(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A45D 19/14

(45) 공고일자 2002년04월15일
(11) 등록번호 10-0332658
(24) 등록일자 2002년04월02일

(21) 출원번호 10-2000-0007316
(22) 출원일자 2000년02월16일

(65) 공개번호 특2001-0066734
(43) 공개일자 2001년07월11일

(30) 우선권주장 99-210807 1999년07월26일 일본(JP)

(73) 특허권자 가부시키가이샤 오히로 세이사쿠쇼
히로타 기요시
일본 오사카시 히라노쿠 가미키타 4쵸메 6반 32고

(72) 발명자 시미즈히로히사
일본오사카시히라노쿠가미키타4쵸메6반32고가부시키가이샤오히로세이사쿠쇼내

(74) 대리인 유미특허법인
송만호

심사관 : 황원택

(54) 자동 세발기

요약

본 발명은 싱크(sink) 내벽에 피세발자(被洗髮者)의 두발이 붙어 버리는 것을 방지하고, 또한 세발 시에 피세발자의 두발이 얽히는 것을 방지할 수 있는 자동세발기에 관한 것이다.

세발 시에 피세발자의 두발을 정리하는 호(弧)형 또는 링형의 두발받침을 배설함으로써, 싱크 내벽에 피세발자의 두발이 붙어 버리는 것을 방지하고, 또한 세발 시에 피세발자의 두발이 얽히는 것을 방지할 수 있다.

대표도
도 1

색인어
자동세발기, 두발받침

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시 형태 1에 의한 자동세발기를 위에서 본 개략평면도.

도 2는 본 발명의 실시 형태 1에 의한 자동세발기에 있어서 도 1의 Ⅰ-Ⅰ′선에 따른 측단면도.

도 3은 본 발명의 실시 형태 2에 의한 자동세발기를 위에서 본 개략평면도.

도 4는 종래의 자동세발기를 위에서 본 개략평면도.

도 5는 종래의 자동세발기에 있어서 도 3의 Ⅱ-Ⅱ′선에 따른 측단면도.

〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

101, 301, 401…피세발자(被洗髮者)의 두발, 102…호(弧)형의 두발받침부, 103, 303, 403…싱크(sink), 104, 304…훅, 105, 305…두발받침, 106, 306…장착부, 302…링형의 두발받침부, 402…망(網)형의 두발대, SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6…샤워 헤드, NH1, NH2, NH3…노즐 헤드

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 피세발자(被洗髮者)의 두발을 세발하는 자동세발기에 관한 것으로, 특히 피세발자의 두발이 얽히는 것을 방지하는 자동세발기에 관한 것이다.

종래, 두발이 긴 피세발자를 자동세발기에 의하여 세발할 경우, 싱크(sink) 내의 바닥에 아래로 드리워진 피세발자의 두발이 싱크 내벽에 붙고, 피세발자에 불쾌감을 주고 있기 때문에, 이 싱크 내에 피세발자의 두발을 얹는 망(網)형의 두발대를 배설하고, 피세발자의 두발이 싱크 내벽에 붙는 것을 방지하고 있었다.

도 4는, 종래의 자동세발기를 위에서 본 개략도이며, 도 5는 종래의 자동세발기에 있어서 도 4의 Ⅱ-Ⅱ′선을 따라서 절개한 단면도이다. 도 4에 있어서, 도면 부호 401은 피세발자의 두발, 도면 부호 402는 피세발자의 두발(401)을 얹는 망형의 두발대, 도면 부호 403은 싱크이며, 도 5에 있어서, SH1부터 SH6은 온수를 분사하는 샤워 헤드, NH1부터 NH3은 세발제를 포함한 온수를 분사하는 노즐 헤드이다.

도 5에 나타낸 것과 같이, 종래의 자동세발기는, 싱크(403)내에 피세발자의 두발을 얹는 망형의 두발대(402)를 배설하고, 이 망형의 두발대(402) 상에 피세발자의 두발을 얹고 있다. 피세발자의 두발(401)이 싱크(403)의 내벽에 붙음으로써, 피세발자에게 불쾌감을 주는 일은 없었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 종래의 자동세발기에서는, 도 4에 나타낸 것과 같이, 피세발자의 두발(401)은 망형의 두발대(402) 상에 무질서하게 흩어지기 때문에, 세발 중에 싱크(403)의 내벽에 장착된 복수의 샤워 헤드로부터 분출되는 샤워에 의하여 피세발자의 두발(401)이 심하게 얽혀 버리고, 세발 종료 후의 정발(整髮) 시에 큰 문제가 있었다.

