(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203874079 U
(45)授权公告日 2014.10.15

(21)申请号 201420139635.5

(22)申请日 2014.03.26

(73)专利权人 黄石市雄卿医疗器械有限公司
地址 435000 湖北省黄石市黄石大道1341号(贝通)科技园

(72)发明人 吕相喜

(74)专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所 42109
代理人 吴运林

(51)Int.Cl.
A61H 33/06(2006.01)

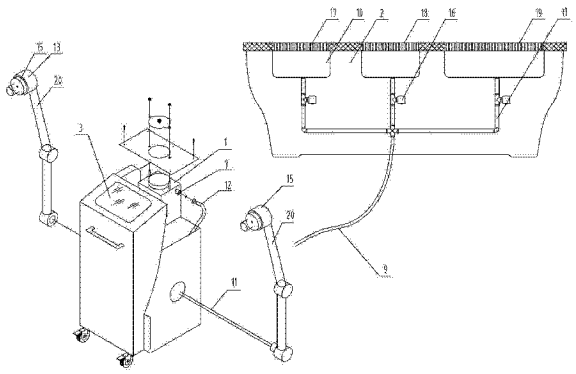
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

全方位多功能熏蒸治疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种全方位多功能熏蒸治疗仪，包括熏蒸气发生装置、熏蒸床和控制装置，熏蒸气发生装置上端设有第一蒸汽出口和第二蒸汽出口，电加热器由控制装置控制，所述第一蒸汽出口通过蒸汽总管A连通熏蒸床，熏蒸床床面上设有若干个熏蒸区，每个熏蒸区下部设有熏蒸气室，每个熏蒸气室底端均连接有一根蒸汽分管，蒸汽分管通过连通阀与蒸汽总管A连通；所述第二蒸汽出口通过蒸汽总管B联接有至少一个蒸汽分管，每根蒸汽分管连通一个局部熏蒸装置；上述每根蒸汽分管上均设有一个电磁阀，每个电磁阀与控制装置控制连接；本实用新型可以满足患者在全身熏蒸的同时进行局部熏蒸的需求，并可同时供2人以上治疗使用，大大提高了熏蒸仪的使用效率。



CN 203874079 U

1. 全方位多功能熏蒸治疗仪，包括熏蒸气发生装置、熏蒸床和控制装置，所述熏蒸气发生装置是由电加热器、电加热器上的蒸汽罐和覆盖于蒸汽罐上的密封盖组成，熏蒸气发生装置上端设有第一蒸汽出口和第二蒸汽出口，电加热器由控制装置控制，其特征在于：

（1）所述第一蒸汽出口通过蒸汽总管 A 连通熏蒸床，熏蒸床床面上设有若干个熏蒸区，每个熏蒸区下部设有熏蒸气室，每个熏蒸气室底端均连接有一根蒸汽分管，蒸汽分管通过连通阀与蒸汽总管 A 连通；

（2）所述第二蒸汽出口通过蒸汽总管 B 联接有至少一个蒸汽分管，每根蒸汽分管连通一个局部熏蒸装置；所述局部熏蒸装置是由蒸汽导管和蒸汽喷头构成；

上述每根蒸汽分管上均设有一个电磁阀，每个电磁阀与控制装置控制连接。

2. 根据权利要求 1 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述熏蒸床的床面上设有两个及以上熏蒸区，分别对应于人体的被治疗区。

3. 根据权利要求 2 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述熏蒸床的床面上设有三个熏蒸区，分别对应于人体的头颈部、腰部及腿部。

4. 根据权利要求 1 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述蒸汽总管 B 联接有两个蒸汽分管。

5. 根据权利要求 1 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述蒸汽导管外包覆有万向管，所述蒸汽喷头具有与万向管固定连接的蒸汽罩，蒸汽罩内装有蒸汽冷却盒，冷却盒底部装有冷凝水回流管，蒸汽导管由冷却盒底面或后侧面引入，蒸汽导管的出口端靠近冷却盒内前侧布置，在冷却盒前侧壁上开有蒸汽出口，与蒸汽出口连接有蒸汽输出管，蒸汽输出管的进口端靠近冷却盒的后侧壁布置。

