



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214318143 U

(45) 授权公告日 2021.10.01

(21) 申请号 202023190575.4

(22) 申请日 2020.12.26

(73) 专利权人 孔庆冉

地址 030053 山西省太原市万柏林区西矿街231号太原市第四人民医院消毒供应室

(72) 发明人 孔庆冉

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

A61L 2/18 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

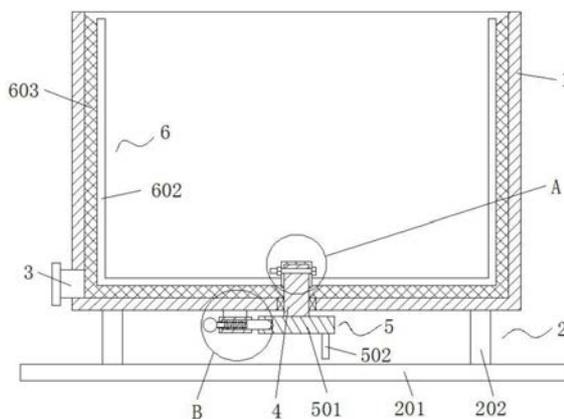
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种医院供应室回收箱

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种医院供应室回收箱，包括箱体，所述箱体的内腔呈圆柱状，在箱体的外底部设有固定架，在箱体的底部导通连接有排污管，在箱体的内底部转动连接有旋转轴，所述旋转轴沿竖直方向设置且下端设有驱动机构，在旋转轴的上端设有清理机构；所述清理机构包括可拆卸设置在旋转轴上的固定套，所述固定套的外壁上沿周向间隔设有若干清理杆，在各清理杆上设有与箱体内表面相适应的清理刷；本实用新型结构简单，可方便对箱体的内表面进行清理，使用效果较好。



1. 一种医院供应室回收箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内腔呈圆柱状,在箱体(1)的外底部设有固定架(2),在箱体(1)的底部导通连接有排污管(3),在箱体(1)的内底部转动连接有旋转轴(4),所述旋转轴(4)沿竖直方向设置且下端设有驱动机构(5),在旋转轴(4)的上端设有清理机构(6);

所述清理机构(6)包括可拆卸设置在旋转轴(4)上的固定套(601),所述固定套(601)的外壁上沿周向间隔设有若干清理杆(602),在各清理杆(602)上设有与箱体(1)内表面相适应的清理刷(603)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院供应室回收箱,其特征在于,所述固定架(2)包括沿水平方向设置的底板(201),所述底板(201)上平行且间隔设有若干支撑杆(202),各支撑杆(202)的上端与箱体(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医院供应室回收箱,其特征在于,所述驱动机构(5)包括设置在旋转轴(4)下端的旋转盘(501),所述旋转盘(501)的底部设把手(502),在箱体(1)的外底部设有与旋转盘(501)相适应的固定限位结构。

4. 根据权利要求3所述的一种医院供应室回收箱,其特征在于,所述固定限位结构包括设置在箱体(1)外底部的套筒(503),所述套筒(503)靠近旋转盘(501)的一端敞口设置,在套筒(503)内活动连接有限位杆(504),在旋转盘(501)上设有与限位杆(504)相适应的限位槽(505);

在限位杆(504)远离限位槽(505)的一端设有连接杆(506),所述连接杆(506)沿水平方向活动穿过套筒(503),在连接杆(506)的自由端设有限位球(508),在套筒(503)内的连接杆(506)上套有复位弹簧(509)。

5. 根据权利要求1所述的一种医院供应室回收箱,其特征在于,所述固定套(601)上沿水平方向穿设有固定螺栓(7),在旋转轴(4)上设有与固定螺栓(7)相适应的通孔(8);固定套(601)通过固定螺栓(7)和通孔(8)的配合与旋转轴(4)可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医院供应室回收箱,其特征在于,所述清理杆(602)呈与箱体(1)的内腔相适应的L形。

## 一种医院供应室回收箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收箱,具体是一种医院供应室回收箱。

### 背景技术

[0002] 医院供应室又称消毒供应室,是向全院提供各种无菌器材、敷料和其他无菌物品的重要科室。供应室的工作质量与医院感染、热原反应的发生、微粒的危害密切相关,直接影响医疗护理质量和效果,甚至关系到病人的生命安危。消毒供应室标准工作流程为:回收、分类、清洗、检查与包装、灭菌、储存、发放。供应室的工作人员必须将各科使用过后的器械等回收至供应室清洗分类消毒。

