



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672756 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323150264.9

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72) 发明人 张晓禹

(74) 专利代理机构 合肥权行知金知识产权代理
事务所(普通合伙) 34238

专利代理师 魏笑

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

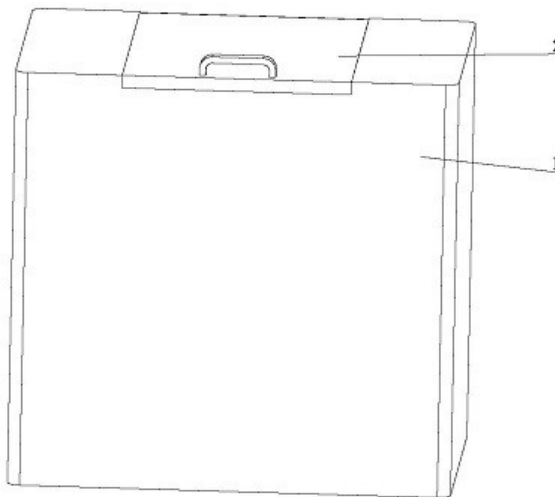
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消毒架

(57) 摘要

一种消毒架,有效的解决了器物在现有的消毒架上受到的消毒液不均匀的问题;包括箱体,箱体上端铰接有盖板,箱体内左右两侧分别设有上下轴向的固定轴,两个固定轴上设有一个可上下移动的平板,平板上转动连接有位于两个固定轴之间的转轴,转轴上端设有放置板,平板上转动连接有与左侧的固定轴同轴的转筒,转筒外缘面上开设有螺旋形槽,转筒下侧同轴设有主动齿轮,转轴上设有与主动齿轮啮合的从动齿轮,箱体后端设有前后轴向且插入螺旋形槽内的插柱,箱体前侧设有储液箱,储液箱上端设有水泵,水泵上端经出液管设有位于放置板前方的喷头;本实用新型构思巧妙、使用方便,可使喷头将消毒液均匀喷在器物的表面,使得对器物的消毒更加全面。



1. 一种消毒架,包括箱体(1),其特征在于,箱体(1)上端铰接有盖板(2),箱体(1)内左右两侧分别设有上下轴向的固定轴,两个固定轴上设有一个可上下移动的平板(3),平板(3)上转动连接有位于两个固定轴之间的转轴(4),转轴(4)上端设有放置板(5),平板(3)上转动连接有与左侧的固定轴同轴的转筒(6),转筒(6)外缘面上开设有螺旋形槽(7),转筒(6)下侧同轴设有主动齿轮(8),转轴(4)上设有与主动齿轮(8)啮合的从动齿轮(9),箱体(1)后端设有前后轴向且插入螺旋形槽(7)内的插柱(10),箱体(1)前侧设有储液箱,储液箱上端设有水泵,水泵上端经出液管设有位于放置板(5)前方的喷头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒架,其特征在于,所述的箱体(1)下侧设有前后轴向的电机(12),电机(12)输出端设有位于平板(3)下方的摇杆(13),摇杆(13)自由端铰接有连杆(14),连杆(14)自由端与平板(3)铰接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒架,其特征在于,所述的箱体(1)下侧设有箱体,电机(12)位于箱体内部。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒架,其特征在于,所述的盖板(2)上设有手柄。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒架,其特征在于,所述的放置板(5)上设有围栏(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒架,其特征在于,所述的箱体(1)下端可拆卸连接有橡胶塞。

一种消毒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒器械技术领域,特别是一种消毒架。

背景技术

[0002] 医护人员在工作的过程中需要进行大量的器具使用工作,治疗的过程中面临着复杂的操作流程,医药器械的消毒工作十分重要。提别是各种良、恶性肿瘤的内科治疗,需要用到各种器械或者器皿,对于这些已经用过的医疗器械需要及时的消毒处理,消毒后才可以在再次使用,避免交叉感染。

[0003] 现有的器物消毒架通常都是固定的,消毒时需要将器物放置在消毒架上进行喷淋消毒,由于器物在消毒架上静止不动,在喷淋时受到的消毒液不均匀,导致器物消毒不全面,从而造成消毒效果不佳。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种消毒架,有效的解决了器物在现有的消毒架上受到的消毒液不均匀的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括箱体,箱体上端铰接有盖板,箱体内左右两侧分别设有上下轴向的固定轴,两个固定轴上设有一个可上下移动的平板,平板上转动连接有位于两个固定轴之间的转轴,转轴上端设有放置板,平板上转动连接有与左侧的固定轴同轴的转筒,转筒外缘面上开设有螺旋形槽,转筒下侧同轴设有主动齿轮,转轴上设有与主动齿轮啮合的从动齿轮,箱体后端设有前后轴向且插入螺旋形槽内的插柱,箱体前侧设有储液箱,储液箱上端设有水泵,水泵上端经出液管设有位于放置板前方的喷头。