본 발명은, 이러한 문제를 감안하여 이루어진 것이며, 세발 시에 피세발자의 두발이 싱크 내의 바닥에 아래로 드리워지고, 피세발자의 두발이 싱크 내벽에 붙음으로써, 피세발자가 불쾌감을 느끼는 것을 방지하고, 또한, 세발 시에 복수의 샤워 헤드로부터 분출되는 샤워에 의하여, 피세발자의 두발이 얽혀 버리는 것을 방지할 수 있는 자동세발기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 청구항 1에 관한 자동세발기는, 피세발자의 두부를 수용하는 싱크와, 이 싱크 내에 온수를 분사하고, 피세발자의 두발을 세발하는 세발수단을 구비한 자동세발기로서, 피세발자의 두발을 정리하여 걸치기 위한 두발받침이 상기 싱크 내에 배설되어 있는 것이다.

또한, 본 발명의 청구항 2에 관한 자동세발기는, 청구항 1의 자동세발기에 있어서, 상기 두발받침이, 호형의 선형부재로 이루어진 두발받침부를 가진 것이다.

또한, 본 발명의 청구항 3에 관한 자동세발기는, 청구항 1의 자동세발기에 있어서, 상기 두발받침이, 링형의 선형부재로 이루어진 두발받침부를 가진 것이다.

또한, 본 발명의 청구항 4에 관한 자동세발기는, 청구항 1 내지 청구항 3 중 어느 한 항에 따른 자동세발기에 있어서, 상기 두발받침을 장착하기 위한 장착부를 상기 싱크 상부에 구비하고, 상기 두발받침이 이 장착부로부터 분해 가능한 것이다,

실시의 형태 1

본 발명의 실시 형태 1에 의한 자동세발기를 도 1 및 도 2를 이용하여 설명한다.

도 1은, 본 발명의 실시 형태 1에 의한 자동세발기를 위에서 본 개략평면도이며, 도 2는 본 발명의 실시 형태 1에 의한 자동세발기에 있어서 도 1의 Ⅰ-Ⅰ′선을 따라서 절개한 단면도이다. 도 1에 있어서, 도면 부호 101은 피세발자의 두발, 도면 부호 102는 피세발자의 두발(101)을 받쳐 주는 호형의 선형부재로 이루어진 두발받침부, 도면 부호 103은 싱크이다. 또, 도면 부호 104는 두발받침부(102)에 장착된 훅(hook)이며, 피세발자의 두발(101)을 정리하여 걸치는 두발받침(105)은 두발받침부(102)와 훅(104)에 의하여 구성되어 있다. 도면 부호 106은 훅(104)을 장착하는 장착부이다. 또, 도 2에 있어서, SH1부터 SH6은 온수를 분사하는 샤워 헤드, NH1부터 NH3는 세발제를 포함한 온수를 분사하는 노즐 헤드이다. 또, 도 2에 있어서 도 1과 동일한 부호가 붙어 있는 구성요소는, 도 1의 구성요소와 같은 것이기 때문에, 설명을 생략한다.

또한, 본 명세서 중, 호형이라는 것은, 동그란 호형상인 것은 물론 이것에 포함되는데, 반드시 이것에 한정되는 것은 아니고, 타원 등의 호형상이나 포물선형상, 현수선(懸垂線) 형상 등의 것도 포함하는 것이다. 또, 본 명세서 중, 선형부재라는 것은, 끈 형상의 것을 말하고, 예를 들면, 고무나 연성(軟性)을 가지는 금속, 섬유 등의 유연성을 가지는 재료에 의하여 만들어진 끈 형상의 것이나, 수지나 경성(硬性)을 가지는 금속 등의 유연성을 가지지 않는 재료에 의하여 만들어진 끈 형상의 것 등을 말한다. 또, 본 명세서 중, 정리한다는 것은, 흐트러진 것을 하나의 정리된 상태로 하는 것을 의미한다.

도 2에 나타낸 것과 같이 피세발자의 두발(101)은, 두발받침부(102)에 의하여 정리되고, 두발받침(105)의 훅(104)을 장착부(106)에 장착함으로써 걸쳐져 있다.