[0003] 在对器械进行回收时需要使用回收箱,而现有的回收箱虽然回收方便快捷,但是不方便对回收箱内部进行清理,使用较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医院供应室回收箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种医院供应室回收箱,包括箱体,所述箱体的内腔呈圆柱状,在箱体的外底部设有固定架,在箱体的底部导通连接有排污管,在箱体的内底部转动连接有旋转轴,所述旋转轴沿竖直方向设置且下端设有驱动机构,在旋转轴的上端设有清理机构;

[0007] 所述清理机构包括可拆卸设置在旋转轴上的固定套,所述固定套的外壁上沿周向间隔设有若干清理杆,在各清理杆上设有与箱体内表面相适应的清理刷。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定架包括沿水平方向设置的底板,所述底板上平行且间隔设有若干支撑杆,各支撑杆的上端与箱体固定连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动机构包括设置在旋转轴下端的旋转盘,所述旋转盘的底部设把手,在箱体的外底部设有与旋转盘相适应的固定限位结构。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定限位结构包括设置在箱体外底部的套筒,所述套筒靠近旋转盘的一端敞口设置,在套筒内活动连接有限位杆,在旋转盘上设有与限位杆相适应的限位槽;

[0011] 在限位杆远离限位槽的一端设有连接杆,所述连接杆沿水平方向活动穿过套筒,在连接杆的自由端设有限位球,在套筒内的连接杆上套有复位弹簧。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定套上沿水平方向穿设有固定螺栓,在旋转轴上设有与固定螺栓相适应的通孔;固定套通过固定螺栓和通孔的配合与旋转轴可拆卸连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述清理杆呈与箱体的内腔相适应的L形。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型采用上述结构后,箱体的内腔呈圆柱状,并且通过排污管、旋转轴、驱

动机构和清理机构的相互配合,在对箱体进行清理时,可向箱体内喷洒清洗液或消毒液,然后带动各清理杆在箱体内沿转动,从而通过清理刷对箱体的内壁进行清理。进一步的,清理杆呈与箱体的内腔相适应的L形,可有效的对箱体的内表面进行清理,结构简单,清理效果好。

[0016] 同时,固定套通过固定螺栓和通孔的配合与旋转轴可拆卸连接,可方便对清理机构进行拆装、更换,便于使用。本实用新型结构简单,可方便对箱体的内表面进行清理,使用效果较好。

### 附图说明

[0017] 图1为一种医院供应室回收箱的结构示意图。

[0018] 图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0019] 图3为图1中B处的局部放大示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、固定架;201、底板;202、支撑杆;3、排污管;4、旋转轴;5、驱动机构;501、旋转盘;502、把手;503、套筒;504、限位杆;505、限位槽;506、连接杆;508、限位球;509、复位弹簧;6、清理机构;601、固定套;602、清理杆;603、清理刷;7、固定螺栓;8、通孔。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 请参阅图1-3,一种医院供应室回收箱,包括箱体1,所述箱体1的内腔呈圆柱状,在箱体1的外底部设有固定架2,在箱体1的底部导通连接有排污管3,在箱体1的内底部转动连接有旋转轴4,所述旋转轴4沿竖直方向设置且下端设有驱动机构5,在旋转轴4的上端设有清理机构6;所述清理机构6包括可拆卸设置在旋转轴4上的固定套601,所述固定套601的外壁上沿周向间隔设有若干清理杆602,在各清理杆602上设有与箱体1内表面相适应的清理刷603。在对箱体1进行清理时,可向箱体1内喷洒清洗液或消毒液,然后带动各清理杆602在箱体1内沿转动,从而通过清理刷603对箱体1的内壁进行清理。

[0023] 其中,所述固定架2包括沿水平方向设置的底板201,所述底板201上平行且间隔设有若干支撑杆202,各支撑杆202的上端与箱体1固定连接,可对箱体1进行支撑,结构简单,便于使用。

[0024] 具体的,所述驱动机构5包括设置在旋转轴4下端的旋转盘501,所述旋转盘501的底部设把手502,在箱体1的外底部设有与旋转盘501相适应的固定限位结构,可带动旋转轴4转动,从而带动清理机构6转动对箱体1的内表面进行清理。

