(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216003907 U
(45)授权公告日 2022.03.11

(21)申请号 202122498526.5

(22)申请日 2021.10.18

(73)专利权人 丽水市中心医院
地址 323000 浙江省丽水市括苍路289号

(72)发明人 林芳

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 陈向群

(51)Int.Cl.
B65F 1/06(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/00(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)

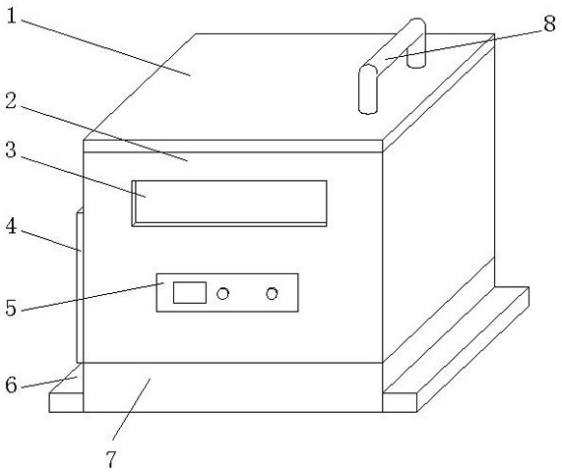
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院用废料收集装置

(57)摘要

本实用新型提供一种医院用废料收集装置，包括收集箱，所述收集箱的内底壁开设有两个滑槽，每个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块，两个所述滑块的上表面共同固定连接有载板，两个所述滑块的底面共同固定连接有连接板，所述连接板的右侧面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有转杆，所述收集箱的底面固定连接有支撑框。该医院用废料收集装置，通过设有电机可以使电机带动转杆进行旋转，并且通过转杆和连接板的配合，能够使滑块带动载板进行移动，从而自动将收集斗推出收集箱，并且通过设有拉板和凹槽可以便于将收集斗内部的医疗废物取出，解决了不便于将收集的医疗废物取出，导致在将医疗废物取出时容易将收集袋划破的问题。



CN 216003907 U

1.一种医院用废料收集装置,其特征在于,包括收集箱(2),所述收集箱(2)的内底壁开设有两个滑槽(15),每个所述滑槽(15)的内壁均滑动连接有滑块(20),两个所述滑块(20)的上表面共同固定连接有载板(16),两个所述滑块(20)的底面共同固定连接有连接板(17),所述连接板(17)的右侧面开设有螺纹孔(19),所述螺纹孔(19)的内部螺纹连接有转杆(14),所述收集箱(2)的底面固定连接有支撑框(7),所述支撑框(7)的内侧壁固定镶嵌有轴承(18),所述支撑框(7)的内侧壁固定连接有电机(13),所述电机(13)的输出端与转杆(14)的左端固定连接,所述转杆(14)的右端与轴承(18)的内圈固定连接,所述载板(16)的上方设有收集斗(21),所述收集箱(2)的左侧面开设有拉槽(9)。

2.根据权利要求1所述的一种医院用废料收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)的内壁固定连接有引流框(23),所述引流框(23)的底面固定连接有两组紫外线灯(22),所述收集箱(2)的正面固定镶嵌有观察框(3),所述收集箱(2)的正面固定镶嵌有控制面板(5)。

3.根据权利要求1所述的一种医院用废料收集装置,其特征在于,所述收集箱(2)的左侧面通过两个销轴铰接有盖板(1),所述盖板(1)的底面与收集箱(2)的上表面相接触,所述盖板(1)的上表面固定连接有握把(8)。

4.根据权利要求1所述的一种医院用废料收集装置,其特征在于,所述支撑框(7)的左右两侧面均固定连接有阶梯板(6),所述电机(13)的外表面固定连接有固定环(12),所述固定环(12)的左侧面与支撑框(7)的内侧壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种医院用废料收集装置,其特征在于,所述载板(16)的右侧面开设有两个滑孔(24),每个所述滑孔(24)的内壁均滑动连接有滑杆(25),两个所述滑杆(25)的右端均与收集箱(2)的内侧壁固定连接,所述载板(16)的上表面固定连接有限位框(26)。

6.根据权利要求1所述的一种医院用废料收集装置,其特征在于,所述收集斗(21)的左右两侧面均固定连接有拉板(28),每个所述拉板(28)的底面均开设有凹槽(27),所述收集箱(2)的左侧面通过两个销钉铰接有挡板(4),所述挡板(4)的右侧面固定镶嵌有磁板(11),所述挡板(4)的左侧面开设有拉环(10)。

一种医院用废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗废物技术领域，尤其涉及一种医院用废料收集装置。

背景技术

[0002] 医院废物是指医院所有需要丢弃、不能再利用的废物，包括生物性的和非生物性的，也包括生活垃圾，医疗废物是指在病人进行诊断、治疗、护理等活动的过程中产生的废物。

[0003] 在医院每天会产出大量的医疗废物，为了对废物进行集中处理会使用到收集装置，但是目前的收集装置在使用时存在一些不足：

[0004] 例如目前的收集装置在使用时不便于将收集的医疗废物取出，导致在将医疗废物取出时容易将收集袋划破的现象发生。

[0005] 因此，有必要提供一种医院用废料收集装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种医院用废料收集装置用于解决在使用时不便于将收集的医疗废物取出，导致在将医疗废物取出时容易将收集袋划破的问题。

