

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 2월 7일 (07.02.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/019003 A2

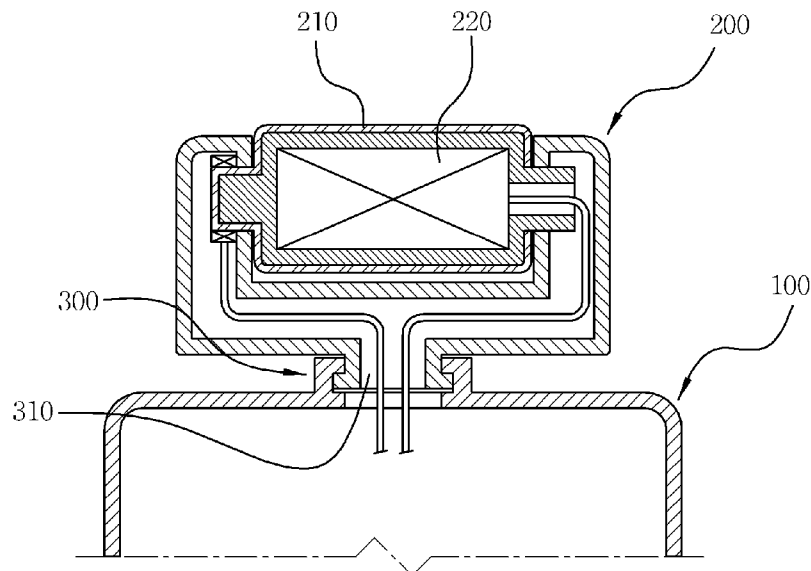
- (51) 국제특허분류:
A61H 15/00 (2006.01) A61N 1/44 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005679
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 17일 (17.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0006993 2011년 8월 1일 (01.08.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 140-777 서울특별시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이정인 (LEE, Jeongin) [KR/KR]; 140-777 서울특별시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR). 황정환 (HWANG, Cheonghwan) [KR/KR]; 140-777 서울특별시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김희소 (KIM, Heeso); 135-920 서울시 강남구 역삼동 723-28 영빌딩 3층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ION MESSAGE DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 이온 마사지기

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to an ion massage device which comprises a grip unit formed to be held in a hand and a massage unit having a roller to be rolled on the skin, more specifically to an ion massage device which is capable of massaging using a roller by freely rotating the massage unit from the grip unit in all directions, wherein the massage unit is shaft-connected to the grip unit to be rotated 360 degrees, and a connection path is formed on the center of a shaft such that a wire passes therethrough. [Representative drawing] Fig. 3

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

**공개:**

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

본 고안은 손으로 잡을 수 있도록 형성된 그림부 및 피부에 대고 문지르도록 롤러가 장착된 마사지부로 구성된 이온 마사지기에 관한 것으로서, 구체적으로는 상기 마사지부가 상기 그림부로부터 360도 회전하도록 축 연결되고, 상기 축의 중심에는 전선이 지나가도록 연결통로가 형성됨에 따라, 상기 그림부로부터 마사지부를 사방으로 자유롭게 회전시키면서 롤러를 통해 마사지할 수 있는 이온 마사지기를 제공하게 된다.