[0025] 进一步的,所述固定限位结构包括设置在箱体1外底部的套筒503,所述套筒503靠近旋转盘501的一端敞口设置,在套筒503内活动连接有限位杆504,在旋转盘501上设有与限位杆504相适应的限位槽505;在限位杆504远离限位槽505的一端设有连接杆506,所述连接杆506沿水平方向活动穿过套筒503,在连接杆506的自由端设有限位球508,在套筒503内的连接杆506上套有复位弹簧509。在对箱体1进行清理时,可向外拉动限位球508,从而使限位杆504脱离限位槽505,此时可通过把手502转动旋转盘501,从而带动清理机构6转动,对箱体1的内壁进行清理。在平常状态下,限位杆504在复位弹簧509的作用下插入限位槽505内,对旋转盘501进行固定限位,防止旋转盘501转动,从而防止清理机构6转动。

[0026] 另外,所述固定套601上沿水平方向穿设有固定螺栓7,在旋转轴4上设有与固定螺栓7相适应的通孔8;固定套601通过固定螺栓7和通孔8的配合与旋转轴4可拆卸连接,可方便对清理机构6进行拆装、更换,结构简单,便于使用。

[0027] 进一步的,所述清理杆602呈与箱体1的内腔相适应的L形,可有效的对箱体1的内表面进行清理,结构简单,清理效果好。

[0028] 本实用新型的工作原理是:在使用时,限位杆504在复位弹簧509的作用下插入限位槽505内,对旋转盘501进行固定限位,防止旋转盘501转动,从而防止清理机构6转动,然后利用箱体1对器械进行回收。

[0029] 在对箱体1进行清理时,向外拉动限位球508,从而使限位杆504脱离限位槽505,然后通过把手502转动旋转盘501,从而带动清理机构6转动,同时向箱体1内喷洒清洗液或消毒液,进而对箱体1的内壁进行清理或消毒。

