(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 204485010 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520087609.7

(22)申请日 2015.01.30

(73)专利权人 郑洪娥
地址 253014 山东省德州新湖大街1751号
德州市人民医院内二科

(72)发明人 郑洪娥

(51)Int.Cl.
A61M 16/16(2006.01)

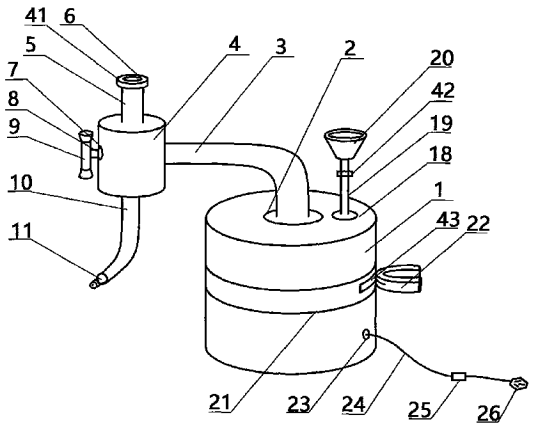
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

呼吸器加湿装置

(57)摘要

呼吸器加湿装置，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括加湿器装置主体，其特征是在加湿器装置主体上设有通气口，通气口内设有转接管，转接管与润气交换装置连接，润气交换装置上设有通管，通管上设有接管口，润气交换装置左侧设有阀门孔，阀门孔内设有阀门连接杆，阀门连接杆上设有阀门旋钮，润气交换装置下侧设有导气软管，导气软管与橡胶接头连接，润气交换装置内部设有三通转换管。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行呼吸氧气湿润加湿处理时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。



CN 204485010 U

1. 呼吸器加湿装置，包括加湿器装置主体 (1)，其特征是：在加湿器装置主体 (1) 上设有通气口 (2)，通气口 (2) 内设有转接管 (3)，转接管 (3) 与润气交换装置 (4) 连接，润气交换装置 (4) 上设有通管 (5)，通管 (5) 上设有接管口 (6)，润气交换装置 (4) 左侧设有阀门孔 (7)，阀门孔 (7) 内设有阀门连接杆 (8)，阀门连接杆 (8) 上设有阀门旋钮 (9)，润气交换装置 (4) 下侧设有导气软管 (10)，导气软管 (10) 与橡胶接头 (11) 连接，润气交换装置 (4) 内部设有三通转换管 (12)，三通转换管 (12) 上设有上接口 (13)，三通转换管 (12) 下设有下接口 (14)，三通转换管 (12) 内部设有单向通气阀门 (15)，单向通气阀门 (15) 内设有通气道 (16)，通气道 (6) 下设有挡塞 (17)，通气口 (2) 右侧设有注液口 (18)，注液口 (18) 内设有通液管 (19)，通液管 (19) 上设有通液漏斗 (20)，加湿器装置主体 (1) 前侧设有装置固定圈 (21)，装置固定圈 (21) 右侧设有座卡 (22)，座卡 (22) 下侧设有导线口 (23)，导线口 (23) 与导线 (24) 连接，导线 (24) 与变压器 (25) 连接，变压器 (25) 与电源插头 (26) 连接，加湿器装置主体 (1) 内部设有蒸汽加湿罐 (27)，蒸汽加湿罐 (27) 上设有散汽口 (28) 和进液孔 (29)，散汽口 (28) 内设有散汽管 (30)，蒸汽加湿罐 (27) 内设有储气仓 (31) 和储液仓 (32)，储气仓 (31) 内设有滤网 (33)，储液仓 (32) 内设有导流层 (34)，蒸汽加湿罐 (27) 下侧设有加热盘 (35)，加热盘 (35) 内设有加热丝 (36)，加热盘 (35) 上设有接片 (37)，接片 (37) 与控制线 (38) 连接，控制线 (38) 与控制主板 (39) 连接，控制主板 (39) 上设有控制器 (40)。