명세서

발명의 명칭: 이온 마사지기

기술분야

- [1] 본 고안은 피부를 마사지하기 위한 이온 마사지기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 이온 마사지기는 두 전극 사이에 미세 전류의 흐름을 이용하여 피부 내의 이물질을 제거하기 위한 것으로서, 통상 손으로 잡을 수 있도록 형성된 그립부와 피부에 직접 접촉하는 마사지부로 구성된다.
- [3] 상기 마사지부에는 피부에 대고 문지를 때 마찰에 의한 자극을 줄이도록 롤러가 장착되어 있고, 이 롤러를 통해서 이온 마사지가 이루어진 것이 제공되어 있다. 이때, 상기 롤러는 전류가 흐를 수 있도록 외면이 금속 재질로 형성되어 있고, 그 양단은 마사지부의 양측에 축 결합된 상태에서 상기 그립부를 통해 전기적으로 연결된다.
- [4] 그러나 종래 이온 마사지기는 다음과 같은 문제점이 있다.
- [5] 먼저, 종래 그립부와 마사지부는 구조적으로 하나의 몸체로 이루어져 있고, 상기 롤러는 한 방향으로만 회전하도록 설치되어 있어 사용이 불편하다. 이 경우 예를 들어, 사용자가 그립부를 잡은 상태에서 마사지부의 롤러를 이용해 전후로 마사지할 때에는 불편함이 없으나 좌우로 마사지하기 위해서는 그립부의 방향을 틀거나 고쳐잡아야 하는 불편함이 발생한다. 더구나, 종래 롤러는 크기가 크기 때문에 피부 곳곳을 세밀하게 마사지하기에 어려움이 있다.
- [6] 또한, 종래 롤러를 피부에 대고 문지르는 과정에서 피부의 감촉만으로는 마사지가 제대로 이루어지고 있는지를 알 수 없는 불편함이 있다. 따라서 사용자는 마사지기의 기능이 구동하지 않는 상태에서도 장시간 사용할 수 있고, 사용감이 나쁘다는 불만을 갖게 된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 고안은 롤러가 장착된 마사지부가 그립부로부터 사방으로 자유롭게 회전할 수 있도록 한 이온 마사지기를 제공함에 있다 하겠다.
- [8] 또 다른 목적은 마사지부의 롤러가 피부에 접촉시 사용감을 느낄 수 있도록 한 이온 마사지기를 제공하려는 것이다.

과제 해결 수단

- [9] 본 고안은 손으로 잡을 수 있도록 형성된 그립부 및 피부에 대고 문지르도록 롤러가 장착된 마사지부로 구성된 이온 마사지기에 있어서,
- [10] 상기 마사지부가 상기 그립부로부터 360도 회전하도록 회전축으로 연결되고, 상기 회전축의 중심에는 전선이 지나가도록 연결통로가 형성되어 달성된다.

발명의 효과

- [11] 본 고안의 이온 마사지기에 의하면 그룹부로부터 마사지부를 사방으로 자유롭게 회전시키면서 롤러를 통해 마사지할 수 있도록 형성함으로써, 사용이 더욱 편리해지는 효과가 있다. 또한 이온 마사지기에 의하면 롤러가 피부에 접촉시 진동을 느낄 수 있도록 형성함으로써, 사용감이 더욱 향상되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [12] 도 1은 본 고안이 적용된 이온 마사지기를 도시한 사시도.
 [13] 도 2는 본 고안이 적용된 이온 마사지기를 도시한 정면도.
 [14] 도 3 및 도 4는 본 고안이 적용된 이온 마사지기의 실시 예를 도시한 요부 단면도.
 [15] 도 5는 본 고안이 적용된 이온 마사지기를 도시한 요부 작동도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [16] 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의거하여 구체적으로 살펴본다.
 [17] 본 고안의 이온 마사지기는 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이 그룹부(100)와 마사지부(200) 사이가 회전축(300)으로 연결되고, 상기 마사지부(200)의 롤러(210)는 상기 그룹부(100)를 통해 전기적으로 연결된다.
 [18] 상기 그룹부(100)는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 손으로 잡을 수 있도록 형성하되, 통상의 이온 마사지와 같이 그 일측에는 이온 마사지 기능을 제어하기 위한 버튼이나 스위치가 형성되고, 내부에는 이온 마사지를 위한 전원공급장치가 설치된다. 상기 전원공급장치는 구체적으로 도시되지 않았으나 통상의 배터리 전원을 이용하거나, 외부의 상용 전원을 이용하도록 형성한다.
 [19] 상기 마사지부(200)는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 피부에 대고 문지르도록 롤러(210)가 장착되는데, 상기 롤러(210)는 전류를 흘려 이온 작용이 이루어지도록 외면이 금속 재질로 형성되어 있고, 그 양단은 마사지부(200)의 양측에 축 결합된다. 이때, 상기 롤러(210)는 피부에 밀착된 상태로 회전하더라도 전기적으로 계속 연결되어 있어야 하므로 예를 들어 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이 부상이나 브러시가 설치된다.
 [20] 상기 마사지부(200)의 롤러(210) 내부에는 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이 진동체(220)가 설치되어 사용시 미세 진동이 발생하도록 한다. 상기 진동체(220)는 전동모터나 또는 솔레노이드를 이용하거나 휴대폰 등에 적용되는 압전소자를 이용할 수 있다.
 [21] 이때, 상기 롤러(210)의 외면에서 이온 작용이 이루어지도록 하거나 진동체(220)를 구동시키기 위한 전원은 상기 그룹부(100)로부터 공급되는데, 이를 위한 구성은 후술하는 회전축(300)과 연결구멍(310)으로부터 구체적으로 알 수 있다.
 [22] 한편, 상기 마사지부(200)의 롤러(210)는 예를 들어 얼굴 구석구석을 편리하게 마사지할 수 있도록 작게 형성하는 것이 바람직하다.

