



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212756645 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020453393.2

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 西安医学院附属宝鸡医院
地址 721006 陕西省宝鸡市渭滨区清姜路4号

(72) 发明人 李雅

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

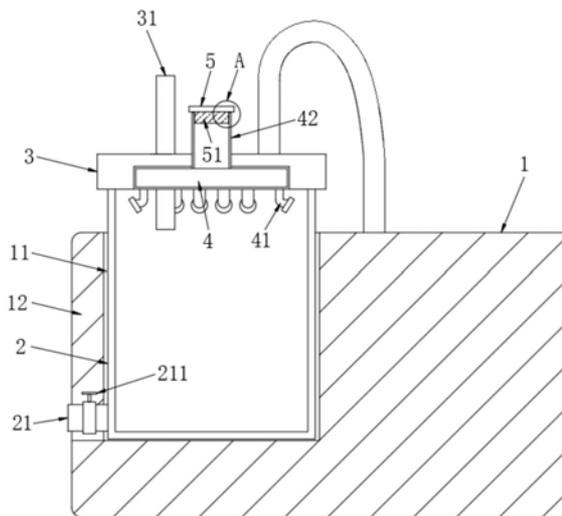
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理用吸痰器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其为一种手术室护理用吸痰器,包括装置本体和卡合安装在所述装置本体内部的储存瓶,所述储存瓶外侧壁底部固定连接有排污管,所述排污管上固定连接有阀门,所述储存瓶顶部固定连接有瓶盖,所述瓶盖顶部固定连接有连接管,所述连接管向下贯穿所述瓶盖延伸至所述储存瓶内部;带有排污管的储存瓶卡合安装在装置本体内部,通过排污管即可将瓶内收集的痰液排出,方便对收集的痰液进行处理,储存瓶顶部的瓶盖内部设置有带有进液管和若干个喷头的储液箱,将痰液排出后,将进液管连接外部水源,水顺着进液管进入到储液箱内部后通过若干个喷头向外喷出,喷头采用倾斜式设计。



1. 一种手术室护理用吸痰器,包括装置本体(1)和卡合安装在所述装置本体(1)内部的储存瓶(2),其特征在于:所述储存瓶(2)外侧壁底部固定连接有排污管(21),所述排污管(21)上固定连接有阀门(211),所述储存瓶(2)顶部固定连接有瓶盖(3),所述瓶盖(3)顶部固定连接有连接管(31),所述连接管(31)向下贯穿所述瓶盖(3)延伸至所述储存瓶(2)内部,所述瓶盖(3)底端内部固定连接有储液箱(4),所述储液箱(4)顶部固定连接有进液管(42),所述进液管(42)向上贯穿所述瓶盖(3)延伸至所述瓶盖(3)外部,所述储液箱(4)底部固定连接有若干个倾斜设置的喷头(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用吸痰器,其特征在于:所述装置本体(1)内部开设有放置槽(11),所述储存瓶(2)卡合安装在所述放置槽(11)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室护理用吸痰器,其特征在于:所述装置本体(1)左侧壁开设有与所述放置槽(11)相互连通的通槽(12),所述排污管(21)位于所述通槽(12)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用吸痰器,其特征在于:所述进液管(42)进液端可拆卸连接有用于密封所述进液管(42)的密封盖(5),所述密封盖(5)底部固定连接有橡胶块(51),所述橡胶块(51)卡合安装在所述进液管(42)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种手术室护理用吸痰器,其特征在于:所述密封盖(5)的直径大于所述进液管(42)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用吸痰器,其特征在于:所述储液箱(4)内部开设有两个呈对称分布的通孔(43),所述连接管(31)位于左侧的所述通孔(43)内部。

一种手术室护理用吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种手术室护理用吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器主要对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,主要是电动式多功能负压吸痰器和简易手动吸痰器,在手术室护理时一般常用电动式,有电源开关和手控开关,利用负压原理进行吸痰和口腔护理,简单易学。