2. 根据权利要求 1 所述呼吸器加湿装置，其特征在于：所述通管 (5) 上设有橡胶圈 (41)。

3. 根据权利要求 1 所述呼吸器加湿装置，其特征在于：所述通液管 (19) 上设有控制阀 (42)。

4. 根据权利要求 1 所述呼吸器加湿装置，其特征在于：所述装置固定圈 (21) 上设有加固片 (43)。

呼吸器加湿装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种呼吸器加湿装置。

[0002] 背景技术：患者在进行呼吸治疗时，以往的呼吸设备只能提供氧气的输入，长时间进行氧气吸收呼吸会造成患者口腔干燥，影响患者身体恢复，而且干燥的氧气不能湿润呼吸道，容易造成病菌的传播，对患者身体造成二次伤害，不利于患者呼吸道的清洁湿润，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行呼吸氧气湿润加湿处理时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生的呼吸器加湿装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括加湿器装置主体，其特征是在加湿器装置主体上设有通气口，通气口内设有转接管，转接管与润气交换装置连接，润气交换装置上设有通管，通管上设有接管口，润气交换装置左侧设有阀门孔，阀门孔内设有阀门连接杆，阀门连接杆上设有阀门旋钮，润气交换装置下侧设有导气软管，导气软管与橡胶接头连接，润气交换装置内部设有三通转换管，三通转换管上设有上接口，三通转换管下设有下接口，三通转换管内部设有单向通气阀门，单向通气阀门内设有通气道，通气道下设有挡塞，通气口右侧设有注液口，注液口内设有通液管，通液管上设有通液漏斗，加湿器装置主体前侧设有装置固定圈，装置固定圈右侧设有座卡，座卡下侧设有导线口，导线口与导线连接，导线与变压器连接，变压器与电源插头连接，加湿器装置主体内部设有蒸汽加湿罐，蒸汽加湿罐上设有散汽口和进液孔，散汽口内设有散汽管，蒸汽加湿罐内设有储气仓和储液仓，储气仓内设有滤网，储液仓内设有导流层，蒸汽加湿罐下侧设有加热盘，加热盘内设有加热丝，加热盘上设有接片，接片与控制线来呢，控制线与控制主板连接，控制主板上设有控制器。

[0005] 作为优选，所述通管上设有橡胶圈。

[0006] 作为优选，所述通液管上设有控制阀。

[0007] 作为优选，所述装置固定圈上设有加固片。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行呼吸氧气湿润加湿处理时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型润气交换装置结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型加湿器装置主体内部结构示意图。

[0012] 图中 1、加湿器装置主体，2、通气口，3、转接管，4、润气交换装置，5、通管，6、接管口，7、阀门孔，8、阀门连接杆，9、阀门旋钮，10、导气软管，11、橡胶接头，12、三通转换管，13、上接口，14、下接口，15、单向通气阀门，16、通气道，17、挡塞，18、注液口，19、通液管，20、通液漏斗，21、装置固定圈，22、座卡，23、导线口，24、导线，25、变压器，26、电源插头，27、蒸汽加湿罐，28、散汽口，29、进液孔，30、散汽管，31、储气仓，32、储液仓，33、滤网，34、导流层，35、加热盘，36、加热丝，37、接片，38、控制线，39、控制主板，40、控制器，41、橡胶圈，42、控制

阀，43、加固片。

[0013] 具体实施方式：包括加湿器装置主体 1，其特征是在加湿器装置主体 1 上设有通气口 2，通气口 2 内设有转接管 3，转接管 3 与润气交换装置 4 连接，润气交换装置 4 上设有通管 5，通管 5 上设有接管口 6，润气交换装置 4 左侧设有阀门孔 7，阀门孔 7 内设有阀门连接杆 8，阀门连接杆 8 上设有阀门旋钮 9，润气交换装置 4 下侧设有导气软管 10，导气软管 10 与橡胶接头 11 连接，润气交换装置 4 内部设有三通转换管 12，三通转换管 12 上设有上接口 13，三通转换管 12 下设有下接口 14，三通转换管 12 内部设有单向通气阀门 15，单向通气阀门 15 内设有通气道 16，通气道 16 下设有挡塞 17，通气口 2 右侧设有注液口 18，注液口 18 内设有通液管 19，通液管 19 上设有通液漏斗 20，加湿器装置主体 1 前侧设有装置固定圈 21，装置固定圈 21 右侧设有座卡 22，座卡 22 下侧设有导线口 23，导线口 23 与导线 24 连接，导线 24 与变压器 25 连接，变压器 25 与电源插头 26 连接，加湿器装置主体 1 内部设有蒸汽加湿罐 27，蒸汽加湿罐 27 上设有散汽口 28 和进液孔 29，散汽口 28 内设有散汽管 30，蒸汽加湿罐 27 内设有储气仓 31 和储液仓 32，储气仓 31 内设有滤网 33，储液仓 32 内设有导流层 34，蒸汽加湿罐 27 下侧设有加热盘 35，加热盘 35 内设有加热丝 36，加热盘 35 上设有接片 37，接片 37 与控制线 38 连接，控制线 38 与控制主板 39 连接，控制主板 39 上设有控制器 40。在进行使用本实用新型时，将加湿器装置主体 1 上转接管 3 与润气交换装置 4 连接，将润气交换装置 4 的上通管 5 和导气软管 10 与输氧设备连接，向注液口 18 加入液体，通过蒸汽加湿罐 27 产生湿气进行加湿处理即可。

