



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218793473 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222580277.9

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九二三医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀
区植物路52号

(72) 发明人 周冲蓓 李梦琳 周海秋

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 黄县媛

(51) Int.Cl.

A61M 16/16 (2006.01)

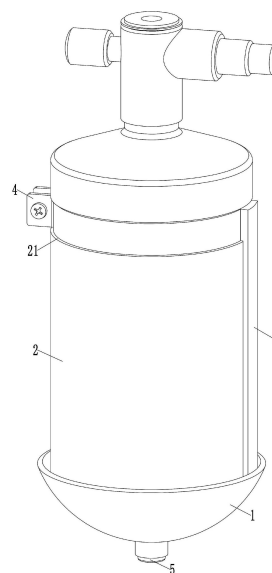
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种湿化瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种湿化瓶,包括托水盘、瓶体、连接杆和夹持件,托水盘位于瓶体下方且其直径大于瓶体的直径,连接杆一端与托水盘连接,另一端与夹持件连接,夹持件套设于托水盘上;托水盘底部设有排液口和用于密封排液口的橡皮塞。当托水盘接满冷凝水后,拔开橡皮塞,即可排掉冷凝水。不需要将托水盘拆卸下来,减少医护人员的工作量。



1. 一种湿化瓶,其特征在于:包括托水盘(1)、瓶体(2)、连接杆(3)和夹持件(4),托水盘(1)位于瓶体(2)下方且其直径大于瓶体(2)的直径,连接杆(3)一端与托水盘(1)连接,另一端与夹持件(4)连接,夹持件(4)套设于瓶体(2)上;托水盘(1)底部设有排液口和用于密封排液口的橡皮塞(5)。

2. 根据权利要求1所述的湿化瓶,其特征在于:所述夹持件(4)包括第一夹持臂(41)和第二夹持臂(42),第一夹持臂(41)的一端与第二夹持臂(42)的一端铰接,第一夹持臂(41)的另一端与第二夹持臂(42)的另一端螺栓连接;第一夹持臂(41)与连接杆(3)连接。

3. 根据权利要求2所述的湿化瓶,其特征在于:所述第一夹持臂(41)和第二夹持臂(42)均为内凹的弧形板。

4. 根据权利要求3所述的湿化瓶,其特征在于:所述瓶体(2)外壁设有第一环形槽(21),第一夹持臂(41)和第二夹持臂(42)均卡入第一环形槽(21)内。

5. 根据权利要求1或4所述的湿化瓶,其特征在于:所述托水盘(1)呈高度小于直径的球冠形。

6. 根据权利要求5所述的湿化瓶,其特征在于:所述橡皮塞(5)包括上端盖(51)和固接于上端盖(51)底部的下端盖(52),上端盖(51)插入排液口内,下端盖(52)拦挡于托水盘(1)外。

7. 根据权利要求6所述的湿化瓶,其特征在于:所述托水盘(1)底部设有凸环(11),凸环(11)环绕排液口边缘设置,下端盖(52)设有第二环形槽(53),上端盖(51)插入排液口后,凸环(11)卡入第二环形槽(53)内。

一种湿化瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体涉及一种湿化瓶。

背景技术

[0002] 临床上主要使用外挂式氧气湿化瓶,在使用过程中,湿化瓶外身会生成冷凝水,滴到患者床头或床头柜,甚至直接滴落到患者的头部。

[0003] 中国专利文件CN202654513U公开了一种湿化瓶,包括设有最低水位刻度线的湿化瓶体,湿化瓶体的下方套有隔音防漏底座,湿化瓶体的底部设有螺杆,隔音防漏底座内设有螺孔,隔音防漏底座通过螺孔、螺杆与湿化瓶体相连。隔音防漏底座可以有效的阻止湿化瓶上冷凝水下滴,但是隔音防漏底座盛接满冷凝水时,需要将隔音防漏底座拆下并倒掉冷凝水,最后,隔音防漏底座再通过螺孔、螺杆与湿化瓶体连接,此操作增加了医护人员工作量。