6. 根据权利要求 5 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述蒸汽导管是由冷却盒的后侧面引入，蒸汽导管的出口端位于冷却盒的前侧下方，蒸汽输出管的入口端位于冷却盒的后侧壁上方。

7. 根据权利要求 6 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：所述蒸汽导管是由冷却盒的后侧面上部引入，倾斜伸入冷却盒前侧下角，冷却盒前侧下角设计为与蒸汽导管相垂直的斜面。

8. 根据权利要求 5 所述的全方位多功能熏蒸治疗仪，其特征在于：在冷却盒前壁的蒸汽出口处装有吸水海绵。

全方位多功能熏蒸治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其是一种全方位多功能熏蒸治疗仪。

背景技术

[0002] 中药熏蒸仪是目前临床上应用较为广泛的一种物理治疗仪器，它的治疗原理是：通过数字智能化恒温控制系统，将根据患者病情辩证配制的中药药液加温为中药蒸气，利用中药蒸气中产生的药物离子，对皮肤或患部进行直接熏蒸，根据皮肤具有吸收、渗透、排泄作用的特性，通过药物离子对全身皮肤、穴位、孔窍的吸收渗透，达到疏通经络，调和气血、使肌肤内毒外出、扶正祛邪，最终达到治愈疾病的目的。

[0003] 现有的熏蒸床大多是将熏蒸装置与床体设计为一体，由床架、床面、熏蒸气发生装置组成，其中熏蒸气发生装置的安装方式也是各有不同，有些是在床下设置多组熏蒸气发生装置，以对人体不同的部位（主要是头颈部、腰部、腿部三个部位）进行熏蒸，这种结构的熏蒸床不仅浪费大量电能、药物，而且还因为药物熏蒸气凝结水汽杂质多，易造成元器件腐蚀损坏，维修不易，熏蒸床使用寿命短等问题；还有一种是将熏蒸气发生装置安装在床底的导轨上，让导轨带动熏蒸气发生装置前后走动，以达到对人体不同部位熏蒸的目的，这种结构的熏蒸床存在药物蒸汽损失大，机械运动噪音大，蒸汽温度过高，不宜调节，元器件腐蚀损坏等问题，而且由于熏蒸气发生装置是置于床底导轨上，其电路系统容易因导线折断而发生断路，维修不方便，使用寿命短。

[0004] 此外，患者在接受熏蒸治疗时，原则上可根据自己的患病部位，自由选择仰卧、俯卧或侧卧位接受治疗，然而在实际治疗中，大多数患者都比较容易接受仰卧或侧卧位治疗，难以接受俯卧位治疗，这就导致一些局部病情比较严重的患者治疗效果不明显。例如，某些患有胃肠疾病和膝关节疾病的患者，本应俯卧位接受治疗，然而由于俯卧位治疗时较为痛苦，他们通常不能坚持完成整个熏蒸过程，从而影响治疗效果；一些本应仰卧位或侧卧位接受治疗的病人，其身体另一侧的局部病患部位也需接受治疗，但是因考虑到整体治疗效果，不得不放弃这些局部病患部位的治疗。而目前还没有研发出一种可以满足病人的身体同时进行整体治疗和局部治疗的熏蒸设备。

[0005] 现有的中药熏蒸床除存在上述问题之外，还存在以下问题：1. 体积过于庞大，运输不方便；2. 结构复杂，安装维修困难；3. 单台设备只能供一人治疗使用，严重浪费能源。因此，急需研发一种节约能耗，维修方便的全方位多功能熏蒸治疗仪来解决上述问题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有的熏蒸床存在的上述问题，提供一种全方位多功能熏蒸治疗仪。

[0007] 本实用新型的技术方案是：全方位多功能熏蒸治疗仪，包括熏蒸气发生装置、熏蒸床和控制装置，所述熏蒸气发生装置是由电加热器、电加热器上的蒸汽罐和覆盖于蒸汽罐上的密封盖组成，熏蒸气发生装置上端设有第一蒸汽出口和第二蒸汽出口，电加热器由控

