

|                                                                                   |                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | (19) 대한민국특허청(KR)<br>(12) 공개실용신안공보(U)            | (11) 공개번호 20-2011-0008151<br>(43) 공개일자 2011년08월18일 |
| (51) Int. Cl.<br>A45D 19/00 (2006.01)                                             | (71) 출원인<br>이승찬<br>부산 남구 대연6동 1576-46 행복빌라 301호 |                                                    |
| (21) 출원번호 20-2010-0001556                                                         | (72) 고안자<br>이승찬<br>부산 남구 대연6동 1576-46 행복빌라 301호 |                                                    |
| (22) 출원일자 2010년02월11일<br>심사청구일자 2010년02월11일                                       |                                                 |                                                    |

전체 청구항 수 : 총 1 항

#### (54) 벽부착형 자동세발기

##### (57) 요약

본 고안은 근골격계 및 결합조직 유병, 결합으로 인하여 스스로 세발이 불가능한 노인, 장애우의 세발(洗髮) 불편 해소에 관한 것으로 기존 욕실의 좌식변기와 급배수설비를 활용하여 기존의 자동세발기가 가지고 있는 부피를 획기적으로 줄여 가정에서도 사용이 가능하도록 좌식변기의 상단 벽면에 설치하여 사용하는 자동세발기이다.

작동은 리모콘으로 조절하며 기기중앙의 회전체에 구멍과 돌기를 통하여 물과 샴푸를 분사하고 회전력과 돌기를 통하여 마찰로 거품을 발생시켜 모발과 두피를 세정하는 것이 특징이다.

##### 대표도



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

노인과 장애우의 세발에 관한 기구로 세발시 사용되는 손가락 기능을 대체하는 돌기와 물의 분사를 위한 구멍이 하나로 결합된 샤워기 형태

## 명세서

### 기술 분야

[0001] 가정의 욕실에서 근골격계 및 결합조직의 유병, 결합으로 인하여 스스로 세발이 불가능한 노인과 장애우가 욕실의 좌식변기와 급배수설비를 활용하여 스스로 세발이 가능하도록 하는 보조기구이다.

### 배경 기술

[0002] 기존의 자동세발기는 세발자의 자세유지를 위한 좌식시스템과 급배수설비를 갖추어야 하는 특징으로 인하여 가정에서 사용하기에는 부피가 너무 컸다.

[0003] 본 고안은 가정의 좌식변기를 좌식시스템으로 활용하고 세면대의 급배수설비를 자동세발기와 연결하는 시스템으로 부피를 획기적으로 줄여 가정의 욕실에서 스스로 세발이 가능하도록 고안된 기술이다.

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 신체적인 유병과 결합이 있는 노인과 장애우가 스스로 세발이 가능하도록 하는데 목적이 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0005] 자동세발기 사용시 요구되는 좌식시스템을 좌식변기로 대체하고 따로 자동세발기와 결합되어야 하는 급배수설비를 욕실 세면대와 결합하고 부피가 큰 기기는 벽에 부착하여 욕실공간 점유율을 대폭 줄여 기존의 미용실과 병의원에서만 일부사용되고 있는 자동세발기를 노인과 장애우의 주 생활공간인 가정에서 사용이 가능하도록 하는 것을 특징으로 한다.

[0006] 자동세발기 중앙에 돌기모양의 회전체를 두고 사람의 머리를 맞대는 방식으로 원형의 회전체의 구멍을 통하여 세정시 필요한 물을 분사하며 돌기에 의하여 거품을 발생시키고 두피를 세정하는 한다.

[0007] 회전체에는 투명한 소재를 통해서 눈과 귀로 물과 거품이 유입되는 것을 방지하는 머리모양의 덮개가 있다.

#### 고안의 효과

[0008] 세발은 모발과 두피의 조건에 따라 1~2일에 1회 반드시 실시해야 하는 개인 위생활동임에도 불구하고 스스로 세발의 불편으로 인하여 겪고있는 두피백신, 혈관육종, 비듬, 가려움증 등 각종 질환으로부터 해방시킬 수 있다.

#### 도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 고안의 사시도.

도 2은 본 고안의 전후면도.

도 3는 본 고안의 상하면도

도 4는 본 고안의 측면도.

#### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 본 고안을 첨부된 그림을 참고하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0011] 본 고안의 첨부된 그림의 구멍(2)을 통하여 모발과 두피에 물을 공급하여 세정시키고 돌기(3)의 끝에 구멍을

통하여 모발과 두피에 샴푸를 공급하고 회전체(1)의 회전으로 돌기(3)와 접촉하여 마찰력으로 샴푸시 거품을 발생시켜 모발을 세척하고 다시 구멍(2)의 물공급을 통하여 두피와 모발을 세정한다.