[0004] 因此,设计一款湿化瓶,不需要将托水盘从湿化瓶中拆卸下来,就可以排掉冷凝水,减少医护人员的工作量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种湿化瓶,不需要将托水盘从湿化瓶中拆卸下来,就可以排掉冷凝水,减少医护人员的工作量。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种湿化瓶,包括托水盘、瓶体、连接杆和夹持件,托水盘位于瓶体下方且其直径大于瓶体的直径,连接杆一端与托水盘连接,另一端与夹持件连接,夹持件套设于托水盘上;托水盘底部设有排液口和用于密封排液口的橡皮塞。

[0008] 在至少一个实施例中,所述夹持件包括第一夹持臂和第二夹持臂,第一夹持臂的一端与第二夹持臂的一端铰接,第一夹持臂的另一端与第二夹持臂的另一端螺栓连接;第一夹持臂与连接杆连接。利用第一夹持臂和第二夹持臂夹持瓶体,使托水盘固定在瓶体下方。第一夹持臂和第二夹持臂螺栓连接,实现夹持件可拆卸的目的,便于拆卸清洗。

[0009] 相比于现有技术,本实用新型的优势在于:

[0010] 当托水盘接满冷凝水后,拔开橡皮塞,即可排掉冷凝水。不需要将托水盘拆卸下来,减少医护人员的工作量。

附图说明

[0011] 图1是湿化瓶的结构图。

[0012] 图2是夹持件与托水盘连接状态图。

[0013] 图3是托水盘的剖视图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1、托水盘;2、瓶体;3、连接杆;4、夹持件;5、橡皮塞;11、凸环;21、第一环形槽;41、第一夹持臂;42、第二夹持臂;51、上端盖;52、下端盖;53、第二环形槽。

具体实施方式

[0016] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细描述。

[0017] 如图1至图3所示,本实施例的一种湿化瓶,包括托水盘1、瓶体2、连接杆3和夹持件4,托水盘1位于瓶体2下方且其直径大于瓶体2的直径,连接杆3一端与托水盘1连接,另一端与夹持件4连接,夹持件4套设于托水盘1上;托水盘1底部设有排液口和用于密封排液口的橡皮塞5。夹持件4包括第一夹持臂41和第二夹持臂42,第一夹持臂41的一端与第二夹持臂42的一端铰接,第一夹持臂41的另一端与第二夹持臂42的另一端螺栓连接;第一夹持臂41与连接杆3连接。第一夹持臂41和第二夹持臂42均为内凹的弧形板。瓶体2外壁设有第一环形槽21,第一夹持臂41和第二夹持臂42均卡入第一环形槽21内。第一夹持臂41和第二夹持臂42设计成内凹的弧形板,增大夹持件4与瓶体2的接触面积,同时,结合第一夹持臂41和第二夹持臂42均卡入第一环形槽21内,使夹持件4与瓶体2连接更加稳固,夹持件4不容易滑脱。

[0018] 其中,托水盘1呈高度小于直径的球冠形。采用这种结构,使得托水盘1的内表面和外表面均为平滑的弧面,不仅利于冷凝水从排液口排出,托水盘1内部不容易存在积液,而且更加方便清洗。橡皮塞5包括上端盖51和固接于上端盖51底部的下端盖52,上端盖51插入排液口内,下端盖52拦挡于托水盘1外。橡皮塞5的下端盖52凸出于托水盘1外,利于拔开橡皮塞5,打开排液口。托水盘1底部设有凸环11,凸环11环绕排液口边缘设置,下端盖52设有第二环形槽53,上端盖51插入排液口后,凸环11卡入第二环形槽53内。打开橡皮塞5时,冷凝水从凸环11内排出,利于收集排出的冷凝水。上端盖51插入排液口后,凸环11卡入第二环形槽53内,使橡皮塞5与托水盘1连接更加稳固,不容易脱落。

[0019] 本实施例的使用,参考如下步骤:

[0020] 使用吸氧湿化瓶时,首先,吸氧湿化瓶与氧气吸入器连接,实现供氧。然后,打开第一夹持臂41和第二夹持臂42,将第一夹持臂41和第二夹持臂42同时卡入第一环形槽21内。最后,通过螺栓使第一夹持臂41和第二夹持臂42夹持瓶体2,实现将托水盘1固定在瓶体2下方。