[0014] 作为优选，所述通管 5 上设有橡胶圈 41。这样设置，可以方便进行与输氧装置连接，防止连接不紧密。

[0015] 作为优选，所述通液管 19 上设有控制阀 42。这样设置，可以控制液体使用容量，更加方便快捷。

[0016] 作为优选，所述装置固定圈 21 上设有加固片 43。这样设置，可以增加装置固定圈 21 与座卡 22 的连接稳定性，增加装置稳定性。

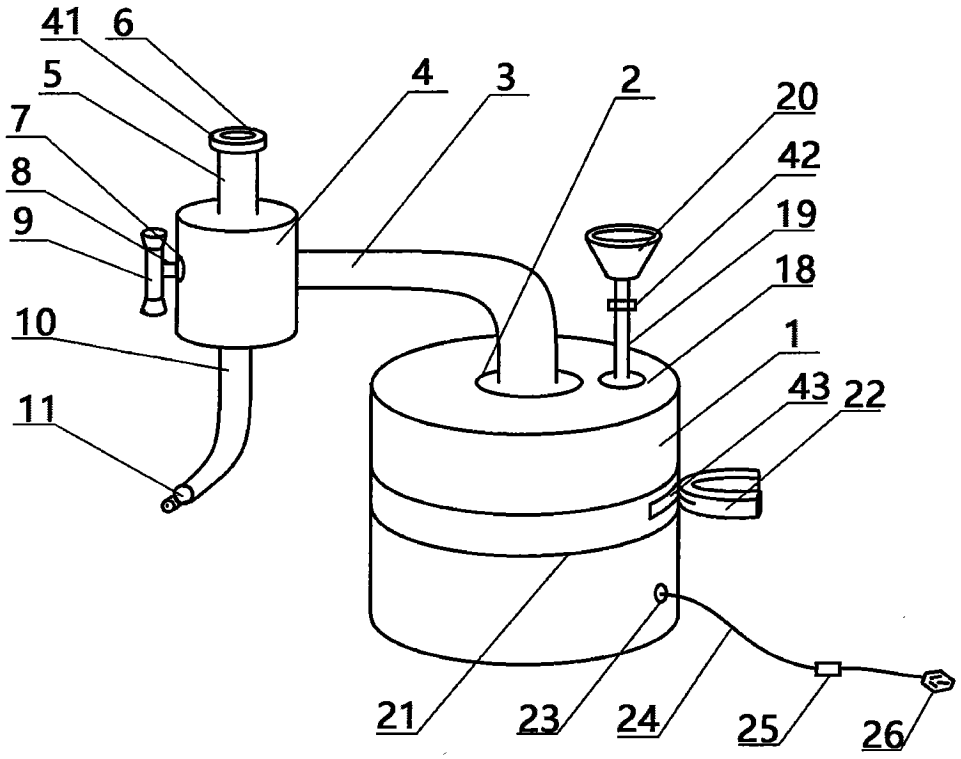

41
6
5
7
8
9
10
11
4
3
2
20
42
19
18
1
43
22
21
23
24
25
26

图 1

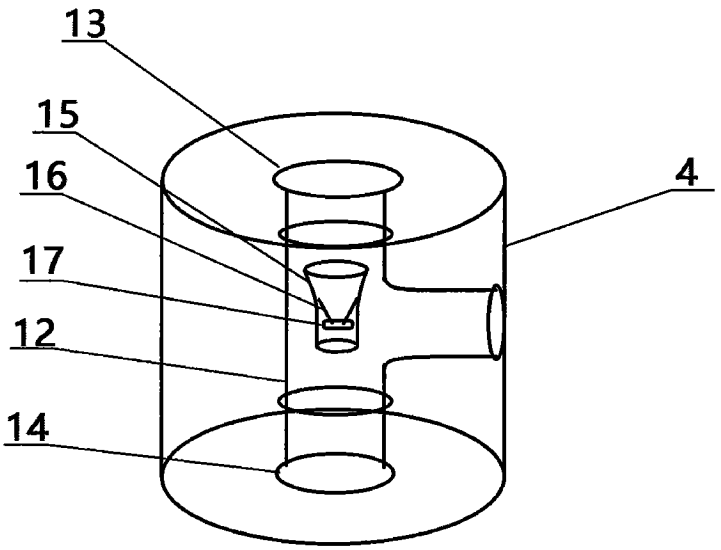

13
15
16
17
12
14
4

图 2

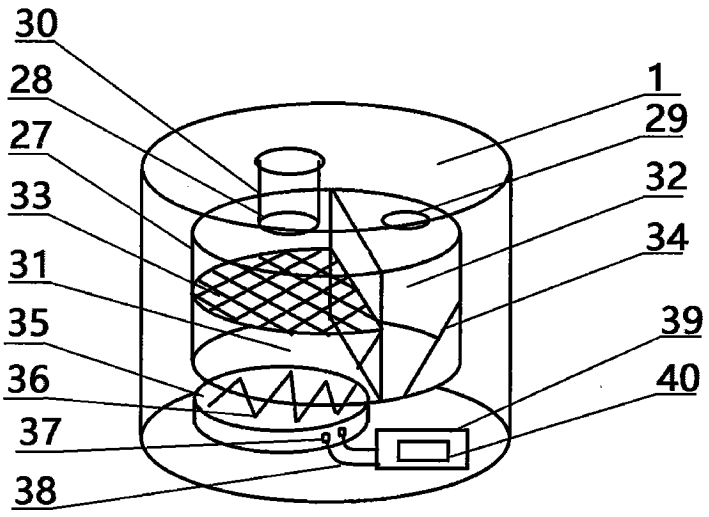


图 3