[0003] 吸痰器在使用后需要对用来储存痰液的储存瓶进行清理,清理时一般是医护人员直接打开瓶盖将痰液倒出,倒出后需要用水冲洗储存瓶来对储存瓶进行清洗,由于脏,处理时医护人员会有抵触心理,而且清理时医护人员直接用手拿着储存瓶,痰液混合着水向外飞溅可能会飞溅到医护人员的手上,处理时不够卫生安全。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种手术室护理用吸痰器,具有安全卫生的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手术室护理用吸痰器,包括装置本体和卡合安装在所述装置本体内部的储存瓶,所述储存瓶外侧壁底部固定连接有所述排污管,所述排污管上固定连接有所述阀门,所述储存瓶顶部固定连接有所述瓶盖,所述瓶盖顶部固定连接有所述连接管,所述连接管向下贯穿所述瓶盖延伸至所述储存瓶内部,所述瓶盖底端内部固定连接有所述储液箱,所述储液箱顶部固定连接有所述进液管,所述进液管向上贯穿所述瓶盖延伸至所述瓶盖外部,所述储液箱底部固定连接有所述若干个倾斜设置的喷头。

[0006] 优选的,所述装置本体内部开设有放置槽,所述储存瓶卡合安装在所述放置槽内部。

[0007] 优选的,所述装置本体左侧壁开设有与所述放置槽相互连通的通槽,所述排污管位于所述通槽内部。

[0008] 优选的,所述进液管进液端可拆卸连接有用于密封所述进液管的密封盖,所述密封盖底部固定连接有所述橡胶块,所述橡胶块卡合安装在所述进液管内部。

[0009] 优选的,所述密封盖的直径大于所述进液管的直径。

[0010] 优选的,所述储液箱内部开设有两个呈对称分布的通孔,所述连接管位于左侧的所述通孔内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 带有排污管的储存瓶卡合安装在装置本体内部,通过排污管即可将瓶内收集的痰液排出,方便对收集的痰液进行处理,储存瓶顶部的瓶盖内部设置有带有进液管和若干个喷头的储液箱,将痰液排出后,将进液管连接外部水源,水顺着进液管进入到储液箱内部后通过若干个喷头向外喷出,喷头采用倾斜式设计,且喷头的朝向向着储存瓶的内壁,喷头将水持续喷出到储存瓶的内壁上来对储存瓶进行清洗,喷出的水向下通过排污管向外排出,

方便定期对储存瓶进行清洗,清洗时医护人员不会触碰到储存瓶内部残留的痰液,更加安全卫生,排污管上还可以连接加长管,储存瓶放在装置本体内部时就可以进行排污和清洗工作,可以减轻医护人员的工作量,使用时更为省力。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中储液箱的俯视结构示意图;

[0017] 图4为图1中A部的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、装置本体;11、放置槽;12、通槽;2、储存瓶;21、排污管;211、阀门;3、瓶盖;31、连接管;4、储液箱;41、喷头;42、进液管;43、通孔;5、密封盖;51、橡胶块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种手术室护理用吸痰器,包括装置本体1和卡合安装在装置本体1内部的储存瓶2,储存瓶2外侧壁底部固定连接有排污管21,排污管21上固定连接有阀门211,储存瓶2顶部固定连接有瓶盖3,瓶盖3顶部固定连接有连接管31,连接管31向下贯穿瓶盖3延伸至储存瓶2内部,瓶盖3底端内部固定连接有储液箱4,储液箱4顶部固定连接有进液管42,进液管42向上贯穿瓶盖3延伸至瓶盖3外部,储液箱4底部固定连接有若干个倾斜设置的喷头41。

[0021] 本实施方案中:储存瓶2卡合安装在装置本体1内部,方便进行储存瓶2的拿取和放置,储存瓶2顶部的瓶盖3可以使储存瓶2保持密封的状态,可以防止工作时出现痰液泄漏的情况,保证收集效果,使用时将吸痰管与瓶盖3上的连接管31连接,再将吸痰管放入到患者的口中,此时通过控制装置本体1启动即可进行吸痰工作,连接管31的出液端位于储存瓶2内部,吸出的痰液顺着连接管31直接向下进入到储存瓶2内部进行储存,操作简单,方便进行吸痰工作,吸痰工作完成后,将储存瓶2取出,打开储存瓶2外侧排污管21上的阀门211,即可将瓶内收集的痰液排出,操作简单,方便对收集的痰液进行处理,瓶盖3内部设置有带有若干个喷头41的储液箱4,储液箱4顶部的进液管42向上延伸至瓶盖3外部,将储存瓶2内部的痰液排出后,将进液管42连接外部水源,水顺着进液管42进入到储液箱4内部,再通过储液箱4底部的若干个喷头41向外喷出,喷头41采用倾斜式设计,且喷头41的朝向向着储存瓶2的内壁,喷头41会将水喷出到储存瓶2的内壁上,喷头41持续对着储存瓶2的内壁喷水,即可对储存瓶2进行清洗,喷出的水顺着储存瓶2的内壁向下流动到储存瓶2的底部,再通过排污管21向外排出,操作简单,方便对储存瓶2进行清洗,清洗时医护人员不会触碰到储存瓶2内部残留的痰液,可以对医护人员起到保护的作用,更加安全卫生,排污管21上还可以连接