이와 같이 피세발자의 두발(101)을 정리하여, 걸치는 두발받침(105)을 배설함으로써, 피세발자의 두발(101)이 싱크(103)의 내벽에 붙는 것을 방지할 수 있다. 또한, 피세발자의 두발(101)은, 세발 샤워가 강해진 경우에 있어서도 흐트러지지 않고, 두발받침부(102)에 의하여 정리되어 있기 때문에, 세발 시의 분출되는 샤워에 의한 피세발자의 두발(101)의 얽힘을 방지할 수 있고, 세발 후의 정발이 용이해진다.

또, 상기 두발받침(105)은, 훅(104)에 의하여 장착부(106)에 장착되어 있기 때문에, 이 두발받침(105)은, 장착부(106)로부터 분해하는 것이 가능하다. 그 때문에, 피세발자의 두발(101)의 길이에 따라서, 길이가 다른 두발받침(105)을 이용하고, 피세발자의 두발(101)을 세발에 적당한 장소로 자유롭게 움직이는 것이 가능하다.

실시의 형태 2

본 발명의 실시 형태 2에 의한 자동세발기를 도 3을 이용하여 설명한다.

도 3은, 본 발명의 실시 형태 2에 의한 자동세발기를 위에서 본 개략도이다. 그림에 있어서, 도면 부호 301은 피세발자의 두발, 도면 부호 302는 피세발자의 두발(301)을 받는 링형의 선형부재로 이루어진 두발받침부, 도면 부호 303은 싱크이다. 또, 도면 부호 304는 두발받침부(302)에 장착된 훅이며, 피세발자의 두발(301)을 정리하여 걸치는 두발받침(305)은 두발받침부(302)와 훅(304)에 의하여 구성되어 있다. 도면 부호 306은 훅(304)을 장착하는 장착부이다.

또한, 본 명세서 중, 링형이라는 것은, 원형상인 것은 물론 이것에 포함되는데, 반드시 이것에 한정되는 것은 아니고, 피세발자의 두발을 묶어서 통하게 할 수 있도록 한 고리 형상의 것이면 된다.

도 3에 나타낸 것과 같이, 피세발자의 두발(301)은, 이 피세발자의 두발(301)을 묶어서 링형의 두발받침부(302)를 통과하게 하여 정리되고, 두발받침(305)의 훅(304)을 장착부(306)에 장착하여 걸쳐 놓는다.

이와 같이 피세발자의 두발(301)을 정리하여 걸치는 상기 두발받침부(302)를 가지는 두발받침을 배설함으로써, 상기 실시 형태 1의 경우와 같이, 피세발자의 두발(301)이 싱크(303) 내벽에 붙는 것을 방지할 수 있다. 또, 피세발자의 두발(301)은, 세발 샤워가 강해진 경우에 있어서도 흐트러지지 않고, 두발받침부(302)에 의하여 정리되어 있기 때문에, 세발 시의 분출되는 샤워에 의해 피세발자의 두발(301)이 얽히는 것을 막을 수 있고, 세발 후의 정발이 용이해진다.

또, 상기 두발받침(105)은, 훅(104)에 의하여 장착부(106)에 장착되어 있기 때문에, 이 두발받침(105)은, 장착부(106)에 의하여 분해하는 것이 가능하다. 그 때문에, 상기 실시 형태 1과 같이, 피세발자의 두발(101)의 길이에 따라서, 길이가 다른 두발받침(105)을 이용하고, 피세발자의 두발(101)을 세발에 적당한 장소로 자유롭게 움직이게 하는 것이 가능하다.

또한, 상기 실시 형태 1, 및 실시 형태 2에서는, 두발받침부를 훅으로 장착부에 장착하는 경우에 대해서 설명했는데, 분해 가능한 다른 수단에 의하여 분해를 행하는 경우에 있어서도 같은 효과를 얻을 수 있다.

또, 상기 실시 형태 1, 및 실시 형태 2에서는, 피세발자의 두발의 길이에 의하여 길이가 다른 두발받침을 이용하는 경우에 대해서 설명했는데, 밴드 등의 길이를 조절하는 수단에 의하여 길이를 조절하는 경우로서도 같은 효과를 얻을 수 있다.

