



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217456884 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202221601740.7

(22) 申请日 2022.06.24

(73) 专利权人 许蒙蒙

地址 100071 北京市丰台区东大街8号

(72) 发明人 许蒙蒙 皇甫晓佩

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限

公司 32331

专利代理师 吴焕鑫

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

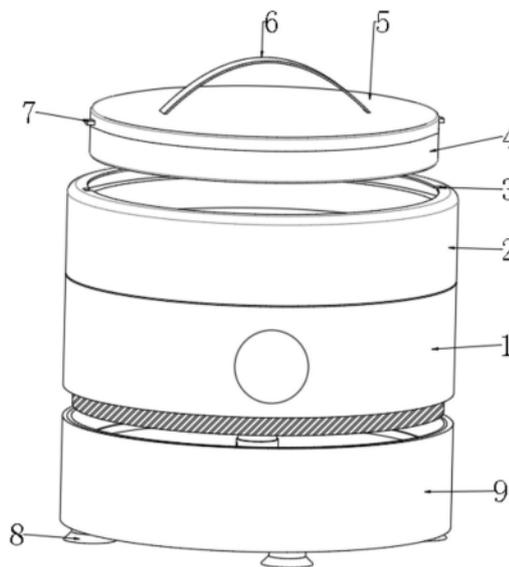
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种擦拭消毒酒精盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种擦拭消毒酒精盒,属于护理用医疗辅助器具技术领域,其中,包括储液盒,所述储液盒顶部螺纹连接有出液仓,所述出液仓底部开设有第一阻流槽,所述第一阻流槽底部固定连接有一导液管,所述导液管底部设置在储液盒内部底端,所述第一阻流槽顶部固定连接有限位圈。其有益效果是,通过第一阻流球和第二阻流球,人们用吸水棉套按动出液盘,带动压头下移,使第一阻流槽内的气压增加,气压抵动第二阻流球移动,使第一阻流槽内酒精流出,在第一弹簧回弹的作用下,从而推动压头上移,使第一阻流槽内气压降低,第二阻流球抬起,从而使储液盒内的酒精流入第一阻流槽内,从而便于人们快速对患者消毒。



一种擦拭消毒酒精盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用医疗辅助器具技术领域,更具体地说,它涉及一种擦拭消毒酒精盒。

背景技术

[0002] 急诊指医院的急诊科,意思是紧急情况下的治疗,分为紧急救治和抢救,它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最快时间内得到专业、科学的救治,在急诊护理的过程中,通过酒精擦拭患者的患处进行消毒十分必要。

[0003] 如中国专利文献公开的一种急诊护理用擦拭消毒酒精盒,公开号:CN215308603U,公开日:20211228,虽然解决了常规装置消毒效果不佳,不能更换清洗或消毒擦拭的部件的问题,但该装置操作麻烦,而且当单向阀堵塞使内部空气不流通时,酒精难以流出,同时人们将医疗器械放置在盛放框内,在使用时不便于人们快速拿取,且对病人消毒时,拿取的消毒装置过重,不便于人们使用,因此针对上述问题,特提出一种擦拭消毒酒精盒。

实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种擦拭消毒酒精盒,其具有操作简单、保证酒精顺畅流出、便于使用和便于人们快速拿取临时器械的特点。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种擦拭消毒酒精盒,包括储液盒,所述储液盒顶部螺纹连接有出液仓,所述出液仓底部开设有第一阻流槽,所述第一阻流槽底部固定连接有限位圈,所述限位圈侧面滑动连接有压头,所述压头顶部开设有第二阻流槽,所述限位圈内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧顶部固定连接在压头底部,所述第一阻流槽表面搭接有第一阻流球,所述第二阻流槽表面搭接有第二阻流球,所述第二阻流槽顶部固定连接有连接管,所述连接管顶部固定连接有过滤板,所述连接管顶部固定连接有出液盘。

[0008] 使用本技术方案的一种擦拭消毒酒精盒时,通过第一阻流球和第二阻流球,人们按压出液盘,带动压头下移,使第一阻流槽内的气压增加,气压抵动第二阻流球移动,使第一阻流槽内酒精流出到出液盘表面,松开出液盘,在第一弹簧回弹的作用下,从而推动压头上移,使第一阻流槽内气压降低,吸动第二阻流球抬起,从而使储液盒内的酒精吸入第一阻流槽内,根据需要重复按压出液盘即可对吸水棉套吸取酒精,便于人们对患者消毒。

[0009] 进一步地,所述出液仓顶部开设有卡口,所述出液盘顶部放置有吸水棉套,所述吸水棉套顶部固定连接于连接板,所述连接板侧面固定连接于卡块。

[0010] 进一步地,所述储液盒底部螺纹连接有收纳盒,所述收纳盒底部固定连接有第三活动管,所述第三活动管内壁滑动连接有第二活动管,所述第二活动管内壁滑动了连接有第一活动管,所述第一活动管顶部固定连接于第一托盘,所述第三活动管侧面固定连接于