加长管,通过加长管可以增加排污管21的整体长度,在储存瓶2放在装置本体1内部时就可以进行排污和清洗工作,可以减轻医护人员的工作量,减轻了医护人员的工作强度,使用时更为省力。

[0022] 在图1中:装置本体1内部开设有放置槽11,储存瓶2卡合安装在放置槽11内部;储存瓶2卡合安装在装置本体1内部的放置槽11内部,方便进行储存瓶2的拿取和放置,储存瓶2放到放置槽11内部后,放置槽11可以将储存瓶2的下部分挡住,可以起到隐藏储存瓶2的作用,使用时医护人员不会看到瓶内的污秽物,可以提高医护人员使用时的舒适度。

[0023] 在图1和图2中:装置本体1左侧壁开设有与放置槽11相互连通的通槽12,排污管21位于通槽12内部;储存瓶2上的排污管21位于装置本体1上的通槽12内部,给排污管21留有足够的移动和放置的空间,不会影响到储存瓶2的拿取和放置。

[0024] 在图1和图4中:进液管42进液端可拆卸连接有用于密封进液管42的密封盖5,密封盖5底部固定连接有橡胶块51,橡胶块51卡合安装在进液管42内部;进液管42顶部密封连接有带有橡胶块51的密封盖5,通过密封盖5可以将进液管42密封,可以防止装置闲置时,有杂物调入到进液管42内部,保证装置的正常使用,密封盖5下方的橡胶块51卡合安装在进液管42内部,通过橡胶块51可以增加密封盖5安装后的牢固性和对进液管42的密封性。

[0025] 在图4中:密封盖5的直径大于进液管42的直径;密封盖5的直径大于进液管42的直径,因此密封盖5的外侧壁和进液管42的外侧壁之间具有缝隙,方便医护人员将密封盖5从进液管42上取下。

[0026] 在图3中:储液箱4内部开设有两个呈对称分布的通孔43,连接管31位于左侧的通孔43内部;连接管31位于储液箱4内部左侧的通孔43内部,可以对连接管31的位置进行限制,使连接管31处在若干个喷头41形成的圆圈内,不会妨碍到喷头41喷水来对储存瓶2进行清理。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时将吸痰管与瓶盖3上的连接管31连接,再将吸痰管放入到患者的口中,此时通过控制装置本体1启动即可进行吸痰工作,吸出的痰液顺着连接管31直接向下进入到储存瓶2内部进行储存,吸痰工作完成后,在排污管21上安装加长管,再打开排污管21上的阀门211即可将瓶内收集的痰液排出,方便对收集的痰液进行处理,将痰液排出后,将进液管42连接外部水源,水顺着进液管42进入到储液箱4内部后通过储液箱4底部的若干个喷头41向外喷出到储存瓶2的内壁上,即可对储存瓶2进行清洗,喷出的水向下通过排污管21向外排出,方便对储存瓶2进行清洗,清洗时医护人员不会触碰到储存瓶2内部残留的痰液,更加安全卫生,在储存瓶2放在装置本体1内部时就可以进行排污和清洗工作,可以减轻医护人员的工作量,使用时更为省力。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