制装置控制，特别是：

[0008] （1）所述第一蒸汽出口通过蒸汽总管 A 连通熏蒸床，熏蒸床床面上设有若干个熏蒸区，每个熏蒸区下部设有熏蒸气室，每个熏蒸气室底端均连接有一根蒸汽分管，蒸汽分管通过连通阀与蒸汽总管 A 连通；

[0009] （2）所述第二蒸汽出口通过蒸汽总管 B 联接有至少一个蒸汽分管，每根蒸汽分管连通一个局部熏蒸装置；所述局部熏蒸装置是由蒸汽导管和蒸汽喷头构成；

[0010] 上述每根蒸汽分管上均设有一个电磁阀，每个电磁阀与控制装置控制连接。

[0011] 优选地，本实用新型中所述熏蒸床的床面上设有两个及以上熏蒸区，分别对应于人体的被治疗区；更进一步地，本实用新型中所述熏蒸床的床面上设有三个熏蒸区，分别对应于人体的头颈部、腰部和腿部。当然还可以根据需要分为更多个区域，每个区域对应不同的熏蒸气室，治疗时根据需要打开相应气室的电磁阀进行治疗即可。

[0012] 优选地，本实用新型中所述蒸汽总管 B 联接有两个蒸汽分管，每个蒸汽分管连通一个局部熏蒸装置。这样，在患者接受全身治疗的同时，还可进一步治疗因体位原因治疗不到的局部病患部位。当然本实用新型中所述的蒸汽总管 B 还可以根据需要连接多个蒸汽分管，在其中一人接受全身治疗的同时，治疗其他需要局部熏蒸的病人；所述蒸汽总管 B 亦可以连通其他蒸汽熏蒸床，同时治疗两个需要全身熏蒸的病人。

[0013] 优选地，本实用新型中所述蒸汽导管外包覆有万向管，所述蒸汽喷头具有与万向管固定连接的蒸汽罩，蒸汽罩内装有蒸汽冷却盒，冷却盒底部装有冷凝水回流管，蒸汽导管由冷却盒底面或后侧面引入，蒸汽导管的出口端靠近冷却盒内前侧布置，在冷却盒前侧壁上开有蒸汽出口，与蒸汽出口连接有蒸汽输出管，蒸汽输出管的进口端靠近冷却盒的后侧壁布置。

[0014] 优选地，本实用新型中所述蒸汽导管是由冷却盒的后侧面引入，蒸汽导管的出口端位于冷却盒的前侧下方，蒸汽输出管的入口端位于冷却盒的后侧壁上方。

[0015] 优选地，本实用新型中所述蒸汽导管是由冷却盒的后侧面上部引入，倾斜伸入冷却盒前侧下角，冷却盒前侧下角设计为与蒸汽导管相垂直的斜面。

[0016] 优选地，本实用新型中在冷却盒前壁的蒸汽出口处装有吸水海绵，以防止局部熏蒸装置的蒸汽喷头滴水。

[0017] 本实用新型将熏蒸床和熏蒸气发生装置采用分体式结构设计，通过蒸汽总管及蒸汽分管连通药物蒸汽与熏蒸床、局部熏蒸装置，由控制系统控制熏蒸气发生装置及各蒸汽分管上的电磁阀，按需打开蒸汽分管上的电磁阀即可进行治疗，本实用新型在患者采用全身治疗的同时，还可以对治疗不到的部位进行局部熏蒸，治疗效果显著，并且可同时进行多人治疗。

[0018] 本实用新型结构简单，安装、维修方便，可同时供 2 人以上治疗使用，大大提高了熏蒸仪的使用效率，节约了能源。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型熏蒸治疗仪的结构分解示意图；

