솔부(112)가 기울어진 상태에서 배출라인(151)이 신체에 자극을 가하지 않도록, 배출라인(151)은 솔부(112)가 기울어진 상태에서의 길이보다 짧게 형성될 수 있다.
- [0080] 연결라인(152)은 바디(111) 내부에 설치되어 복수의 배출라인(151)을 연결할 수 있다. 즉, 바디(111)의 내부에서 하나로 형성된 연결라인(152)에서 복수의 배출라인(151)이 분기되어 바디(111)의 전면으로 돌출될 수 있다.
- [0081] 공급부(153)는 연결라인(152)과 연통되며 바디(111)의 후면을 관통하여 후방으로 소정 길이 돌출 형성되도록 형성될 수 있다. 공급부(153)는 바디(111) 후면으로 돌출 형성되어 헤드부(20)의 관통공(201)에 삽입될 수 있다. 헤드부(20)에는 공급부(153)가 삽입될 수 있도록 공급부(153)에 대응되는 위치 및 크기로 관통공(201)이 형성될 수 있다. 공급부(153)는 바디(111)의 복수의 지점에 형성되어 후술할 비누공급부(16)와 연결될 수 있다.
- [0082] 펌핑부(154)는 공급부(153)의 단부에 설치되어, 헤드부(20)의 관통공(201) 내측에 위치될 수 있다. 펌핑부(154)는 후술할 비누공급부(16)의 투입구(162)를 통해 인입되는 액체 비누를 연결라인(152)을 통해 배출라인(151)으로 배출할 수 있다.
- [0084] 비누공급부(16)는 내부에 비누를 수용하며, 헤드부(20)의 후면에 연결되어 비누배출부(15)로 액체 비누를 공급할 수 있다. 비누공급부(16)는 하우징(161), 투입구(162), 펌프(163) 및 인입구(164)를 포함할 수 있다.
- [0085] 하우징(161)은 헤드부(20)의 후면에 장착될 수 있도록 형성되되, 파지부(30)와 간섭되지 않도록 'U'자 형태로