[0006] 本实用新型构思巧妙、使用方便,摇杆和连杆可带动消毒的器物上下往复移动,使消毒更加充分,减小了医护人员的工作量,转筒和插柱可使放置板在上下移动的同时产生自转,使喷头将消毒液均匀喷在器物的表面,使得对器物的消毒更加全面,相对于向右的消毒架来说消毒效果更佳,设置的围栏,可防止消毒过程中器物从放置板上掉落,设置的橡胶塞,便于医护人员对箱体内的废液进行处理,设置的盖板和手柄,便于医护人员取放消毒的器物。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型的左视剖切轴测图。

[0010] 图4是本实用新型的全剖左视轴测图。

[0011] 图5是本实用新型的俯视剖切轴测图。

实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 由图1至图5给出,包括箱体1,箱体1上端铰接有盖板2,箱体1内左右两侧分别设有上下轴向的固定轴,两个固定轴上设有一个可上下移动的平板3,平板3上转动连接有位于两个固定轴之间的转轴4,转轴4上端设有放置板5,平板3上转动连接有与左侧的固定轴同轴的转筒6,转筒6外缘面上开设有螺旋形槽7,转筒6下侧同轴设有主动齿轮8,转轴4上设有与主动齿轮8啮合的从动齿轮9,箱体1后端设有前后轴向且插入螺旋形槽7内的插柱10,箱体1前侧设有储液箱,储液箱上端设有水泵,水泵上端经出液管设有位于放置板5前方的喷头11。

[0014] 为了使平板3可上下移动,所述的箱体1下侧设有前后轴向的电机12,电机12输出端设有位于平板3下方的摇杆13,摇杆13自由端铰接有连杆14,连杆14自由端与平板3铰接连接。

[0015] 为了对电机12起到保护作用,所述的箱体1下侧设有盒体,电机12位于盒体内部。

[0016] 为了便于医护人员打开盖板2,所述的盖板2上设有手柄。

[0017] 为了防止器物从放置板5上掉落,所述的放置板5上设有围栏15。

[0018] 为了便于医护人员对箱体1内的废液进行处理,所述的箱体1下端可拆卸连接有橡胶塞。

[0019] 本实用新型在使用时,医护人员需要向上拉动手柄,手柄带动盖板2向上摆动,然后将消毒液提前添加至储液箱内;

[0020] 医护人员将需要消毒的器物放在放置板5上,放置板5上的围栏15可防止器物在消毒过程中掉落,然后经盖板2重新盖在箱体1上方,启动电机12和水泵,水泵将储液箱内的消毒液抽出至出液管内,通过喷头11喷出,从而喷淋在器物表面,对器物表面进行喷淋消毒;

[0021] 在喷淋消毒的同时,电机12输出端带动摇杆13顺时针转动,消毒过程中盒体可防止消毒液与电机12接触,摇杆13经连杆14带动平板3沿两个固定轴上下往复滑动,平板3经转轴4带动放置板5上下往复移动,固定轴带动转筒6沿左侧的固定轴上下往复移动,由于插柱10位于转筒6外缘面上的螺旋形槽7内,插柱10经螺旋形槽7拨动转筒6转动,带动主动齿轮8转动,主动齿轮8带动与其啮合的从动齿轮9转动,从动齿轮9经转轴4带动放置板5转动;

[0022] 放置板5在上下移动的同时会绕转轴4转动,放置板5带动其上方的器物上下移动并转动,使消毒液能够均匀的喷在器物表面,使得器物的消毒更加全面;

[0023] 消毒完成后,医护人员关闭电机12和水泵,然后通过手柄向上打开盖板2,即可将放置板5上的器物取出,最后将箱体1移动至清洗室,将橡胶塞从箱体1下端拔出,箱体1内的废液从箱体1下端流至清洗室。

[0024] 本实用新型结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强,设置的摇杆和连杆,可通过平板带动消毒的器物上下往复移动,使消毒更加充分,减小了医护人员的工作量,设置的转筒和插柱,可使放置板在上下移动的同时产生自转,使喷头将消毒液均匀喷在器物的表面,使得对器物的消毒更加全面,相对于向右的消毒架来说消毒效果更佳,设置的围栏,可防止消毒过程中器物从放置板上掉落,设置的橡胶塞,便于医护人员对箱体内的废液进行处理,设置的盖板和手柄,便于医护人员取放消毒的器物。