[0020] 图 2 是本实用新型熏蒸治疗仪的结构原理示意图；

[0021] 图 3 是本实用新型蒸汽喷头的主视结构示意图；

[0022] 图 4 是本实用新型蒸汽喷头的俯视结构示意图；

[0023] 图 5 是本实用新型蒸汽冷却盒的立体结构示意图；

[0024] 图 6 是本实用新型蒸汽喷头的另一种结构示意图。

[0025] 图中：1—熏蒸气发生装置，2—熏蒸床，3—控制装置，4—电加热器，5—蒸汽罐，6—密封盖，7—第一蒸汽出口，8—第二蒸汽出口，9—蒸汽总管 A，10—熏蒸气室，11—蒸汽分管，12—蒸汽总管 B，13—局部熏蒸装置，14—蒸汽导管，15—蒸汽喷头，16—电磁阀，17—头颈部熏蒸区，18—腰部熏蒸区，19—腿部熏蒸区，20—万向管，21—蒸汽罩，22—蒸汽冷却盒，23—冷凝水回流管，24—斜面，25—蒸汽出口，26—蒸汽输出管，27—吸水海绵。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图中的实施例对本实用新型做进一步的详细说明，但实施例及附图内容并不构成对本实用新型的任何限制。

[0027] 参见图 1、图 2，本实用新型的一种全方位多功能熏蒸治疗仪，包括熏蒸气发生装置 1、熏蒸床 2 和控制装置 3，所述熏蒸气发生装置 1 是由电加热器 4、电加热器上的蒸汽罐 5 和覆盖于电加热器上的密封盖 6 组成，熏蒸气发生装置 1 上端设有第一蒸汽出口 7 和第二蒸汽出口 8，电加热器 4 由控制装置 3 控制，特别是：

[0028] (1)所述第一蒸汽出口 7 通过蒸汽总管 A 9 连通熏蒸床 2，熏蒸床 2 床面上设有若干个熏蒸区，每个熏蒸区下部设有熏蒸气室 10，每个熏蒸气室底端均连接有一根蒸汽分管 11，蒸汽分管通过连通阀与蒸汽总管 A 连通；

[0029] (2)所述第二蒸汽出口 8 通过蒸汽总管 B 12 联接有至少一个蒸汽分管 11，每根蒸汽分管连通一个局部熏蒸装置 13；所述局部熏蒸装置 13 是由蒸汽导管 14 和蒸汽喷头 15 构成；

[0030] 上述每根蒸汽分管 11 上均设有一个电磁阀 16，每个电磁阀 16 均与控制装置 3 控制连接。

[0031] 优选地，本实施例中所述熏蒸床 2 的床面上设有三个熏蒸区，分别对应于人体的头颈部熏蒸区 17、腰部熏蒸区 18 和腿部熏蒸区 19。当然本实用新型中所述床面还可以根据需要分为更多个熏蒸区域，每个熏蒸区域对应不同的熏蒸气室，治疗时根据需要打开相应气室的电磁阀进行治疗即可。

[0032] 优选地，本实施例中所述蒸汽总管 B 12 联接有两个蒸汽分管 11，每个蒸汽分管 11 连通一个局部熏蒸装置 13，这样，在患者接受全身治疗的同时，还可进一步治疗因体位原因治疗不到的局部病患部位。当然本实用新型中所述的蒸汽总管 B 12 还可以根据需要连接 3 ～ 5 个蒸汽分管 11，在其中一人接受全身治疗的同时，治疗其他需要局部熏蒸的病人；所述蒸汽总管 B 12 亦可以连通其他蒸汽熏蒸床，同时治疗两个需要全身熏蒸的病人。

[0033] 优选地，本实施例中所述蒸汽导管 14 外包覆有万向管 20，所述蒸汽喷头 15 具有与万向管 20 固定连接的蒸汽罩 21，蒸汽罩内装有蒸汽冷却盒 22，冷却盒底部装有冷凝水回流管 23，蒸汽导管 14 由冷却盒 22 底面引入，蒸汽导管 14 的出口端伸至冷却盒上部后弯向冷却盒 22 前侧下角，冷却盒前侧下角设计为斜面 24，在冷却盒前侧壁上开有蒸汽出口 25，与蒸汽出口 25 连接有蒸汽输出管 26，蒸汽输出管 26 的进口端靠近冷却盒 22 的后侧壁布置，参见图 3、图 4、图 5。