[0021] 需要排掉托水盘1内的冷凝水时,首先,将塑料容器放置在托水盘1下方。然后,拔开橡皮塞5,冷凝水从凸环11内排出,进入塑料容器中。最后,将上端盖51插入排液口,同时,凸环11卡入第二环形槽53内,密封排液口。设置凸环11,冷凝水不容易沿着托水盘1底外壁流下,利于收集排出的冷凝水,同时,凸环11卡入第二环形槽53内,存在于凸环11边缘的残留冷凝水进入第二环形槽53内,残留冷凝水不容易滴到患者床头或床头柜。

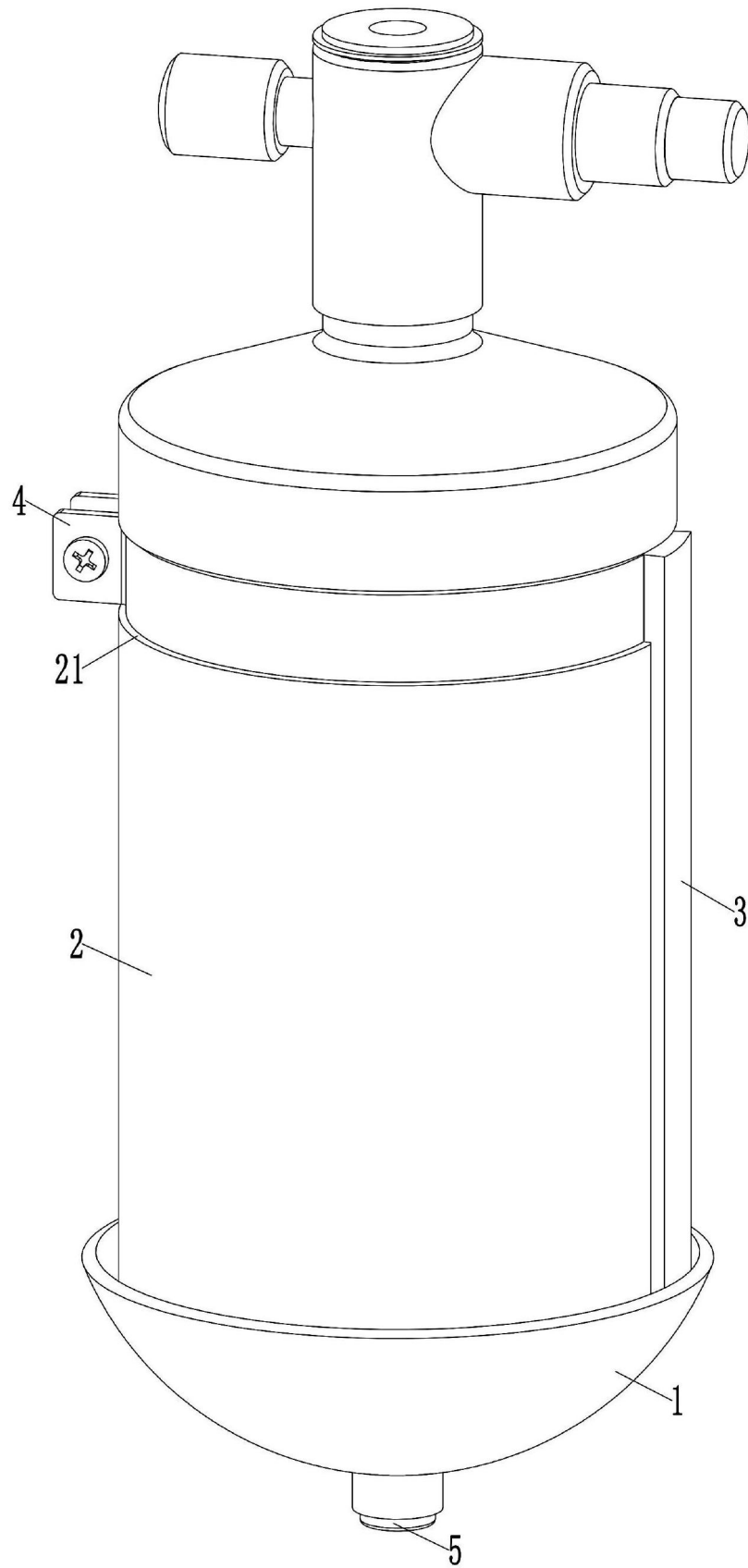