- [23] 상기 그룹부(100)와 마사지부(200) 사이에는 회전축(300)으로 연결되어 있어 상기 마사지부(200)가 그룹부(100)로부터 360도 자유롭게 회전할 수 있도록 구성된다. 또한, 상기 축(300)의 중심에는 상기 그룹부(100)로부터 상기 마사지부(200)로 전선이 지나가도록 연결통로(310)가 형성된다. 상기 그룹부(100)와 마사지부(200) 사이를 연결하는 회전축(300)은 도 2 내지 도 4에 도시된 같이 상기 롤러(210)가 마사지부(200)에 결합되는 축 방향과 직각방향으로 형성되도록 함으로써, 도 5에 도시된 바와 같이 상기 롤러(210)가 상기 회전축(300)을심으로 360도 회전할 수 있도록 한다.
- [24] 상기 그룹부(100)와 마사지부(200) 사이를 연결하는 회전축(300)은 예를 들어 도 3에 도시된 바와 같이 그룹부(100)와 마사지부(200)로부터 돌출되면서 상호 연결할 수 있는 암수 한 쌍으로 형성하거나, 도 4와 같이 그룹부(100) 또는 마사지부(200) 중 어느 한 쪽으로부터 돌출되도록 하고, 다른 한 쪽에는 결합구를 형성할 수 있다. 이때, 상기 회전축(300)에는 걸림턱을 형성하여 빠지지 않고 회전할 수 있도록 하며, 상기 회전축(300)이 더욱 원활하게 회전하도록 하기 위해서 베어링을 설치할 수 있다.
- [25] 이와 같은 본 고안의 구성에 의하면 상기 회전축(300)을 통해 그룹부(100)로부터 마사지부(200)를 사방으로 자유롭게 회전시키면서 롤러(210)를 이용하여 마사지할 수 있어 사용이 더욱 편리해진다.
- [26] 또한, 상기 진동체(220)를 통해 상기 롤러(210)가 피부에 접촉시 진동을 느낄 수 있어 사용감이 더욱 향상되는 효과가 있다.
- [27] [부호의 설명]
- [28] 100: 그룹부
- [29] 200: 마사지부 210: 롤러
- [30] 220: 진동체
- [31] 300: 회전축 310: 연결통로