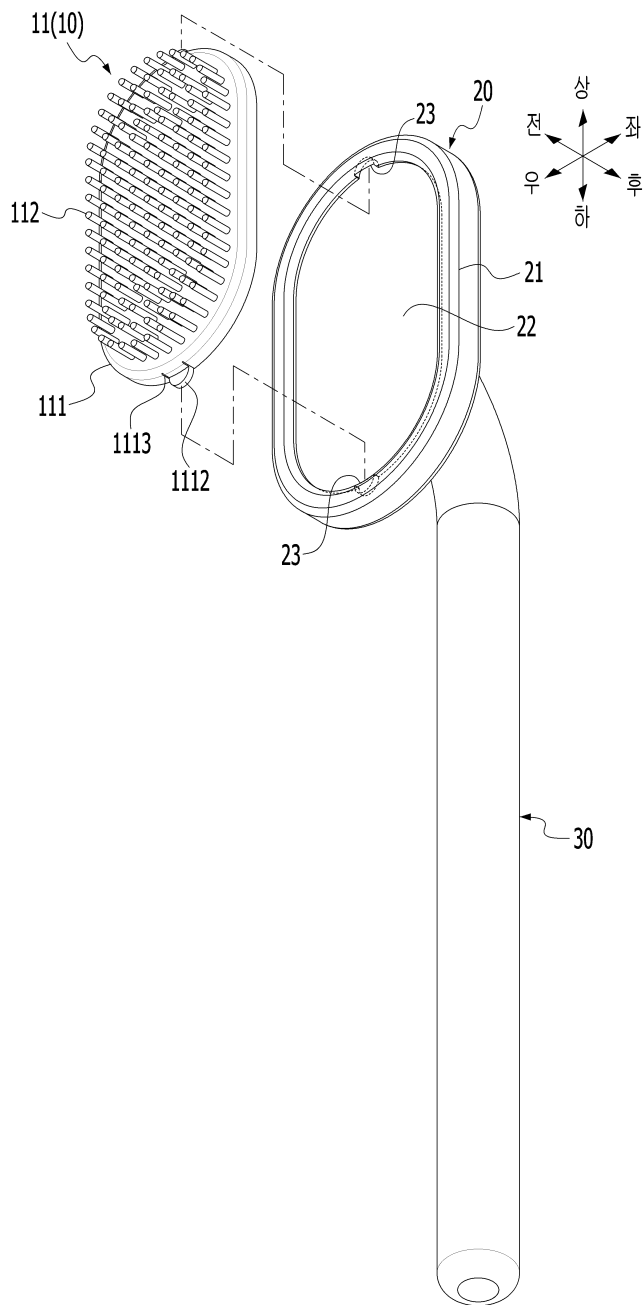
도면

도면1

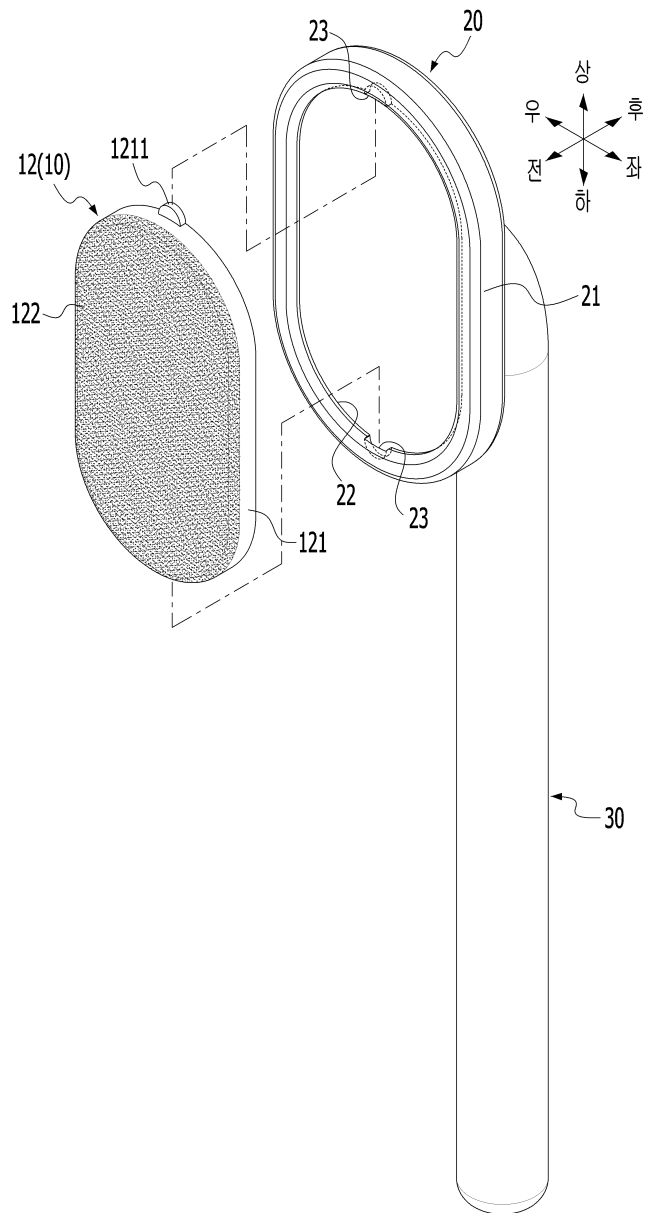




도면2