第二托盘。

[0011] 进一步地,所述第二活动管内壁顶部和底部均固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧另一端固定连接有限位球,所述第三活动管顶部、第二活动管顶部与底部和第一活动管底部均开设有通孔,所述限位球卡接在通孔内部。

[0012] 进一步地,所述收纳盒顶部固定连接有吸盘座,所述吸盘座有四个,且呈矩形设置在收纳盒底部。

[0013] 进一步地,所述连接板顶部固定连接有提带,所述储液盒侧面开设有观察窗。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种擦拭消毒酒精盒,通过第一阻流球和第二阻流球,人们用吸水棉套按动出液盘,带动压头下移,使第一阻流槽内的气压增加,气压抵动第二阻流球移动,使第一阻流槽内酒精流出,在第一弹簧回弹的作用下,从而推动压头上移,使第一阻流槽内气压降低,第二阻流球抬起,从而使储液盒内的酒精流入第一阻流槽内,从而便于人们快速对患者消毒;

[0017] 2、该一种擦拭消毒酒精盒,通过第二弹簧和限位球,拉动第一托盘,从而带动第一活动管移动,使第一活动管底端的通孔滑入到限位球处,在第二弹簧回弹的作用下,从而推动限位球卡接进通孔内,从而对第一活动管限位,使托盘展开,便于人们快速拿取临时器械;

[0018] 3、该一种擦拭消毒酒精盒,通过吸水棉套,人们用吸水棉套按压出液盘,使酒精吸入吸水棉套内,人们即可对患者消毒,减轻了人们拿取消毒器具的重量,同时也便于人们快速更换吸水棉套。

附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0022] 图3为图2中A处放大的结构示意图;

[0023] 图4为图2中B处放大的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、储液盒;2、出液仓;3、卡口;4、吸水棉套;5、连接板;6、提带;7、卡块;8、吸盘座;9、收纳盒;10、出液盘;11、导液管;12、第一托盘;13、第一活动管;14、第二活动管;15、第三活动管;16、第二托盘;17、第一阻流槽;18、第一阻流球;19、第一弹簧;20、压头;21、限位圈;22、第二阻流槽;23、过滤板;24、连接管;25、第二阻流球;26、通孔;27、限位球;28、第二弹簧。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种擦拭消毒酒精盒,包括储液盒1,储液盒1顶部螺纹连接有出液仓2,出液仓2底部开设有第一阻流槽17,第一阻流槽17底部固定连接有限位圈21,限位圈21侧面滑动连接有压头20,压头20顶部开设有第二阻流槽22,限位圈21内部设置有第一弹簧19,第一弹簧19顶部固定连接在压头20底部,第一阻流槽17表面搭接有第一阻流球18,第二阻流槽22表面搭接有第二阻流球25,第二阻流槽22顶部固定连接有连接管24,连接管24顶部固定连接有过滤板23,连接管24顶部固定连接有出液盘10。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过第一阻流球18和第二阻流球25,人们用吸水棉套4按压出液盘10,带动压头20下移,使第一阻流槽17内的气压增加,气压抵动第二阻流球25移动,使第一阻流槽17内酒精流出,在第一弹簧19回弹的作用下,从而推动压头20上移,使第一阻流槽17内气压降低,第二阻流球25抬起,从而使储液盒1内的酒精流入第一阻流槽17内,从而便于人们快速对患者消毒,通过吸水棉套4,人们用吸水棉套4按压出液盘10,使酒精吸入吸水棉套4内,人们即可对患者消毒,减轻了人们拿取消毒器具的重量,同时也便于人们快速更换吸水棉套4。

[0031] 具体的,出液仓2顶部开设有卡口3,出液盘10顶部放置有吸水棉套4,吸水棉套4顶部固定连接有限位圈21,限位圈21侧面固定连接有卡块7,储液盒1底部螺纹连接有收纳盒9,收纳盒9底部固定连接有第三活动管15,第三活动管15内壁滑动连接有第二活动管14,第二活动管14内壁滑动了连接有第一活动管13,第一活动管13顶部固定连接有第一托盘12,第三活动管15侧面固定连接有第二托盘16,第二活动管14内壁顶部和底部均固定连接有限位球27,第二弹簧28,第二弹簧28另一端固定连接有限位球27,第三活动管15顶部、第二活动管14顶部与底部和第一活动管13底部均开设有通孔26,限位球27卡接在通孔26内部。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过第二弹簧28和限位球27,拉动第一托盘12,从而带动第一活动管13移动,使第一活动管13底端的通孔26滑入到限位球27处,在第二弹簧28回弹的作用下,从而推动限位球27卡接进通孔26内,从而对第一活动管13限位,使托盘展开,便于人们快速拿取临时器械。