청구범위

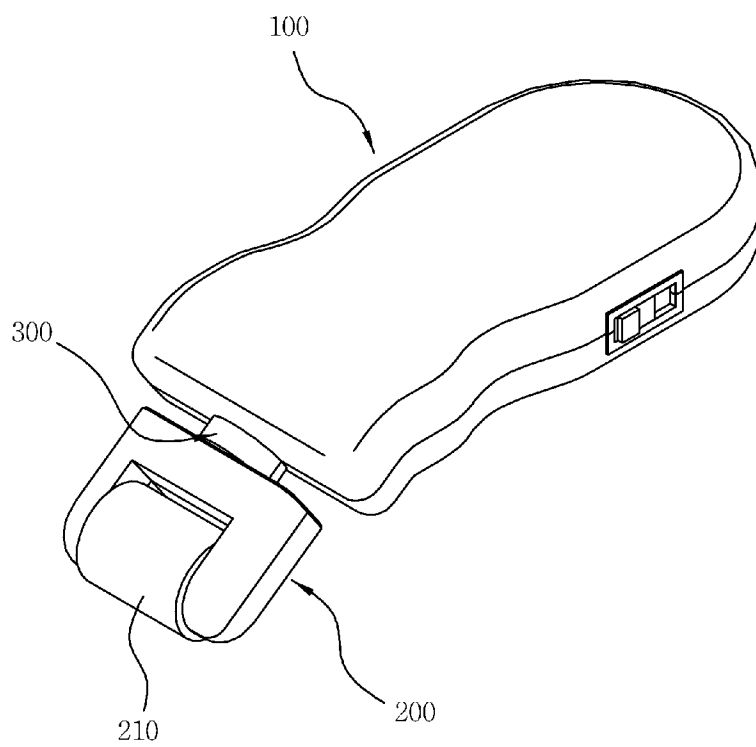
[청구항 1]

손으로 잡을 수 있도록 형성된 그립부(100) 및 피부에 대고 문지르도록 롤러가 장착된 마사지부(200)로 구성된 이온 마사지기에 있어서,
상기 마사지부(200)가 상기 그립부(100)로부터 360도 회전하도록 회전축(300) 연결되고, 상기 회전축(300)의 중심에는 전선이 지나가도록 연결통로(310)가 형성된 것을 특징으로 하는 이온 마사지기.

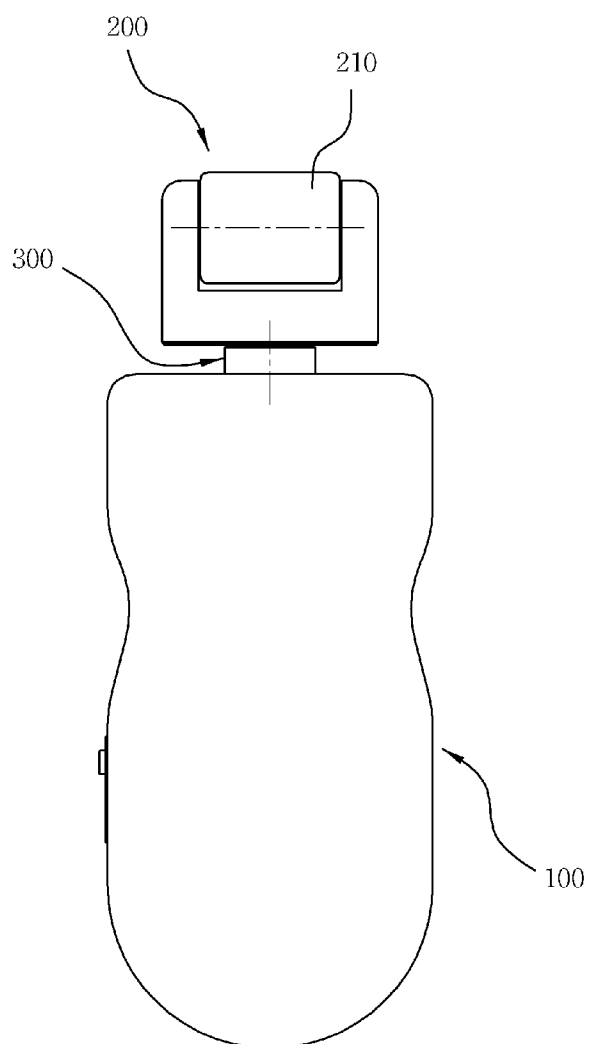
[청구항 2]

청구항 1에 있어서,
상기 마사지부(200)의 롤러(210) 내부에는 진동체(220)가 설치된 것을 특징으로 하는 이온 마사지기.