图1

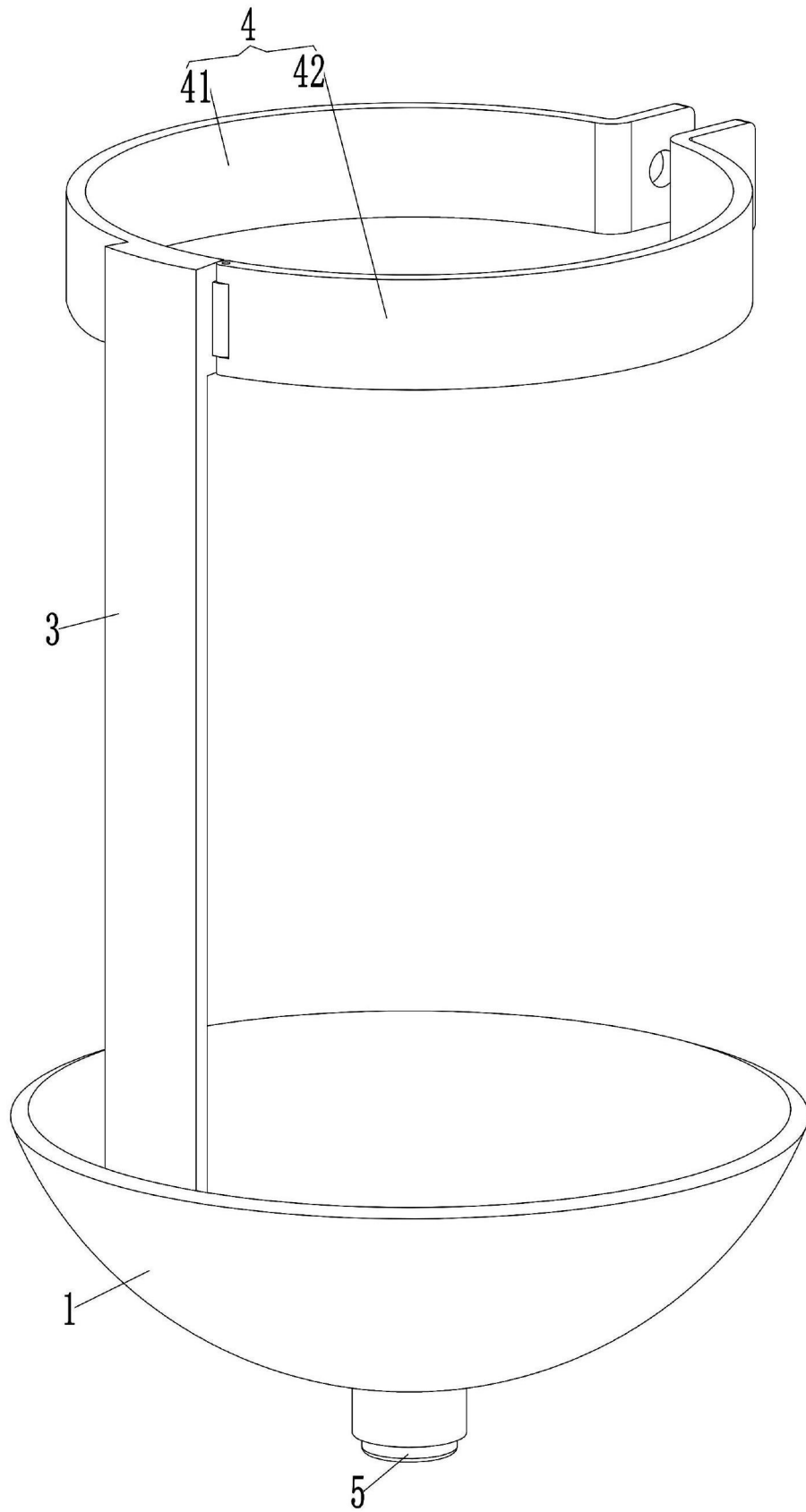


图2

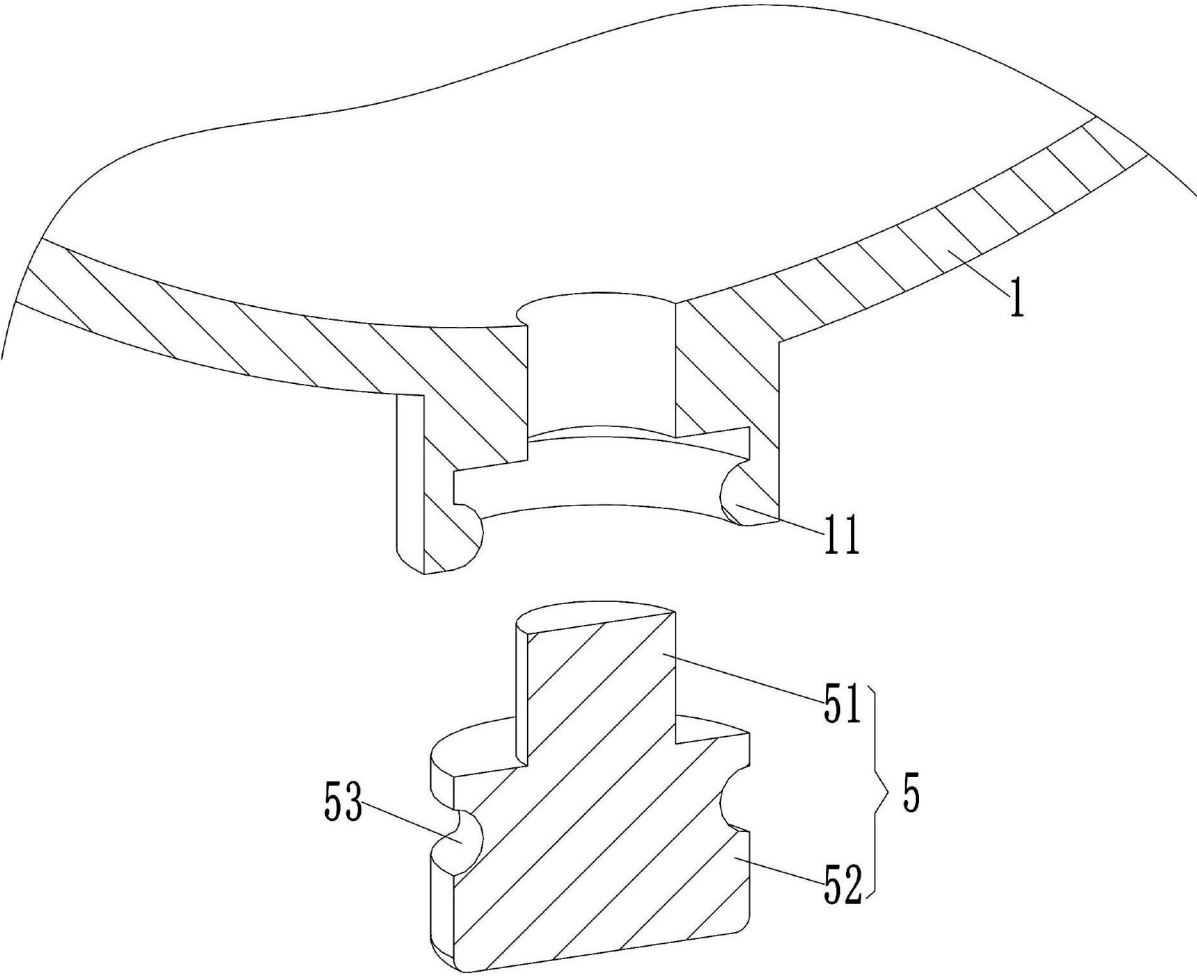


图3