[0033] 具体的,所设收纳盒9顶部固定连接有吸盘座8,吸盘座8有四个,且呈矩形设置在收纳盒9底部,连接板5顶部固定连接有提带6,储液盒1侧面开设有观察窗。

[0034] 通过采用上述技术方案,通过观察窗,人们可以观察储液盒1内酒精的剩余量,通过吸盘座8,可以使收纳盒9稳固地贴合在座面。

[0035] 本实用新型的工作原理为:

[0036] 在使用时,人们首先将装置放置在合适的位置,然后拧动出液仓2,打开储液盒1,然后将酒精倒入储液盒1内,再盖紧储液盒1,当需要放置临时器械时,人们拧动收纳盒9,从

而将收纳盒9取下,然后拉动第一托盘12,从而带动第一活动管13移动,从而使第一活动管13底端的通孔26滑入到限位球27处,在第二弹簧28回弹的作用下,从而推动限位球27卡接进通孔26内,对第一活动管13限位,继续拉动第一托盘12,使第二活动管14底端的限位球27卡接进第三活动管15顶端的通孔26内,从而将第一托盘12和第二托盘16展开,当人们需要对患者伤处涂抹消毒时,人们手套接在提带6里,然后将吸水棉套4按压在出液盘10表面,从而带动压头20下移,使第一阻流槽17内的气压增加,气压抵动第二阻流球25移动,从而使第一阻流槽17内酒精流出,松开出液盘10,在第一弹簧19回弹的作用下,从而推动压头20移动,使第一阻流槽17内气压降低,第二阻流球25在压力的作用下,贴合在第一阻流槽17表面,在压力的作用下储液盒1内的酒精通过导液管11抵动第一阻流球18,抽入到第一阻流槽17内,重复按压即可使储液盒1内的酒精流入到出液盘10内,在吸水棉套4的作用下,酒精吸附到吸水棉套4上,从而便于人们对患者消毒。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