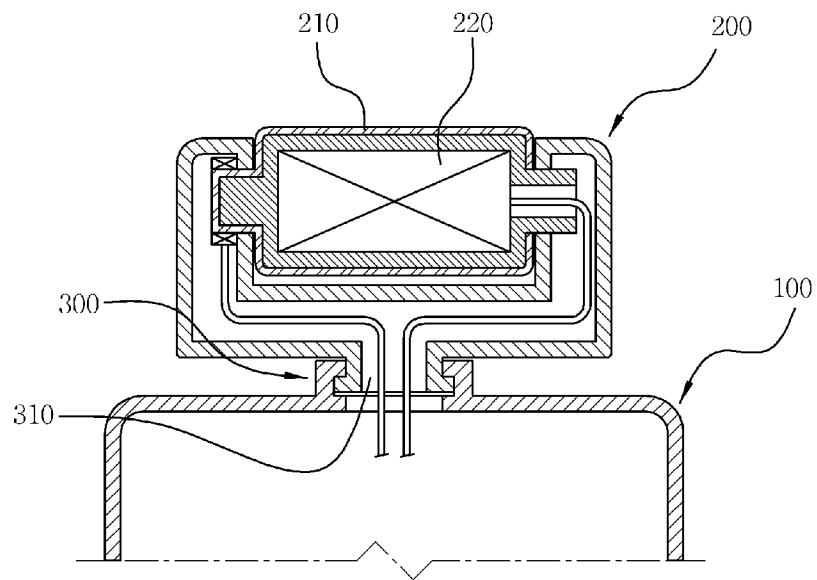
[Fig. 1]



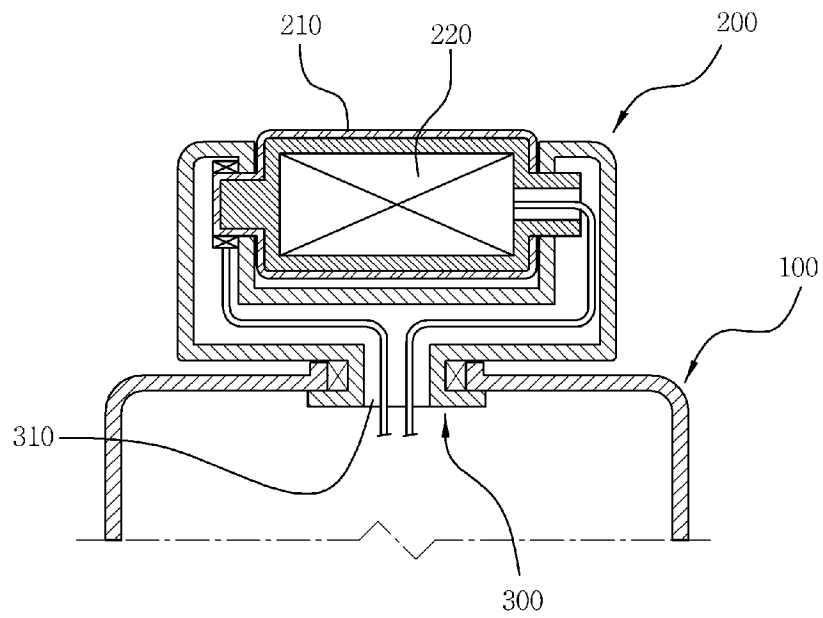
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