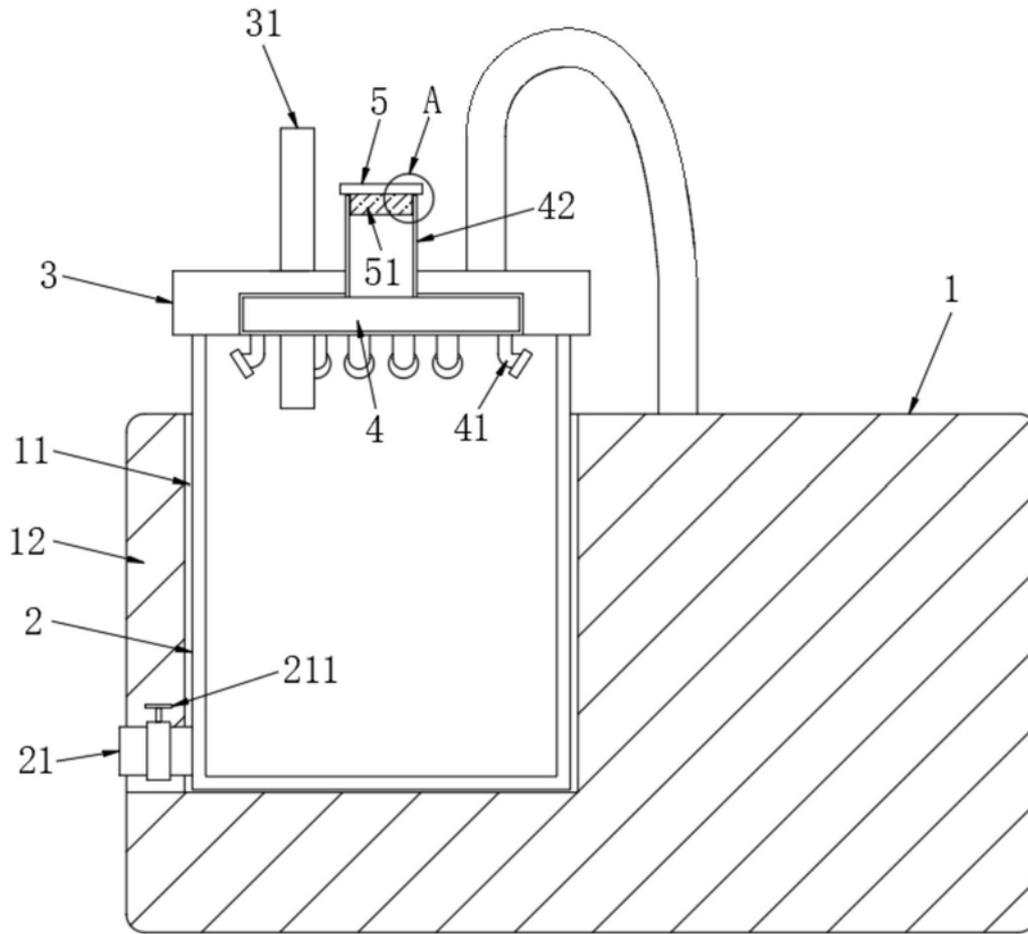


图1

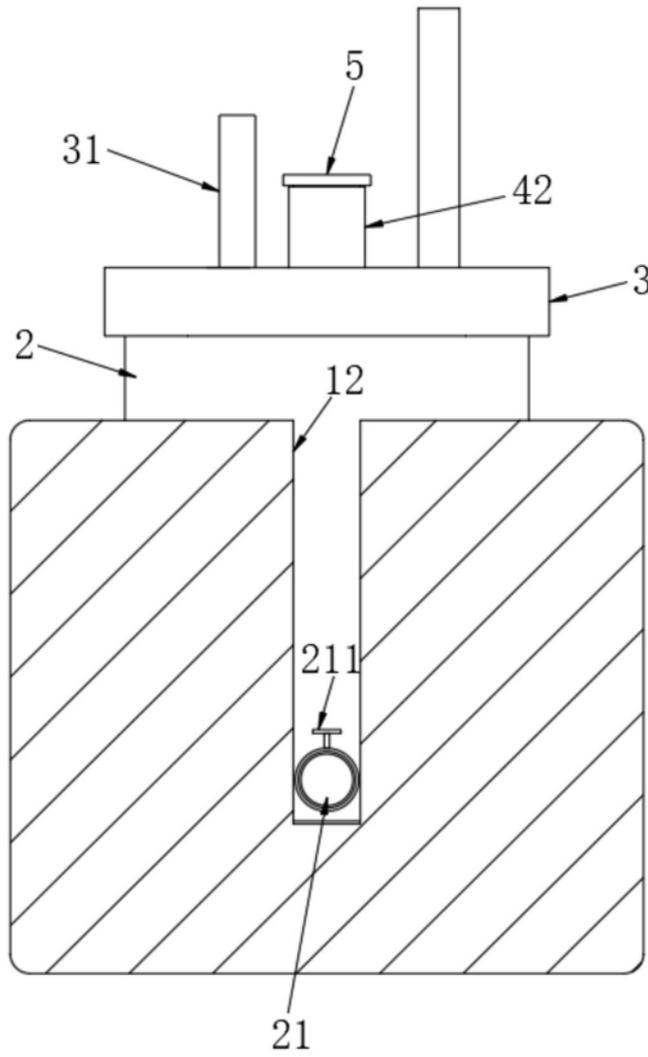


图2