[0012] 회전체(1)는 돌기의 마찰을 위한 회전력을 공급하여 시계방향과 반시계방향으로 회전한다.

[0013] 가리개(4)는 인체의 눈과 귀로 물과 샴푸의 유입을 방지하는 투명한 소재로 회전체(1)의 회전과 상관없이 고정되어 있다.

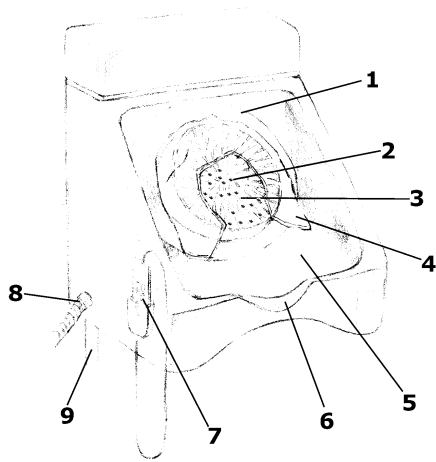
[0014] 세발자는 목받침대(6)를 통하여 두부를 고정시키고 세발시 발생하는 물과 거품은 받침대(5)를 통하여 신속하게 처리되며 이 물과 거품은 배수구(9)를 통하여 빠져나간다.

[0015] 구멍(2)의 물유입은 급수결합부(8)를 통하여 이루어지며 급수결합부(8)는 욕실의 샤워기와 결합이 가능한 구조이다.

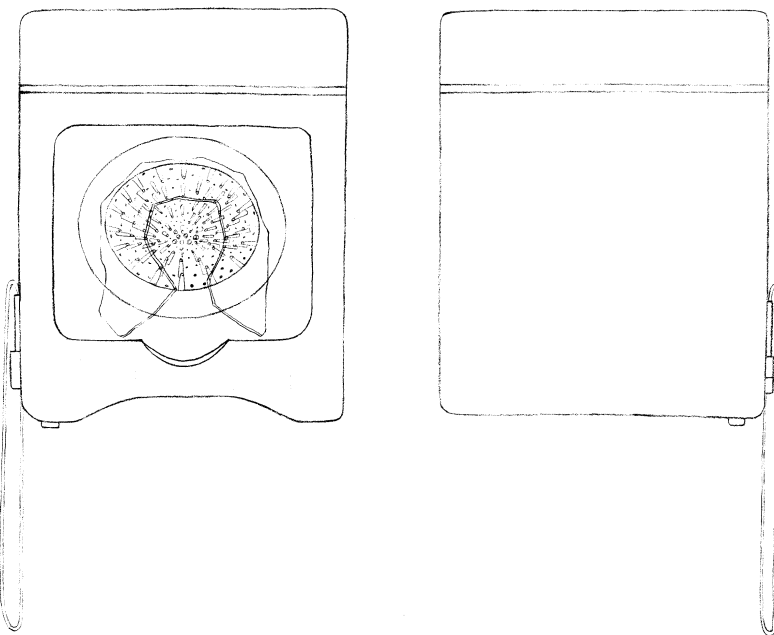
[0016] 상기의 작동은 리모콘(7)을 통하여 조절된다.

## 도면

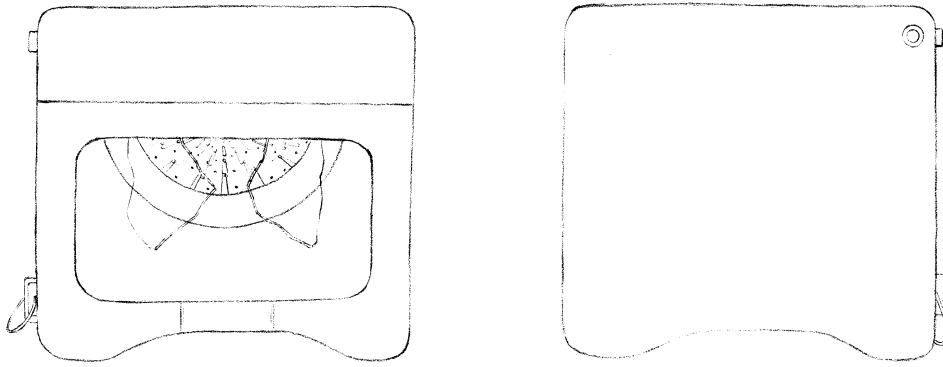
### 도면1



### 도면2



도면3



도면4