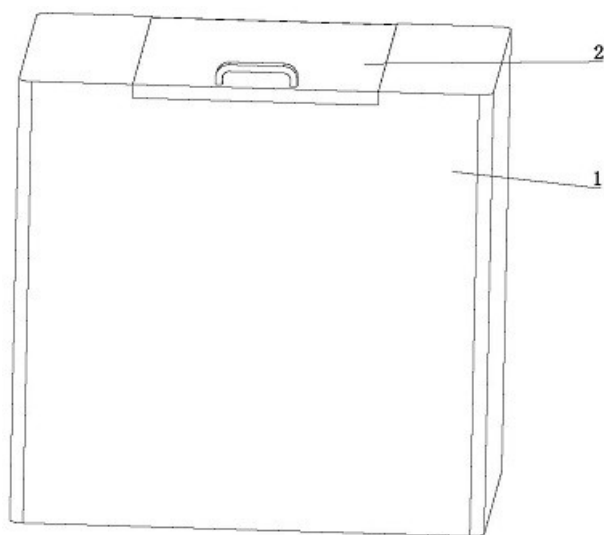


图 1

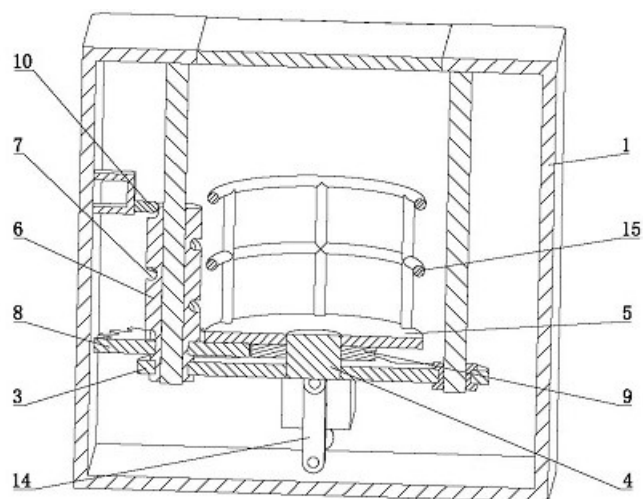


图 2

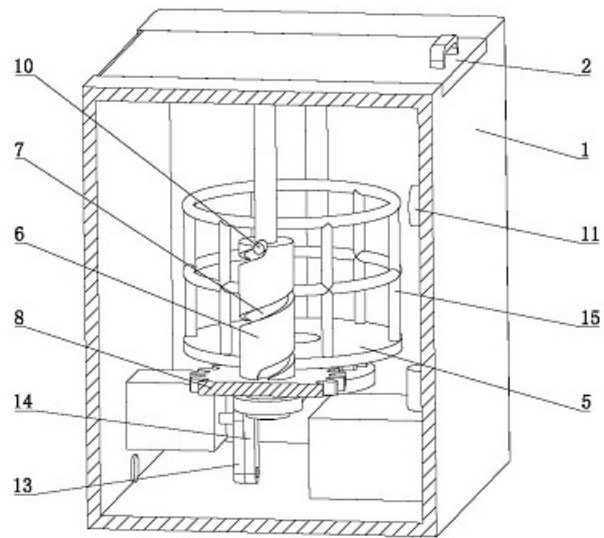


图 3

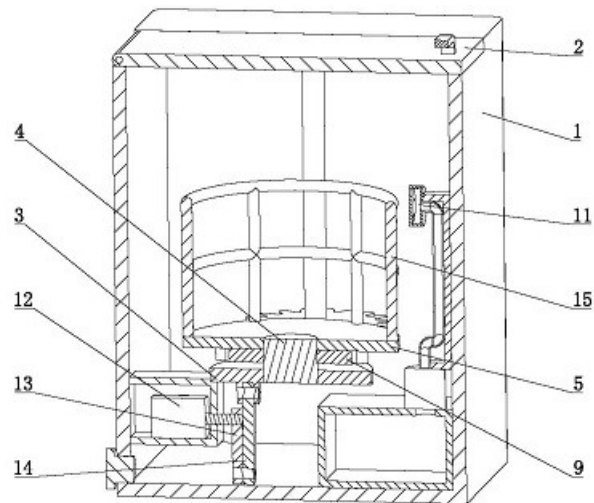


图 4

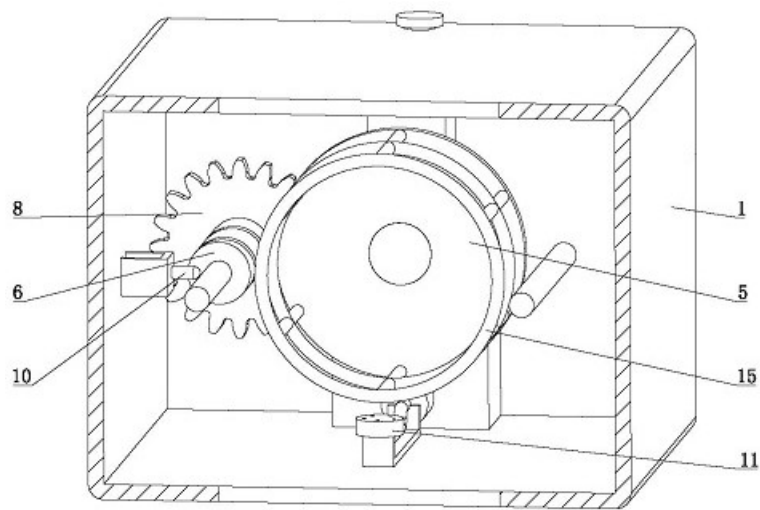


图 5