

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 20일 (20.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/173414 A2

- (51) 국제특허분류:
A61M 1/08 (2006.01) *A61F 13/15* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004709
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 14일 (14.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0057448 2011년 6월 14일 (14.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **한국 한의학연구원 (KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE)** [KR/KR]; 대전시 유성구 전민동 461-24, 305-811 Daejeon (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이상훈 (LEE, Sang Hun)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 도룡동 타운하우스 10 동 207 호, 305-340 Daejeon (KR). **류연희 (RYU, Yeonhee)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 461-24, 305-811 Daejeon (KR). **최선미 (CHOI, Sun Mi)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 461-1 엑스포아파트 505 동 901 호, 305-811 Daejeon (KR).

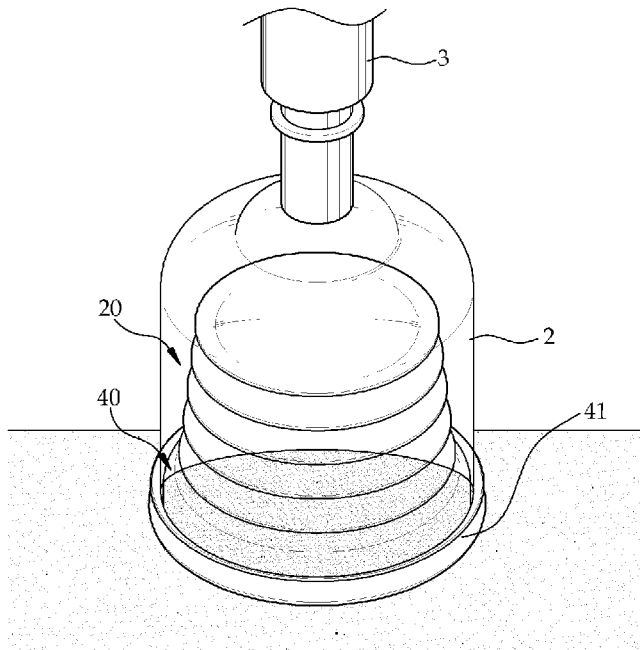
- (74) 대리인: **이원희 (LEE, Won Hee)**; 서울시 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2 차 8 층, 135-080 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, 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: DISPOSABLE STERILIZING CUPPING DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 일회용 멸균 부항장치

[Fig. 4]



(57) Abstract: A disposable sterilizing cupping device according to the present invention comprises: an expansion unit which is made of a flexible material and which corresponds to the internal volume of a cupper when expanded; and a stopper unit which is formed along the rim of the expansion unit and which, as a solid material having a shape corresponding to the shape of the lower end of the cupper, is caught in place and fixed at the lower end of the cupper. The expansion unit is arranged within the cupper, and the stopper unit is fixed at the lower end of the cupper, such that the expansion unit prevents the skin of a cupping patient from contacting the air outside the expansion unit.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 일회용 멸균 부항장치는, 접합가능한 재질로 이루어지며, 팽창시 부항기 내부 체적과 대응되는 팽창부; 및 상기 팽창부의 테두리를 따라 구성되며, 부항기의 하단부와 대응되는 형상의 고형물로서 상기 부항기의 하단부에 걸리는 걸림부;를 포함하며, 상기 팽창부가 상기 부항기의 내부에 배치되면서 상기 걸림부가 상기 부항기의 하단부에 걸림고정되어, 상기 팽창부에 의해 상기 부항기 내부의 피시술자의 피부가 상기 팽창부 외측의 공기와 차단된다.



공개:

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

명세서

발명의 명칭: 일회용 멸균 부항장치

기술분야

- [1] 본 발명은 일회용 멸균 부항장치로서, 더욱 상세하게는 흡입기와의 간접접촉으로 인하여 유발될 수 있는 세균감염을 방지하고 보관시 요구되는 체적을 줄일 수 있는 일회용 멸균 부항장치에 관한 것이다.