[0034] 当然，本实用新型中所述蒸汽导管 14 还可以由冷却盒 22 的后侧面上部引入，倾斜伸入冷却盒 22 前侧下角，冷却盒前侧下角设计为与蒸汽导管相垂直的斜面，参见图 6。

[0035] 优选地，本实施例中在冷却盒 22 前壁的蒸汽出口 25 处装有吸水海绵 27，以防止局部熏蒸装置 13 的蒸汽喷头 15 滴水。

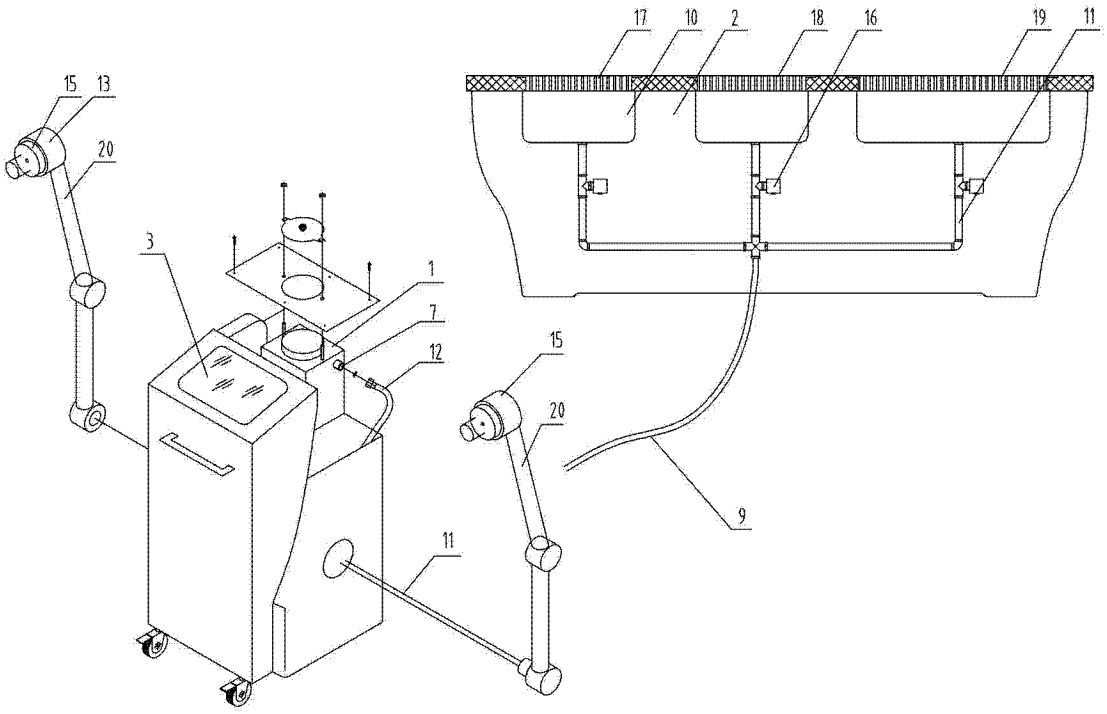

17
10
2
18
16
19
11
15
13
20
3
1
7
12
15
20
9
11

图 1

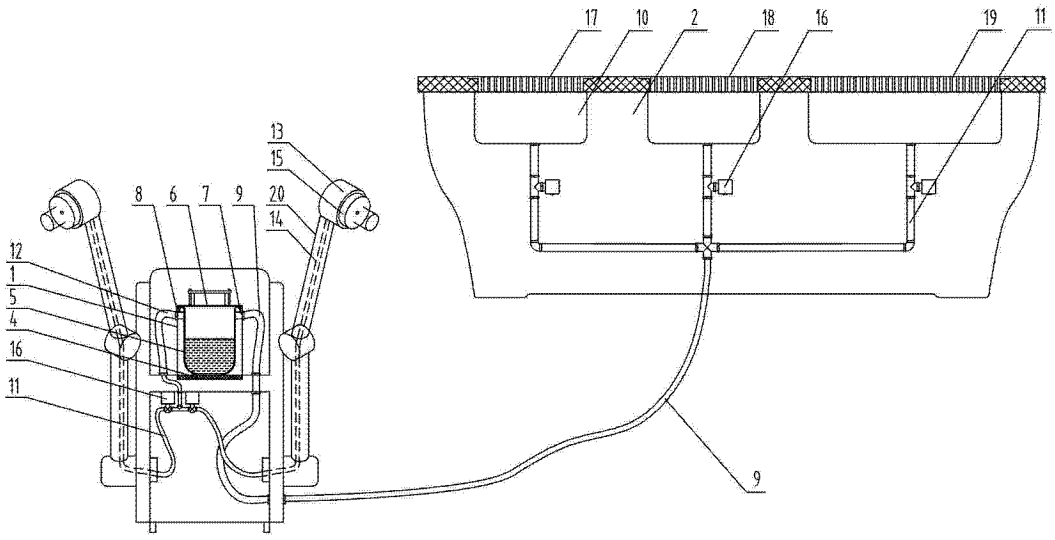

17
10
2
18
16
19