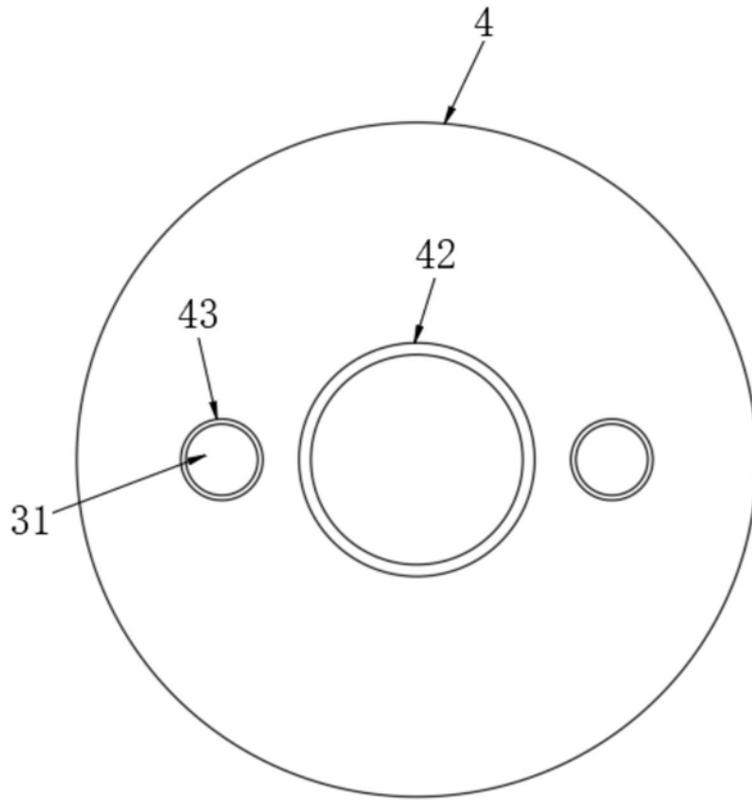


图3

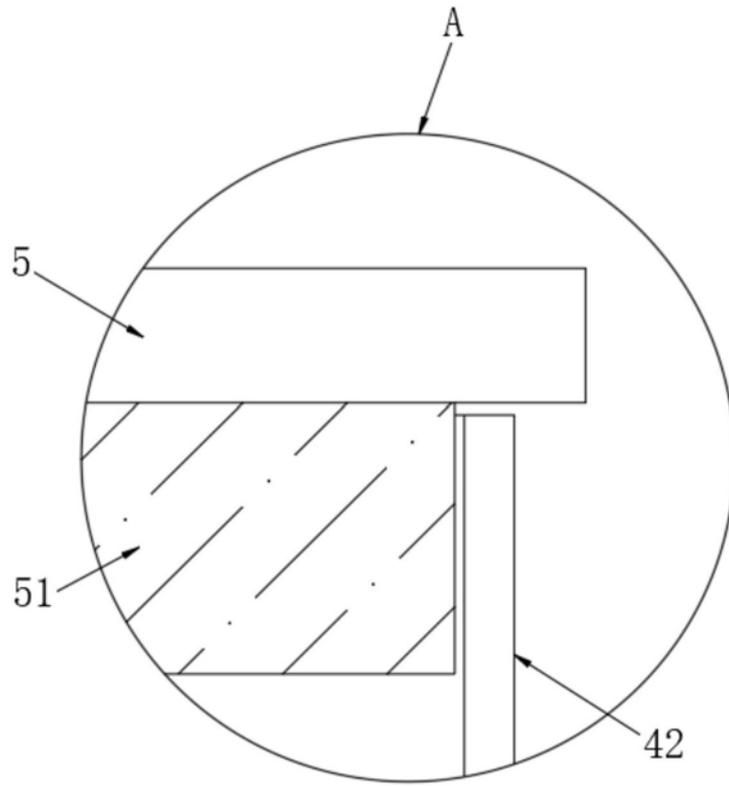


图4