[2]

배경기술

- [3] 기존의 일회용 부항기나 부항캡의 경우 음압을 일으키기 위해 상단에 배기홀이 형성되는데, 이로 인하여 필연적으로 흡입기와 상기 부항기 내부 간에는 소규모의 공기 흐름이 발생하게 된다.

[4]

- [5] 일반적으로 음압을 유발하는 흡입기는 일회용이 아닌 다회용으로 사용됨으로써, 세균 번식의 위험이 높다.

[6]

- [7] 이로 인하여, 흡입기와 피시술자의 피부 간에 차단이 되지 않는 경우, 피시술자의 피부는 세균감염의 우려가 있으며, 특히 피부에 손상을 일으키는 습식부항요법의 시술시 위생상 그 문제가 더욱 커지게 된다.

[8]

- [9] 한편, 상기 일회용 부항기나 부항캡은 음압에 견디기 위해 단단한 플라스틱 재질로 구성되어 있음으로써, 보관이나 그 이동에 있어서 많은 공간을 차지하게 되고 제조단가도 높은 한계점이 있으며, 나아가 폐기시 차지하는 공간도 크다는 단점을 가진다. 또한, 일회용 부항기의 경우 개별포장이 되어있지 않아 보관에 있어서 완벽한 위생관리가 어렵다.

[10]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [11] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로서, 흡입기와의 간접접촉으로 인하여 유발될 수 있는 세균감염을 방지하고 개별 멸균포장을 통해 완벽한 위생관리를 할 수 있으며 보관시 요구되는 체적을 줄일 수 있는 일회용 멸균 부항장치를 제공하는 데에 그 목적이 있다.

[12]

과제 해결 수단

- [13] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치는, 접힘가능한 재질로 이루어지며, 팽창시 부항기 내부 체적과 대응되는 팽창부; 및 상기 팽창부의 테두리를 따라 구성되며, 부항기의

하단부와 대응되는 형상의 고품질로서 상기 부항기의 하단부에 걸리는 걸림부;를 포함하며, 상기 팽창부가 상기 부항기의 내부에 배치되면서 상기 걸림부가 상기 부항기의 하단부에 걸림고정되어, 상기 팽창부에 의해 상기 부항기 내부의 피시술자의 피부가 상기 팽창부 외측의 공기와 차단된다.

[14]

[15] 이때, 상기 걸림부는, 상기 부항기의 하단부가 하방 끼움되도록, 하부테두리가 U자형인 것이 바람직하다.

[16]

[17] 구체적으로, 상기 부항기 하단부의 종단면이 외측으로 볼록한 형상이며, U자형인 상기 하부테두리가 상기 부항기의 하단부와 대응되도록 외측으로 볼록한 형상을 취하는 것이 바람직하다.

[18]

[19] 아울러, 상기 걸림부는, U자형의 상기 하부테두리의 외측단이 외측으로 굴곡된 것이 더욱 바람직하다.

[20]

[21] 이에 더하여, 상기 걸림부는 고품질의 플라스틱재질인 것이 바람직하다.

[22]

[23] 그리고, 상기 팽창부는 비닐재질인 것이 바람직하다.

[24]

[25] 한편, 본 발명은 상기 피시술자의 피부의 상처로부터 나오는 어혈을 흡수하도록, 상기 피시술자의 피부와 마주보는 상기 팽창부의 일측에 부착된 거즈;를 더 포함할 수 있다.

[26]

발명의 효과

[27] 본 발명에 따른 일회용 멸균 부항장치는, 부항요법의 시술시, 팽창부에 의해 부항기 내부의 피시술자의 피부가 팽창부 외측의 공기와 차단됨으로써, 피시술자의 피부가 다회 사용에 의해 세균번식이 용이한 흡입기와 의 공기교류를 차단시켜, 세균에 의해 감염되는 것을 방지할 수 있다.

[28]

[29] 아울러, 팽창부에 부착된 거즈가 피시술자의 피부의 상처에서 나오는 어혈, 즉 혈액을 흡수하여 위생적으로 처리할 수 있다.