[0030] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

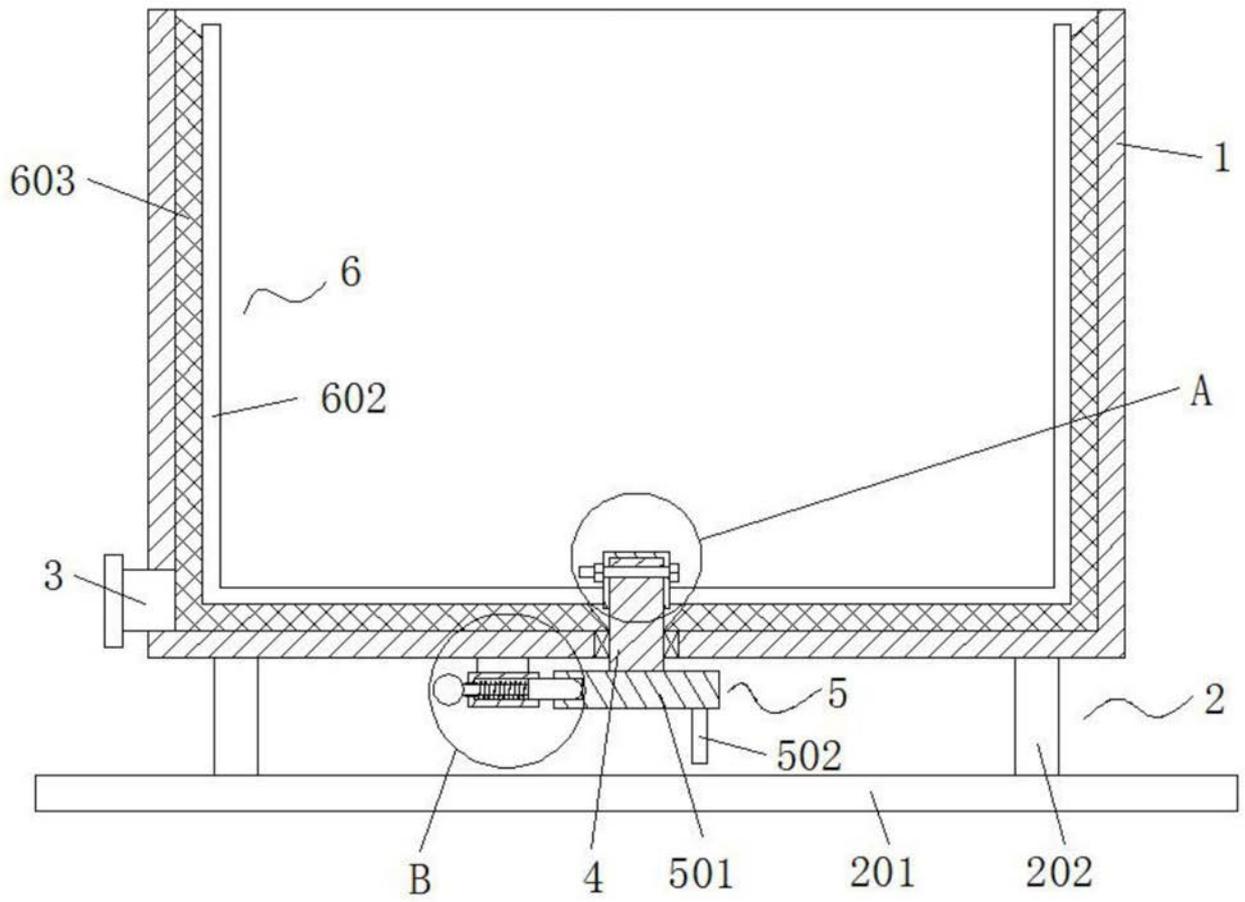


图1

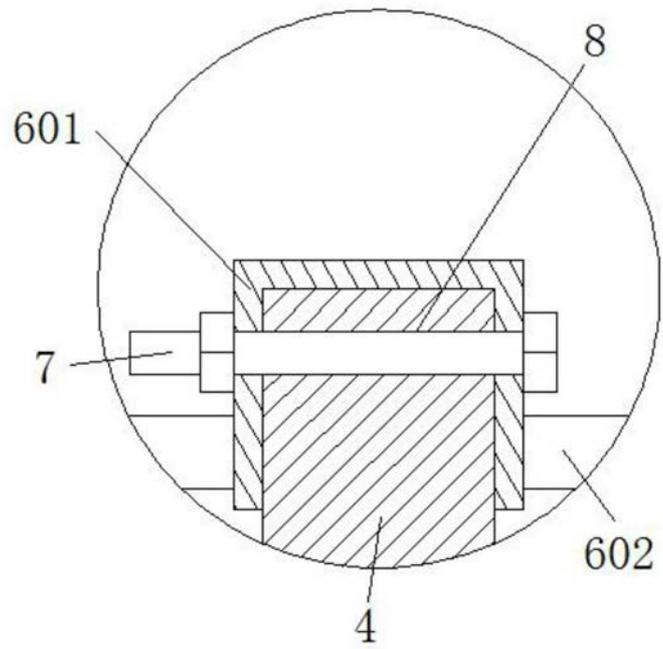


图2

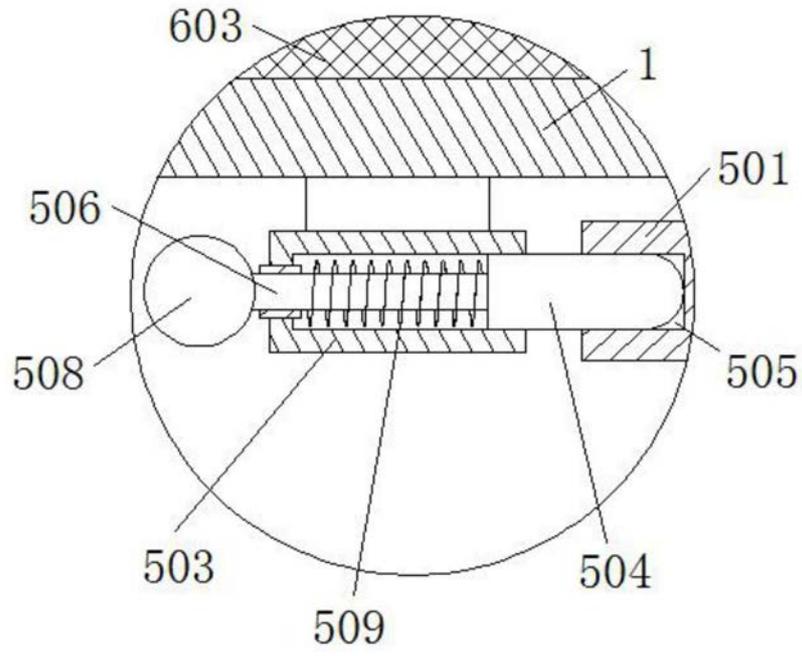


图3