



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213374047 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 20202263580.7

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 万秋园

地址 710004 陕西省西安市西五路157号西  
安交通大学第二附属医院

(72) 发明人 万秋园

(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所  
(普通合伙) 37292

代理人 张瑜

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

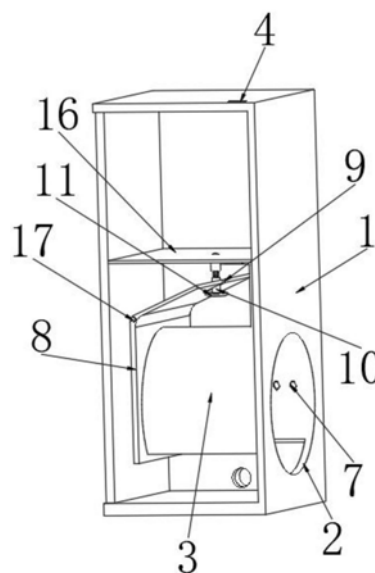
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

妇产科护理清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了妇产科护理清洁装置,包括箱体,所述箱体的一侧侧壁开设有清洗孔,所述箱体靠近清洗孔的内侧侧壁固定连接有清洗筒,所述清洗筒为中空结构设置,且清洗筒靠近箱体底部的一侧侧壁开设有条形开口,所述清洗筒的内侧侧壁均匀开设有多个出水孔,所述箱体靠近清洗筒上端的内侧侧壁固定连接有隔板,所述箱体内部位于隔板的上方设有储液箱,所述隔板的底部侧壁开设有出液孔,所述隔板靠近出液孔的底部侧壁固定连接有固定管。本实用新型涉及医疗卫生设备技术领域,通过V形转板带动顶杆的移动,从而控制消毒液从出液管内流向清洗筒内的流量,保证了储液箱内消毒液的卫生,并且方便使用者对用具进行清洗消毒。



1. 妇产科护理清洁装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的一侧侧壁开设有清洗孔(2),所述箱体(1)靠近清洗孔(2)的内侧侧壁固定连接有清洗筒(3),所述清洗筒(3)为中空结构设置,且清洗筒(3)靠近箱体(1)底部的一侧侧壁开设有条形开口,所述清洗筒(3)的内侧侧壁均匀开设有多个出水孔(7),所述箱体(1)靠近清洗筒(3)上端的内侧侧壁固定连接有隔板(16),所述箱体(1)内部位于隔板(16)的上方设有储液箱,所述隔板(16)的底部侧壁开设有出液孔,所述隔板(16)靠近出液孔的底部侧壁固定连接有固定管(13),所述固定管(13)横向连通有出液管(14),所述出液管(14)的另一端与清洗筒(3)的内部相连通,所述箱体(1)靠近清洗筒(3)的内侧两侧侧壁之间通过阻尼转轴(17)转动连接有V形转板(8),所述V形转板(8)的一侧侧壁与清洗筒(3)的侧壁相抵,所述V形转板(8)的另一侧侧壁开设有矩形开口(9),所述固定管(13)的下端侧壁固定连接有弹簧(15),所述弹簧(15)的另一端固定连接有顶杆(10),所述顶杆(10)的一端固定连接有挡圈(11),所述顶杆(10)的另一端固定连接有活塞球(12),所述顶杆(10)插设于矩形开口(9)的内侧侧壁设置。

2. 根据权利要求1所述的妇产科护理清洁装置,其特征在于,所述活塞球(12)插设于固定管(13)内,且活塞球(12)的水平高度高于出液管(14)的水平高度。

3. 根据权利要求1所述的妇产科护理清洁装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部侧壁开设有注液孔(4),所述箱体(1)靠近其底部的一侧侧壁开设有排液孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的妇产科护理清洁装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧侧壁均匀倾斜固定连接有多个放置架(6)。

5. 根据权利要求1所述的妇产科护理清洁装置,其特征在于,所述挡圈(11)的直径大于矩形开口(9)的开口大小。

6. 根据权利要求1所述的妇产科护理清洁装置,其特征在于,所述活塞球(12)的直径与固定管(13)的直径相等。

## 妇产科护理清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生设备技术领域,尤其涉及妇产科护理清洁装置。

### 背景技术

[0002] 在医疗卫生领域中常常需要用清洁工具对医疗设备进行清洗和消毒,现有技术的消毒刷都是使用普通的刷子刷上消毒水,然后对医疗设备进行消毒,在将消毒水放入刷子上的操作步骤基本上分为两种,第一种是将消毒水倒在刷子上,这样会浪费过多的消毒水,第二种是将刷子浸入消毒水中,这样刷子反复浸入消毒水中,消毒水容易被污染,达不到理想的消毒效果。