[30]

[31] 또한, 그 외형적으로 요구되는 체적이 종래의 일회용 부항기나 부항캡에 비해 상대적으로 현저히 작음으로써, 보관이나 운반시 효율적인 수행이 가능하도록 한다.

[32]

도면의 간단한 설명

- [33] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치가 포장된 것을 나타낸 도면이다.
- [34]
- [35] 도 2는 도 1의 일회용 멸균 부항장치를 나타낸 도면이다.
- [36]
- [37] 도 3은 도 1의 일회용 멸균 부항장치가 부항기에 설치된 것을 나타낸 도면이다.
- [38]
- [39] 도 4는 도 1의 일회용 멸균 부항장치의 팽창부가 흡입기에 의해 부항기 내에서 팽창된 것을 나타낸 도면이다.
- [40]
- [41] 도 5는 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치가 부항기와 함께 활용된 것을 나타낸 도면이다.
- [42]
- 발명의 실시를 위한 최선의 형태**
- [43] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치가 포장된 것을 나타낸 도면이고, 도 2는 도 1의 일회용 멸균 부항장치를 나타낸 도면이다.
- [44]
- [45] 도면을 참조하면, 본 발명은 접합가능한 재질인 팽창부(20)와, 상기 팽창부(20)의 테두리에 구성되는 걸림부(40)를 포함한다.
- [46]
- [47] 상기 팽창부(20)는 접합이 가능한 재질, 즉 단단해서 이미 고정된 외형을 가지지 않고 절곡되거나 구부러져서 서로 겹치는 것이 가능한 재질로 이루어진다.
- [48]
- [49] 물론, 팽창부(20)는 유연한 재질일 수 있으며, 유연한 재질은 상기 접합과 같이 팽창부(20)의 체적을 줄일 수 있는 형상으로 용이하게 변형될 수 있고 이러한 변형을 유지할 수 있다.
- [50]
- [51] 이와 같이 구성되는 팽창부(20)는 비닐재질인 것이 바람직하다.
- [52]
- [53] 또한, 상기 걸림부(40)는 팽창부(20)의 테두리에 연결되며, 부항기(2)의 하단부와 대응되는 형상을 지닌 고형물이다.
- [54]
- [55] 즉, 걸림부(40)는 팽창부(20)의 테두리를 따라 구성되며, 부항기(2)의 하단부와 대응되도록 원형의 일정 형상을 지닌다.
- [56]
- [57] 아울러, 걸림부(40)는 부항기(2) 내에 배치되어 활용될 때, 부항기(2)의

하단부에 걸리도록 구성된다.

[58]

[59] 구체적으로, 부항기(2)의 하단부가 하방 끼움되도록, 하부테두리(41)가 U자형으로 이루어질 수 있다.

[60]

[61] 이에 의해, 부항기(2)의 하단부가 상측으로부터 하측으로 내려오면서 U자형의 하부테두리(41)에 삽입되어 끼워짐에 따라, 부항기(2)에 체결될 수 있다.

[62]

[63] 더욱 구체적으로, 상기 부항기(2) 하단부의 종단면이 외측으로 볼록한 형상이며, U자형인 상기 하부테두리(41)는 부항기(2)의 하단부와 대응되도록 외측으로 볼록한 형상을 취하는 것이 바람직하다.

[64]

[65] 이에 따라, 부항기(2)를 하측으로 누름에 따라 걸림부(40)의 하부테두리(41)가 상단이 외측으로 벌려졌다가 부항기(2)의 하단부가 인입되면 상기 상단이 다시 내측으로 원상복구된다.

[66]

[67] 이는 걸림부(40)의 하부테두리(41)에 부항기(2)의 하단부가 탄성체결되어 걸림되는 구조이며, 적정이상의 힘을 주어 부항기(2)를 상측으로 올리면 용이하게 빠지도록, 걸림부(40)의 하부테두리(41)도 부항기(2)의 하단부와 대응되게 전체적으로 굴곡된 구조이면서 외측으로 볼록한 형상인 것이 바람직하다.