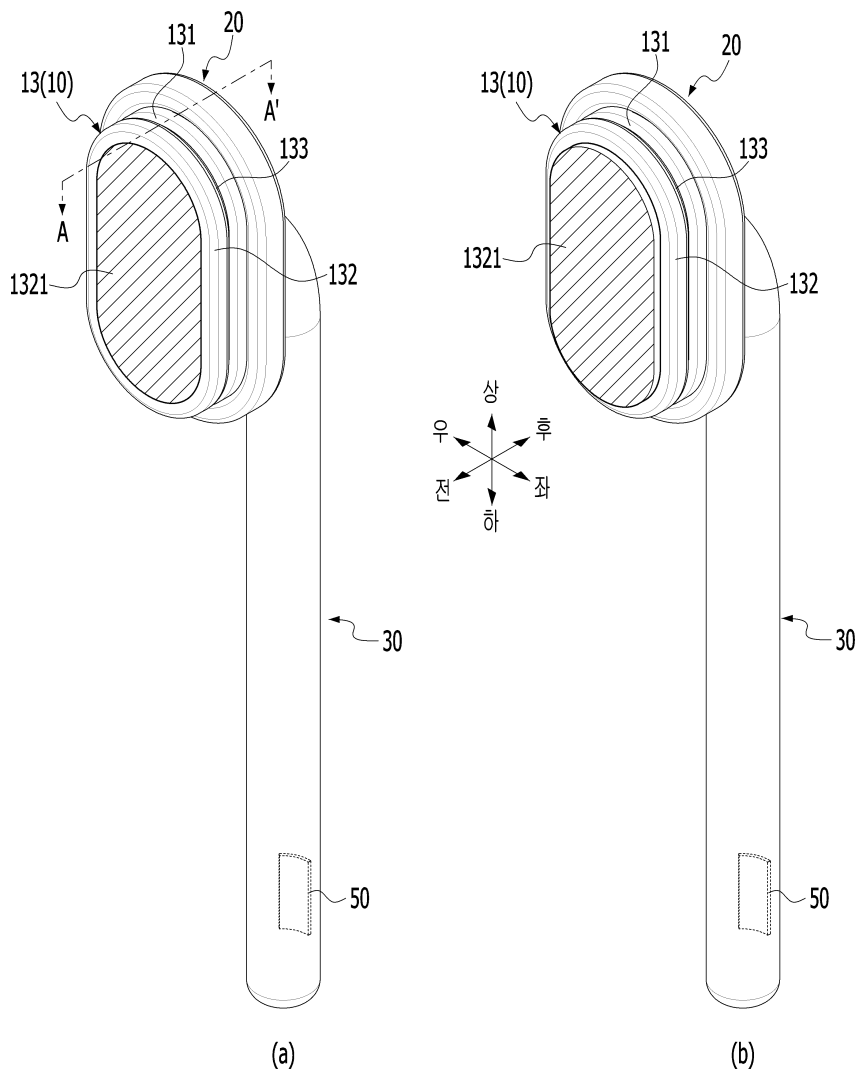


도면3

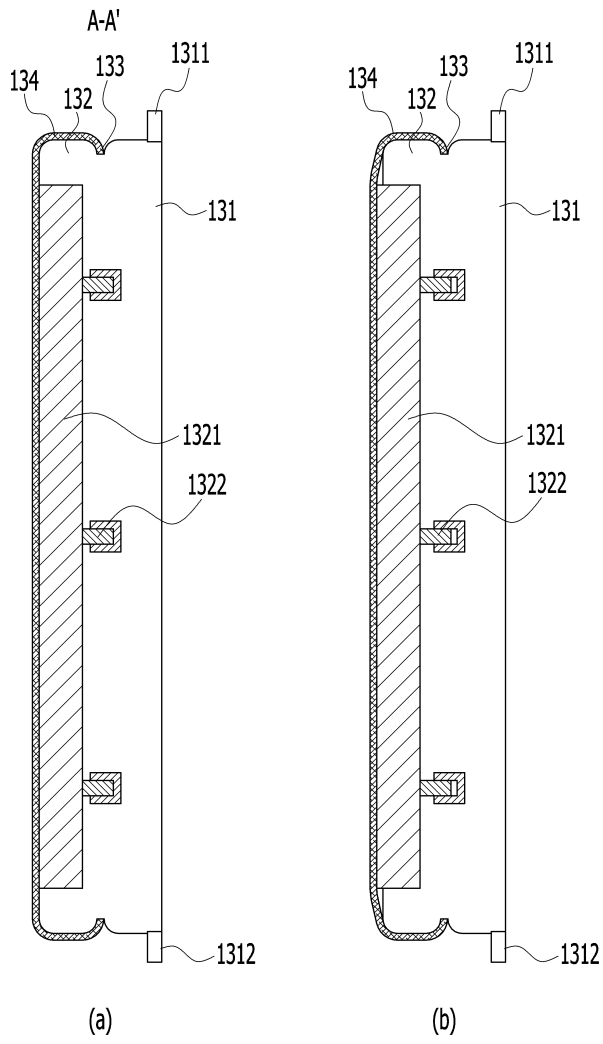