[0003] 为此,我们提出妇产科护理清洁装置解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的问题,而提出的妇产科护理清洁装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 妇产科护理清洁装置,包括箱体,所述箱体的一侧侧壁开设有清洗孔,所述箱体靠近清洗孔的内侧侧壁固定连接清洗筒,所述清洗筒为中空结构设置,且清洗筒靠近箱体底部的一侧侧壁开设条形开口,所述清洗筒的内侧侧壁均匀开设多个出水孔,所述箱体靠近清洗筒上端的内侧侧壁固定连接隔板,所述箱体内部位于隔板的上方设有储液箱,所述隔板的底部侧壁开设有出液孔,所述隔板靠近出液孔的底部侧壁固定连接固定管,所述固定管横向连通有出液管,所述出液管的另一端与清洗筒的内部相连通,所述箱体靠近清洗筒的内侧两侧侧壁之间通过阻尼转轴转动连接有V形转板,所述V形转板的一侧侧壁与清洗筒的侧壁相抵,所述V形转板的另一侧侧壁开设有矩形开口,所述固定管的下端侧壁固定连接弹簧,所述弹簧的另一端固定连接顶杆,所述顶杆的一端固定连接挡圈,所述顶杆的另一端固定连接活塞球,所述顶杆插设于矩形开口的内侧侧壁设置。

[0007] 优选地,所述活塞球插设于固定管内,且活塞球的水平高度高于出液管的水平高度。

[0008] 优选地,所述箱体的顶部侧壁开设有注液孔,所述箱体靠近其底部的一侧侧壁开设有排液孔。

[0009] 优选地,所述所述箱体的一侧侧壁均匀倾斜固定连接多个放置架。

[0010] 优选地,所述挡圈的直径大于矩形开口的开口大小。

[0011] 优选地,所述活塞球的直径与固定管的直径相等。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过清洗筒、V形转板、矩形开口、出水孔与顶杆等组件的设置,将消毒液从注液孔加入到储液箱中,当需要对毛刷进行消毒时,将毛刷从清洗孔插入到清洗筒内,使毛刷推动V形转板,V形转板的转动将拉动顶杆向下移动,此时顶杆另一端固定连接的活塞球将随

之移动,当活塞球在固定管内移动到出液管的开口下方时,储液箱内的消毒液将通过固定管流入到出液管内,由于出液管与清洗筒的内部相连通设置,使得消毒液可以从清洗筒侧壁开设的出水孔流出,从而对毛刷进行清洗消毒,方便使用者对消毒液随用随取,并且可以保证储液箱内消毒液的干净卫生;

[0014] 2、通过在箱体侧壁固定连接多个放置架,可以将清洗过的毛刷进行临时性的放置,便于使用者对病人护理时拿取毛刷,提高工作效率。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的妇产科护理清洁装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的妇产科护理清洁装置的左视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的妇产科护理清洁装置的左视局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的妇产科护理清洁装置的顶杆结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、清洗孔;3、清洗筒;4、注液孔;5、排液孔;6、放置架;7、出水孔;8、V形转板;9、矩形开口;10、顶杆;11、挡圈;12、活塞球;13、固定管;14、出液管;15、弹簧;16、隔板;17、阻尼转轴。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4,包括箱体1,箱体1的一侧侧壁开设有清洗孔2,箱体1靠近清洗孔2的内侧侧壁固定连接清洗筒3,清洗筒3为中空结构设置,且清洗筒3靠近箱体1底部的一侧侧壁开设有条形开口,便于清洗后的废液流到箱体1的底部,最后通过排液孔5流出,清洗筒3的内侧侧壁均匀开设多个出水孔7,便于对毛刷进行清洗消毒,箱体1靠近清洗筒3上端的内侧侧壁固定连接隔板16,箱体1内部位于隔板16的上方设有储液箱,便于存放消毒液,隔板16的底部侧壁开设有出液孔,隔板16靠近出液孔的底部侧壁固定连接固定管13,固定管13横向连通有出液管14,出液管14的另一端与清洗筒3的内部相连通,便于消毒液通过出水孔7流出,箱体1靠近清洗筒3的内侧两侧侧壁之间通过阻尼转轴17转动连接有V形转板8,V形转板8的一侧侧壁与清洗筒3的侧壁相抵,V形转板8的另一侧侧壁开设有矩形开口9,便于通过推动挡圈11,从而使顶杆10进行移动,固定管13的下端侧壁固定连接弹簧15,弹簧15的另一端固定连接顶杆10,顶杆10的一端固定连接挡圈11,顶杆10的另一端固定连接活塞球12,防止消毒液通过固定管13内流出,顶杆10插设于矩形开口9的内侧侧壁设置。