[68]

[69] 나아가, 걸림부(40)는 U자형의 하부테두리(41)에서 외측단(41a)이 외측으로 굴곡된 것이 바람직하다.

[70]

[71] 이에 따라, 부항기(2)가 걸림부(40)에 끼워져서 걸리기 위해, 하측으로 내려오는 과정에서 걸림부(40) 하부테두리(41)에서 외측으로 굴곡된 외측단(41a)에 의해, U자형 내측으로 슬라이드 가이드됨으로써, 용이하게 하방 삽입되어 끼워질 수 있다.

[72]

[73] 이와 같이 구성되는 걸림부(40)는 고형의 플라스틱재질인 것이 바람직하다.

[74]

[75] 물론, 팽창부(20)와 걸림부(40)는 각각 비닐재질과 고형의 플라스틱 재질로 이루어지는 것이 바람직하지만, 본 발명에 의해 한정되지 않고 팽창부(20)가 접힘가능한 재질이고, 걸림부(40)가 고형의 재질이면 어떠한 소재도 활용될 수 있다.

[76]

[77] 이러한 본 발명은 접힘가능한 팽창부(20)에 의해 차지하는 공간, 즉 체적이

작아지기 때문에, 보관이나 운반시 효율적이다.

[78]

[79] 나아가, 본 발명을 사용함으로써, 저렴한 비용으로도 위생적으로 그리고 간편하게 부항요법을 행할 수 있다.

[80]

[81] 한편, 도 3은 도 1의 일회용 멸균 부항장치가 부항기에 설치된 것을 나타낸 도면이다.

[82]

[83] 도면을 참조하면, 상기 일회용 멸균 부항장치(100)가 시술시 부항기(2)와 함께 활용되는 경우, 팽창부(20)가 부항기(2)의 내부에 배치되고 걸림부(40)가 부항기(2)의 하부에 배치되며, 이때 부항기(2)가 걸림부(40)의 하단부에 체결된다.

[84]

[85] 즉, 걸림부(40)는 부항기(2)의 하단부와 대응되도록 원형 형상을 이루며, 아울러 부항기(2)의 하단부가 끼워지도록 하부테두리(41)가 U자형상을 지니므로써, 부항기(2)가 하측으로 내려오면서 하부테두리(41)에 끼워지게 되어, 본 발명의 일회용 멸균 부항장치(100)가 부항기(2)에 고정된 상태를 유지하게 된다.

[86]

[87] 물론, 이때 하부테두리(41)의 외측단(41a)이 외측으로 굴곡된 형상을 취하기 때문에, 부항기(2)의 하단부가 원활하면서도 용이하게 걸림부(40)의 하부테두리(41)를 타고 하측으로 슬라이드 하면서 U자형 내측으로 삽입될 수 있다.

[88]

[89] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치(100)를 부항기(2)와 함께 활용되는 것을 도 4를 참조하여 설명하기로 한다.

[90]

[91] 먼저, 부항기(2) 하측에 팽창부(20)와 걸림부(40)로 이루어진 일회용 멸균 부항장치(100)를 위치시킨 다음, 걸림부(40)의 U자형 하부테두리(41)에 부항기(2)를 내려 끼움으로써 일회용 멸균 부항장치(100)를 부항기(2)에 대해 고정시킨다.

[92]

[93] 이어서, 일회용 멸균 부항장치(100)가 체결된 부항기(2)를 피시술자의 시술하고자 하는 치료부위 피부(1) 위에 올려놓고, 흡입기(3)를 이용하여 부항기(2) 상단에 형성된 배기홀(2a)을 통해 부항기(2) 내의 공기압을 떨어뜨려 내부에 음압을 형성시킨다.