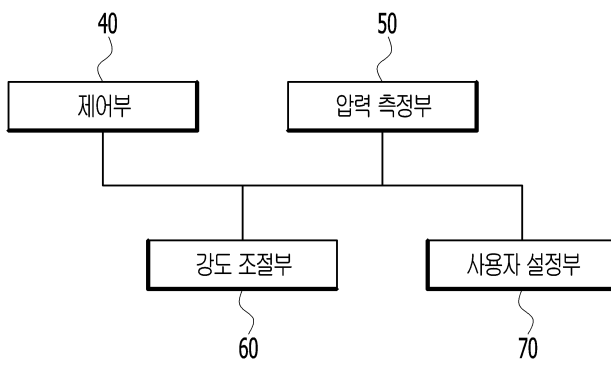
도면5



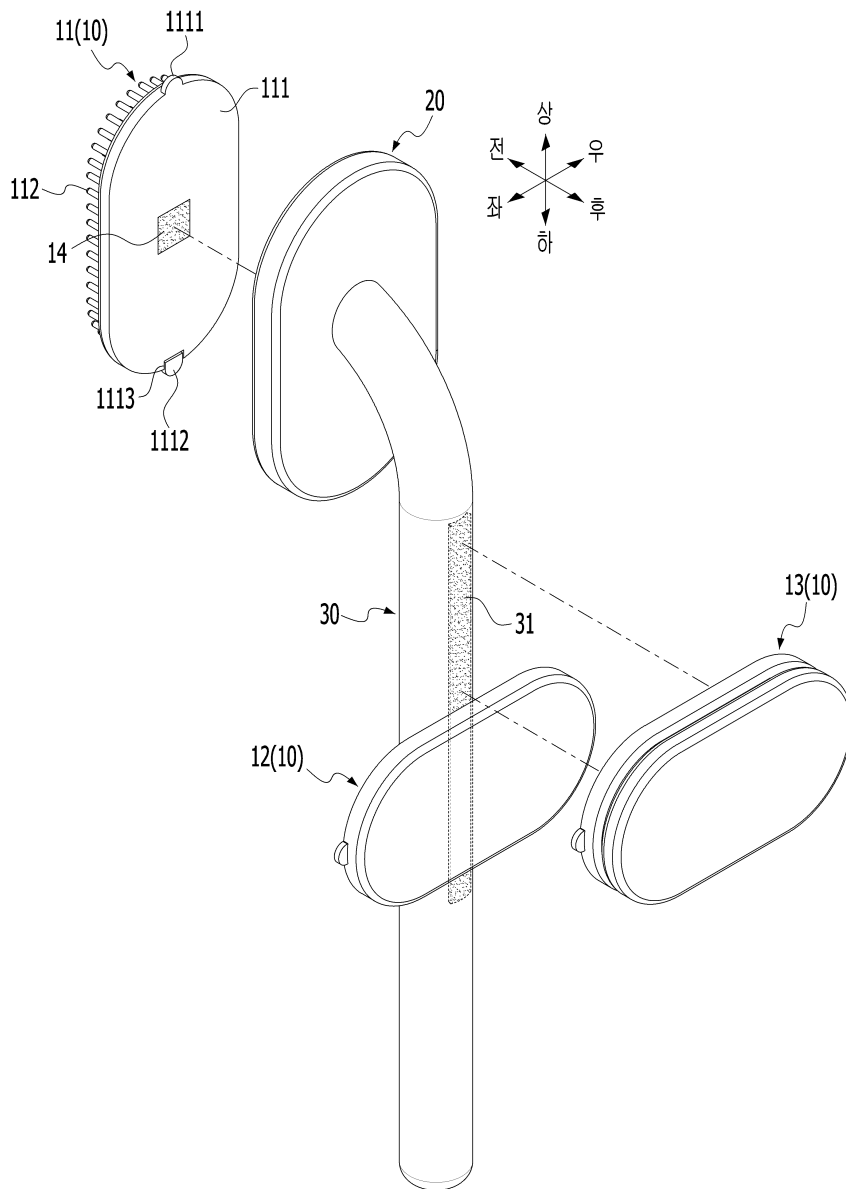
도면6



도면7



도면8



도면9