또한, 상기 실시 형태 1에서는 두발받침부가 호형의 선형부재로 이루어진 경우에 대해서 설명하고, 본 발명의 실시 형태 2에서는 두발받침부가 링형의 선형부재로 이루어진 것인 경우에 대해서 설명했는데, 두발받침부는 이들에 한정되지 않고 피세발자의 두발을 정리하여 걸치는 것이면 같은 효과를 얻을 수 있다.

발명의 효과

이상과 같이, 본 발명의 자동세발기에 의하면, 피세발자의 두발을 정리하여 걸치는 두발받침을 배설함으로써, 피세발자의 두발이 싱크 내벽에 붙는 것을 방지할 수 있다. 또, 피세발자의 두발은, 세발 샤워가 강해진 경우에 있어서도 흐트러지지 않게 정리하여 안정되어 있기 때문에, 분출되는 샤워에 의하여 피세발자의 두발이 얽히는 것을 막을 수 있고, 세발 후의 정발이 용이해진다는 효과를 얻을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

피세발자의 두부(頭部)를 수용하는 싱크와, 이 싱크 내로 온수를 분사하고, 피세발자의 두발을 세발하는 세발수단을 구비한 자동세발기에 있어서,

피세발자의 두발을 정리하여 걸치기 위한 두발받침이 상기 싱크 내에 배설되어 있는 자동세발기.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 두발받침이 호형(弧形)의 선형(線形)부재로 이루어지는 두발받침부를 가지는 자동세발기.

청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 두발받침이 링형의 선형 부재로 이루어지는 두발받침부를 가지는 자동세발기.

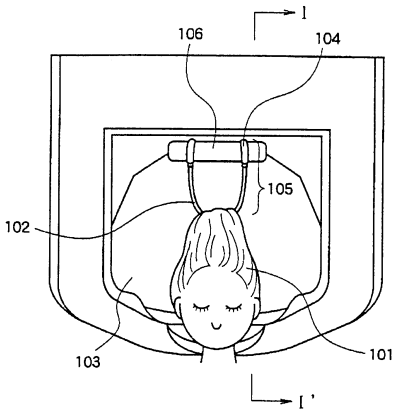
청구항 4.

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

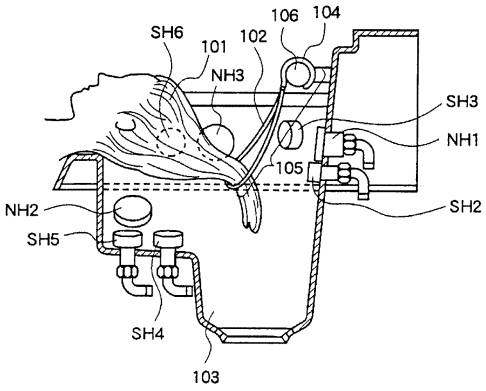
상기 두발받침을 장착하기 위한 장착부를 상기 싱크 상부에 가지고, 상기 두발받침이 상기 장착부로부터 분리` 가능한 자동세발기.

도면

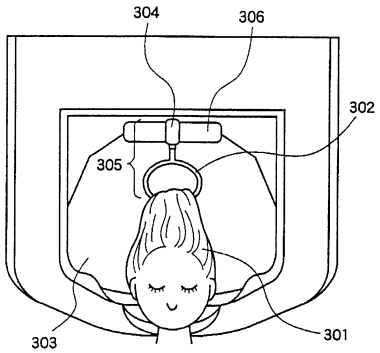
도면 1



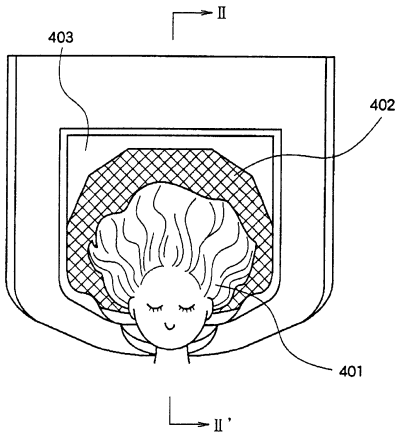
도면 2


SH6
101
102
106
104
NH3
SH3
NH1
105
NH2
SH5
SH2
SH4
103

도면 3


304
306
302
305
303
301

도면 4



도면 5