[94]

- [95] 이러한 과정에서, 부항기(2) 내의 음압에 의해 팽창부(20)는 상측으로 팽창됨으로써, 상기 음압이 부항기(2) 내에서 균일한 상태를 만든다.
- [96]
- [97] 여기에서, 만약 팽창부(20)가 팽창하지 않는다면, 부항기(2) 내의 음압은 팽창부(20) 외측만이 크게 형성되고 팽창부(20) 내부는 음압이 거의 형성되지 않음으로써, 팽창부(20) 내부에 위치한 피시술자의 피부(1)는 부항요법의 치료가 이루어지지 않게 된다.
- [98]
- [99] 결과적으로, 본 발명에 의해 부항요법의 시술시, 팽창부(20)에 의해 부항기(2) 내부의 피시술자의 피부(1)가 팽창부(20) 외측의 공기와 차단되게 된다.
- [100]
- [101] 이로 인하여, 피시술자의 피부(1)는 다회 사용에 의해 세균번식이 용이한 흡입기(3)와의 공기교류가 차단됨으로써, 배기홀(2a)의 통한 흡입기(3)의 세균에 의해 감염되는 것이 방지된다.
- [102]
- [103] 아울러, 부항기(2)에 존재하는 세균으로부터의 감염도 방지할 수 있음은 물론이며 완전 멸균포장을 통해 보다 위생적인 관리가 가능한 장점을 가진다.
- [104]
- [105] 나아가, 피부(1)에 손상을 일으키는 습식부항요법 시술시와 같이 위생적인 조치가 더욱더 필요한 경우에, 본 발명은 위생상 높은 효과를 가진다.
- [106]
- [107] 즉, 본 발명은 습식부항요법 시술시 출혈을 위해 유발된 상처부위가 상기 세균에 의해 감염되는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.
- [108]
- [109] 도 5는 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 따른 일회용 멸균 부항장치가 부항기와 함께 활용된 것을 나타낸 도면이다.
- [110]
- [111] 도면을 참조하면, 상기 일회용 멸균 부항장치는, 피시술자의 피부(1)로부터 발생되는 어혈을 흡수하도록, 피시술자의 피부(1)와 마주보는 팽창부(20)의 일측에 부착된 거즈(60)를 더 포함할 수 있다.
- [112]
- [113] 상기 거즈(60)는 피시술자의 피부(1)의 상처에서 나오는 혈액을 흡수하여 위생적으로 혈액이 처리되며, 이때 사용되는 거즈(60)는 멸균처리된 것이 바람직하다.
- [114]
- [115] 여기에서, 거즈(60)는 팽창부(20)에서 상기 혈액을 흡수하기 원활한 위치에 배치되면 될 뿐, 본 발명에 의해 그 위치 및 부착방법에 대해서는 한정되지 않는다. 나아가, 물론 거즈(60)는 부항기(2) 내부에 배치되는 걸림부(40)의

내면에 부착될 수도 있다.

[116]

[117] 결과적으로, 본 발명은 흡입기(3)와의 간접접촉으로 인하여 유발될 수 있는 세균감염을 방지하고 보관 및 운반시 요구되는 체적을 줄일 수 있는 효과를 지닌다.

[118]

[119] 이상과 같이, 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형 가능함은 물론이다.

[120]

산업상 이용가능성

[121] 본 발명에 따른 일회용 멸균 부항장치는, 부항요법의 시술시, 팽창부에 의해 부항기 내부의 피시술자의 피부가 팽창부 외측의 공기와 차단됨으로써, 피시술자의 피부가 다회 사용에 의해 세균번식이 용이한 흡입기와의 공기교류를 차단시켜, 세균에 의해 감염되는 것을 방지할 수 있다.

[122]

[123] 아울러, 팽창부에 부착된 거즈가 피시술자의 피부의 상처에서 나오는 어혈, 즉 혈액을 흡수하여 위생적으로 처리할 수 있다.

[124]

[125] 또한, 그 외형적으로 요구되는 체적이 종래의 일회용 부항기나 부항캡에 비해 상대적으로 현저히 작음으로써, 보관이나 운반시 효율적인 수행이 가능하도록 한다.