[0023] 其中,活塞球12插设于固定管13内,且活塞球12的水平高度高于出液管14的水平高度,便于将出液管14的开口堵住,防止消毒液的流出。

[0024] 其中,箱体1的顶部侧壁开设有注液孔4,便于对储液箱内添加消毒液,箱体1靠近其底部的一侧侧壁开设有排液孔5,便于排出使用过的消毒液。

[0025] 其中,箱体1的一侧侧壁均匀倾斜固定连接有多个放置架6,便于放置多个清洁毛刷。

[0026] 其中,挡圈11的直径大于矩形开口9的开口大小,便于V形转板8转动时带动顶杆10的移动。

[0027] 其中,活塞球12的直径与固定管13的直径相等,可以有效的防止消毒液从固定管13内流出。

[0028] 工作原理:本实用新型中,首先,将消毒液从注液孔4加入到储液箱中,当需要对毛刷进行消毒时,将毛刷从清洗孔2插入到清洗筒3内,使毛刷推动V形转板8,V形转板8的转动将拉动顶杆10向下移动,此时顶杆10另一端固定连接的活塞球12将随之移动,当活塞球12在固定管13内移动到出液管14的开口下方时,储液箱内的消毒液将通过固定管13流入到出液管14内,由于出液管14与清洗筒3的内部相连通设置,使得消毒液可以从清洗筒3侧壁开设的出水孔7流出,从而对毛刷进行清洗消毒,方便使用者对消毒液随用随取,并且可以保证储液箱内消毒液的干净卫生。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