11
13
15
8
6
7
9
20
14
12
1
5
4
16
11
9

图 2

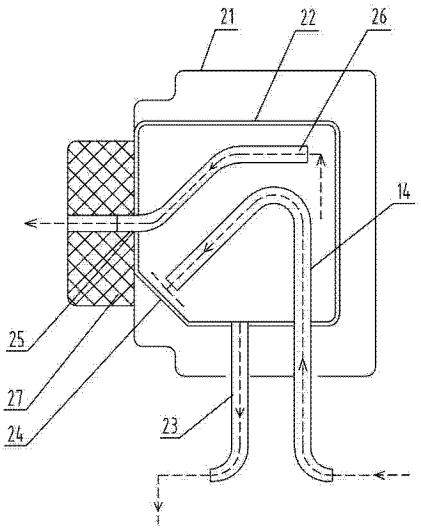

21
22
26
14
25
27
24
23

图 3

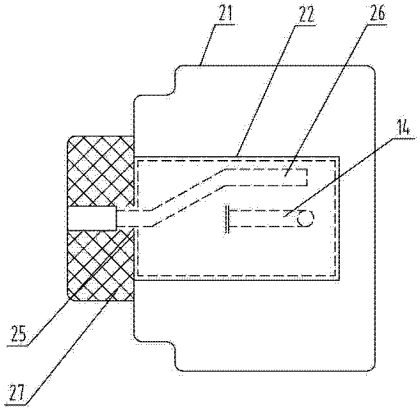

21
22
26
14
25
27

图 4

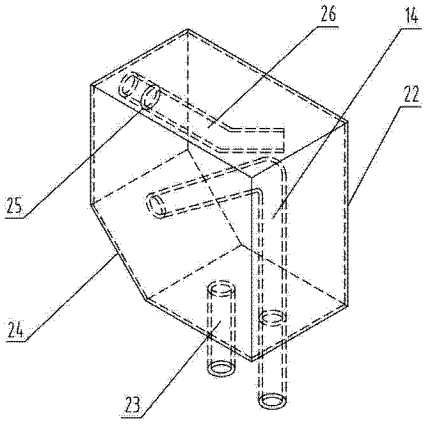

26
14
22
25
24
23

图 5

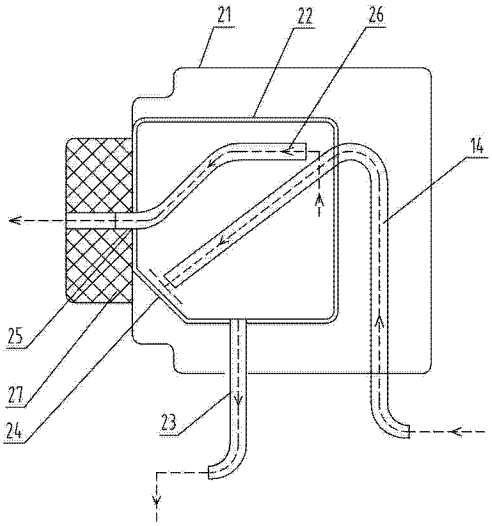

21
22
26
14
25
27
24
23

图 6