[126]

[127] [부호의 설명]

[128] 1 : 피시술자의 피부 2 : 부항기

[129] 2a : 배기홀 3 : 흡입기

[130] 20 : 팽창부 40 : 걸림부

[131] 41 : 하부테두리 41a : 외측단

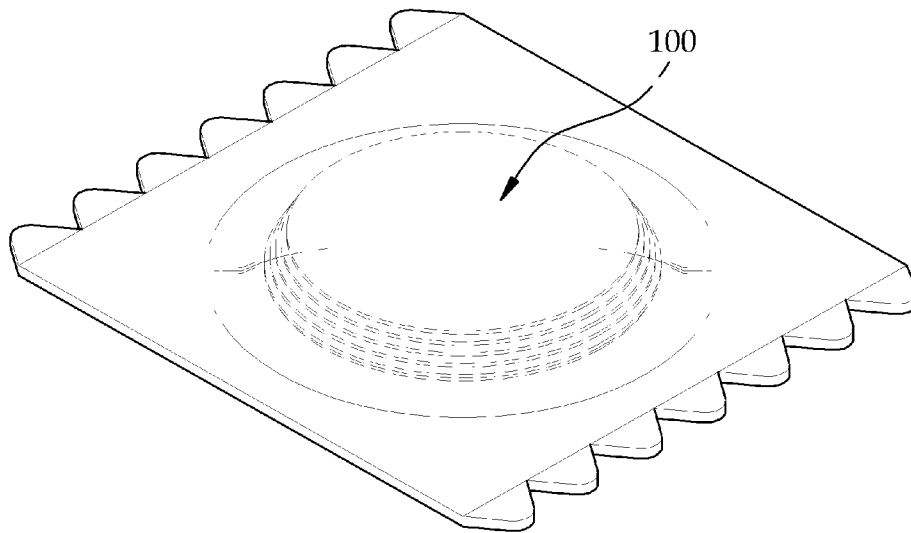
[132] 60 : 거즈 100 : 일회용 멸균 부항장치

[133]

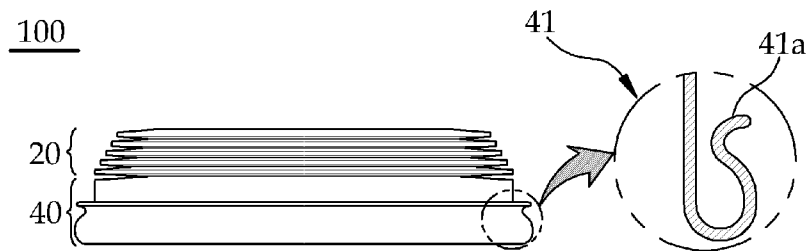
청구범위

- [청구항 1] 접힘가능한 재질로 이루어지며, 팽창시 부항기 내부 체적과 대응되는 팽창부; 및
상기 팽창부의 테두리를 따라 구성되며, 부항기의 하단부와 대응되는 형상의 고형물로서 상기 부항기의 하단부에 걸리는 걸림부;를 포함하며,
상기 팽창부가 상기 부항기의 내부에 배치되면서 상기 걸림부가 상기 부항기의 하단부에 걸림고정되어, 상기 팽창부에 의해 상기 부항기 내부의 피시술자의 피부가 상기 팽창부 외측의 공기와 차단되는 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 2] 제 1항에 있어서,
상기 걸림부는,
상기 부항기의 하단부가 하방 끼움되도록, 하부테두리가 U자형인 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 3] 제 2항에 있어서,
상기 부항기 하단부의 종단면이 외측으로 볼록한 형상이며,
U자형인 상기 하부테두리가 상기 부항기의 하단부와 대응되도록 외측으로 볼록한 형상을 취하는 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 4] 제 2항에 있어서,
상기 걸림부는,
U자형의 상기 하부테두리의 외측단이 외측으로 굴곡된 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 5] 제 1항에 있어서,
상기 걸림부는 고형의 플라스틱재질인 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 6] 제 1항에 있어서,
상기 팽창부는 비닐재질인 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.
- [청구항 7] 제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 피시술자의 피부의 상처로부터 나오는 어혈을 흡수하도록, 상기 피시술자의 피부와 마주보는 상기 팽창부의 일측에 부착된 거즈;
를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 일회용 멸균 부항장치.