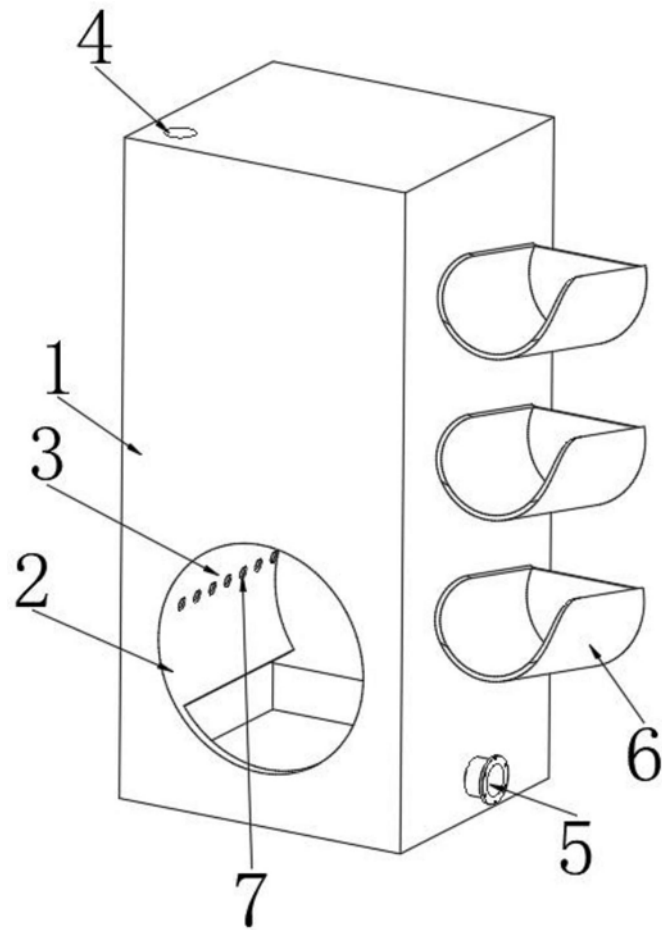


图1

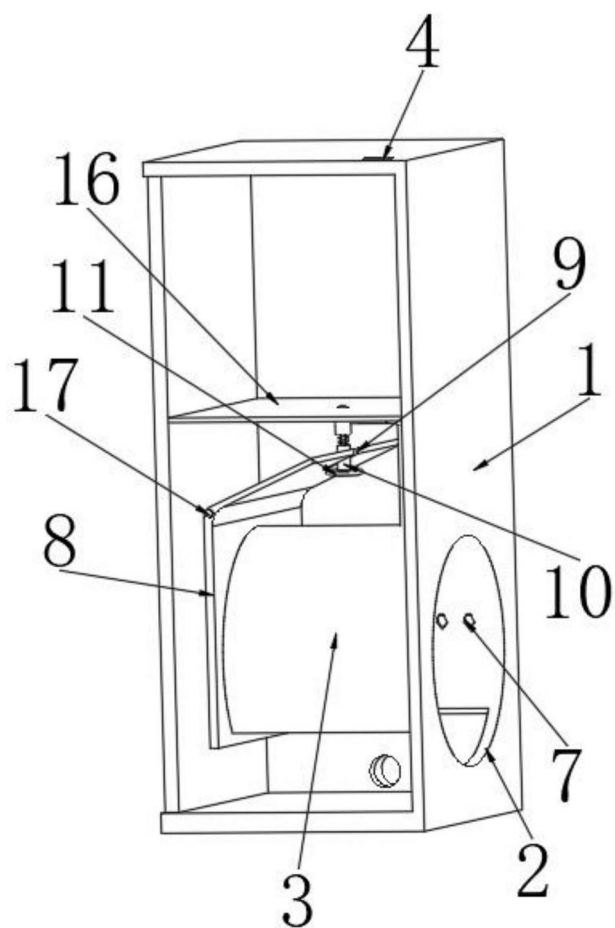


图2

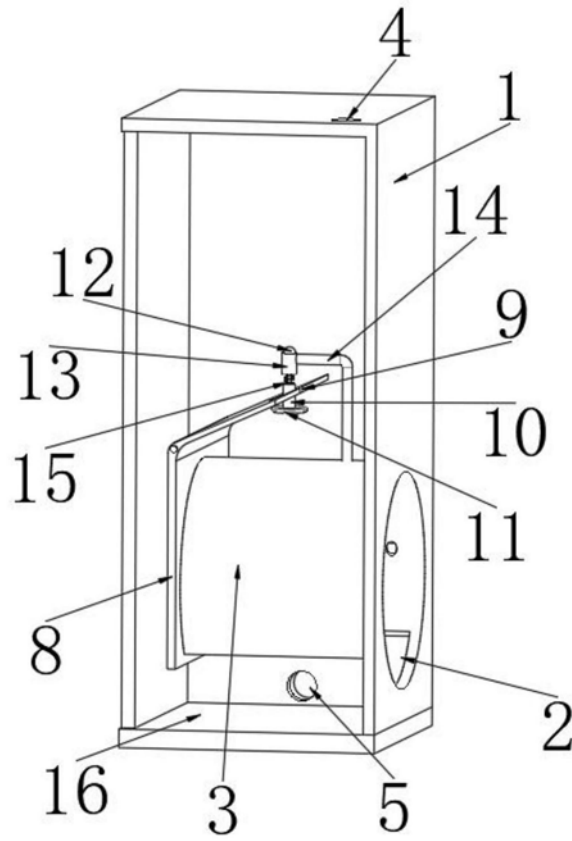


图3

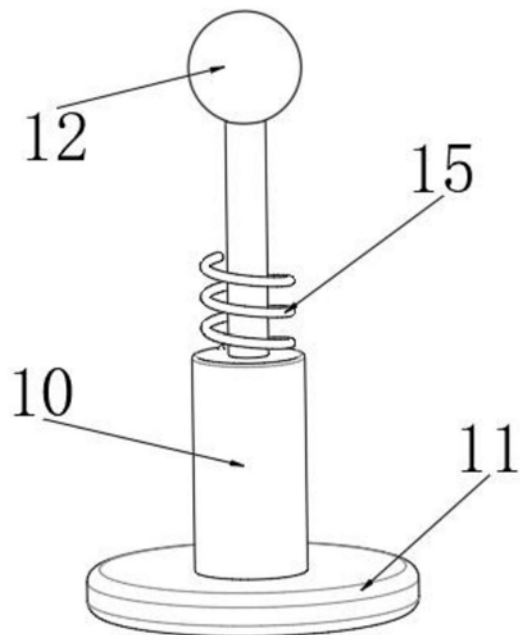


图4