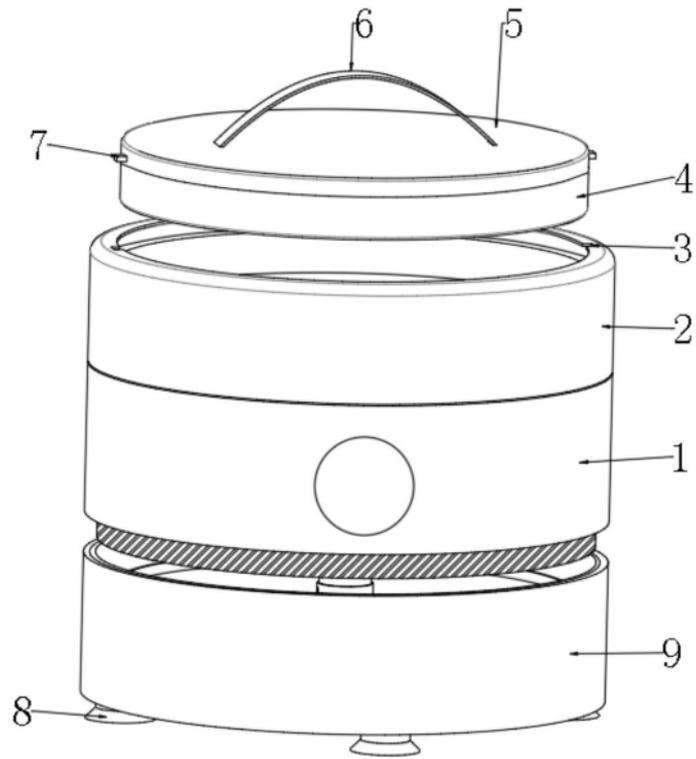


图1

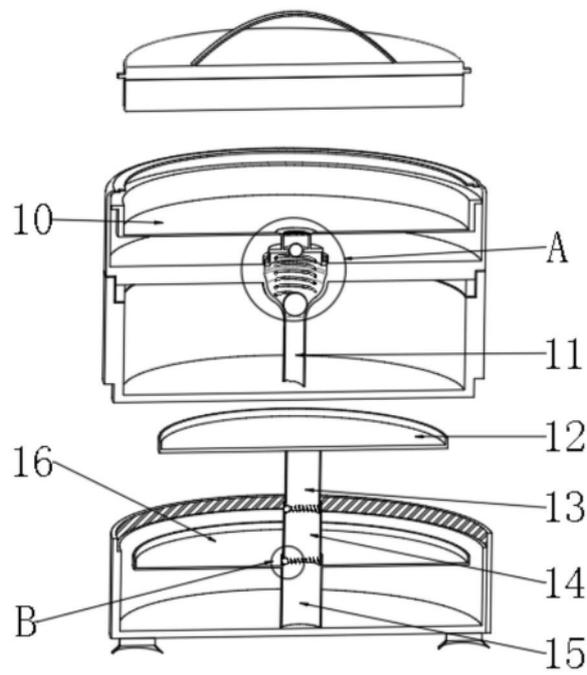


图2

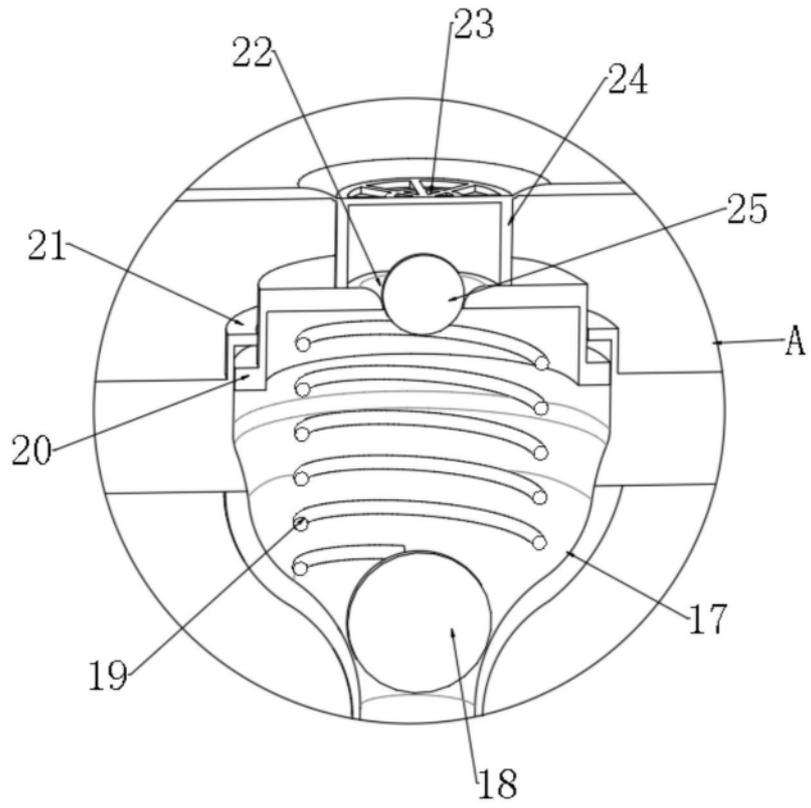


图3

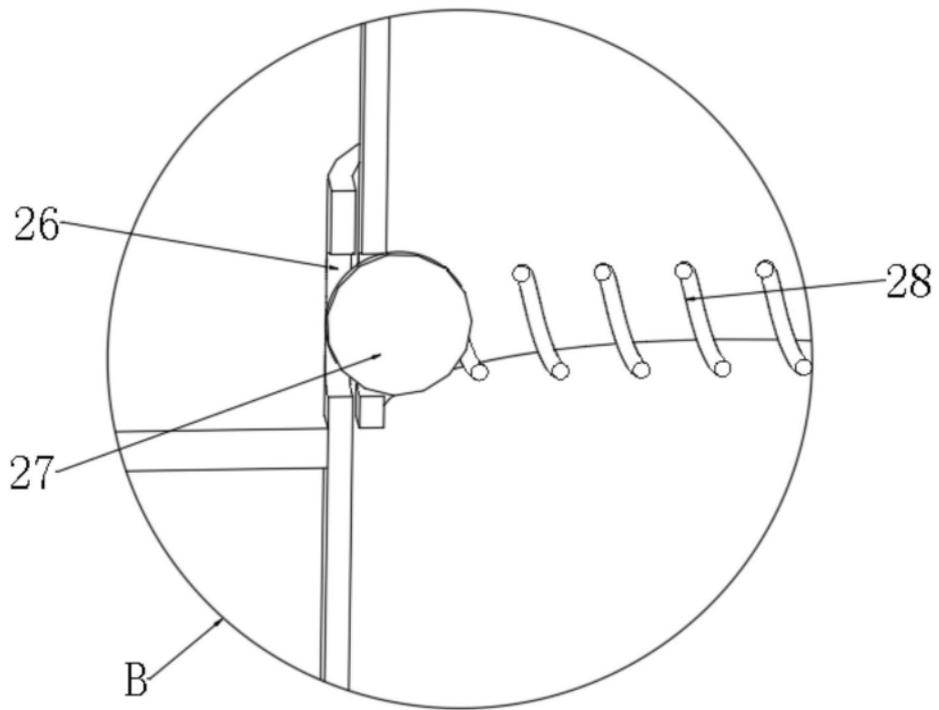


图4