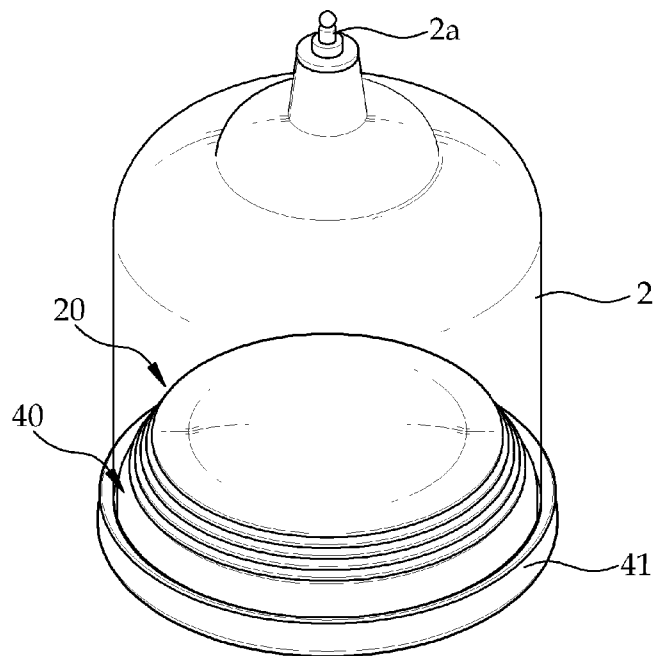
[Fig. 1]



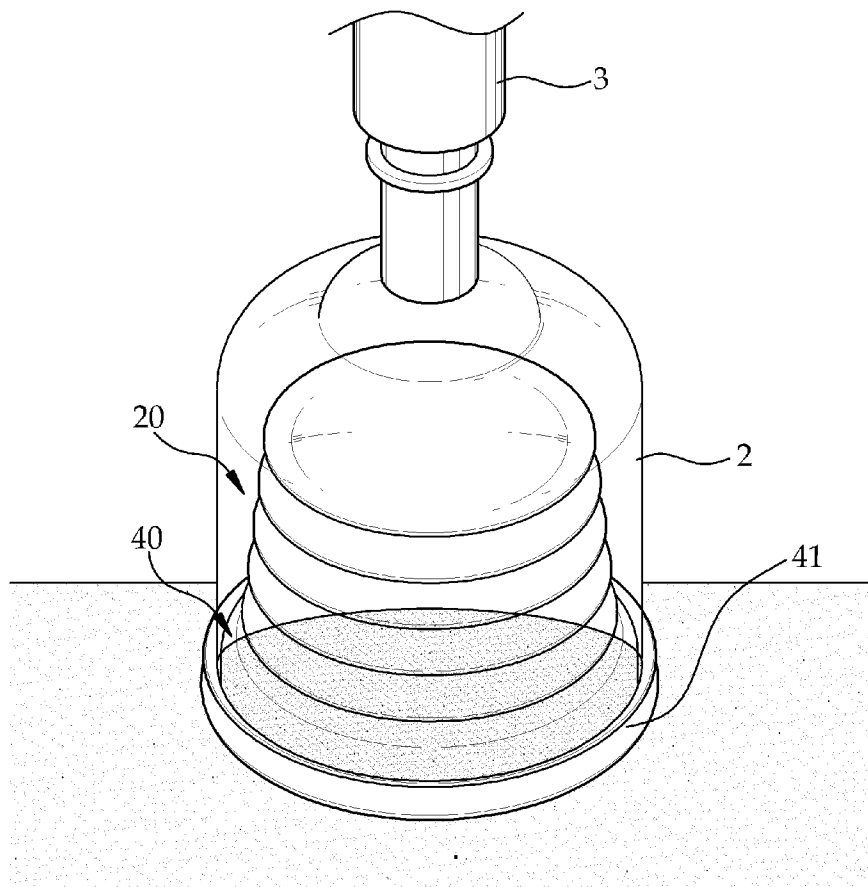
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