[0007] 本实用新型提供的一种医院用废料收集装置，包括收集箱，所述收集箱的内底壁开设有两个滑槽，每个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块，两个所述滑块的上表面共同固定连接有载板，两个所述滑块的底面共同固定连接有连接板，所述连接板的右侧面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有转杆，所述收集箱的底面固定连接有支撑框，所述支撑框的内侧壁固定镶嵌有轴承，所述支撑框的内侧壁固定连接有电机，所述电机的输出端与转杆的左端固定连接，所述转杆的右端与轴承的内圈固定连接，所述载板的上方设有收集斗，所述收集箱的左侧面开设有拉槽。

[0008] 优选的，所述收集箱的内壁固定连接有引流框，所述引流框的底面固定连接有两组紫外线灯，所述收集箱的正面固定镶嵌有观察框，所述收集箱的正面固定镶嵌有控制面板。

[0009] 优选的，所述收集箱的左侧面通过两个销轴铰接有盖板，所述盖板的底面与收集箱的上表面相接触，所述盖板的上表面固定连接有握把。

[0010] 优选的，所述支撑框的左右两侧面均固定连接有阶梯板，所述电机的外表面固定连接有固定环，所述固定环的左侧面与支撑框的内侧壁固定连接。

[0011] 优选的，所述载板的右侧面开设有两个滑孔，每个所述滑孔的内壁均滑动连接有滑杆，两个所述滑杆的右端均与收集箱的内侧壁固定连接，所述载板的上表面固定连接有限位框。

[0012] 优选的，所述收集斗的左右两侧面均固定连接有拉板，每个所述拉板的底面均开设有凹槽，所述收集箱的左侧面通过两个销钉铰接有挡板，所述挡板的右侧面固定镶嵌有磁板，所述挡板的左侧面开设有拉环。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种医院用废料收集装置具有如下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过设有电机可以使电机带动转杆进行旋转，并且通过转杆和连接板的配合，能够使滑块带动载板进行移动，从而自动将收集斗推出收集箱，并且通过设有拉板和凹槽可以便于将收集斗内部的医疗废物取出，解决了不便于将收集的医疗废物取出，导致在将医疗废物取出时容易将收集袋划破的问题。

[0015] 2、本实用新型通过设有盖板和挡板可以使该装置在不使用使能够保持密封，并且配合紫外线灯能够对设备内部进行消毒，减少细菌的滋生，避免患者出现二次感染的现象。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型收集箱的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型收集箱正视图的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图。

[0019] 图中标号：1、盖板；2、收集箱；3、观察框；4、挡板；5、控制面板；6、阶梯板；7、支撑框；8、握把；9、拉槽；10、拉环；11、磁板；12、固定环；13、电机；14、转杆；15、滑槽；16、载板；17、连接板；18、轴承；19、螺纹孔；20、滑块；21、收集斗；22、紫外线灯；23、引流框；24、滑孔；25、滑杆；26、限位框；27、凹槽； 28、拉板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2和图3，一种医院用废料收集装置，包括收集箱2，收集箱2的内底壁开设有两个滑槽15，每个滑槽15的内壁均滑动连接有滑块20，两个滑块20的上表面共同固定连接有载板 16，两个滑块20的底面共同固定连接有连接板17，连接板17的右侧面开设有螺纹孔19，螺纹孔19的内部螺纹连接有转杆14，收集箱 2的底面固定连接有支撑框7，支撑框7的内侧壁固定镶嵌有轴承18，支撑框7的内侧壁固定连接有电机13，电机13的输出端与转杆14 的左端固定连接，转杆14的右端与轴承18的内圈固定连接，载板 16的上方设有收集斗21，收集箱2的左侧面开设有拉槽9。

[0022] 在具体实施过程中，收集箱2的内壁固定连接有引流框23，引流框23的底面固定连接有两组紫外线灯22，收集箱2的正面固定镶嵌有观察框3，收集箱2的正面固定镶嵌有控制面板5，通过设有观察框3可以对收集箱2内部的状况进行观察，收集箱2的左侧面通过两个销轴铰接有盖板1，盖板1的底面与收集箱2的上表面相接触，盖板1的上表面固定连接有握把8，通过设有握把8可以便于盖板1 打开。

[0023] 支撑框7的左右两侧面均固定连接有阶梯板6，电机13的外表面固定连接有固定环12，固定环12的左侧面与支撑框7的内侧壁固定连接，通过设有阶梯板6可以增加该装置的稳定性，并且通过固定环12可以对电机13进行加固，使电机13在使用时更加稳定，载板 16的右侧面开设有两个滑孔24，每个滑孔24的内壁均滑动连接有滑杆25，两个滑杆25的右端均与收集箱2的内侧壁固定连接，载板16 的上表面固定连接有限位框26，通过滑杆25和滑孔24可以对载板 16进行限位，防止载板16出现卡顿，收集斗21的左右两侧面均固定连接有拉板28，每个拉板28的底面均开设有凹槽27，收集箱2的左侧面通过两个销钉铰接有挡板4，

挡板4的右侧面固定镶嵌有磁板 11，挡板4的左侧面开设有拉环10，通过设有拉环10可以便于打开挡板4，并且通过磁板11可以通过磁力防止挡板4自动打开。

[0024] 本实用新型提供的一种医院用废料收集装置的工作原理如下：在使用时将该装置连接电源，并且通过控制面板5进行控制，在对废料进行收集时，打开盖板1，使医疗废料投放至收集斗21的内部，并且通过启动紫外线灯22可以对医疗废物进行照射，对其进行消毒，通过观察框3观察收集斗21内部的状况，在收集斗21内部的医疗废物较多时，启动电机13，使电机13带动转杆14进行转动，并且与螺纹孔19的螺纹连接，使载板16向右进行移动，从而将收集斗21 进行推出，并且通过拉动凹槽27可以对收集斗21取出，从而便于对医疗废物进行集中处理。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

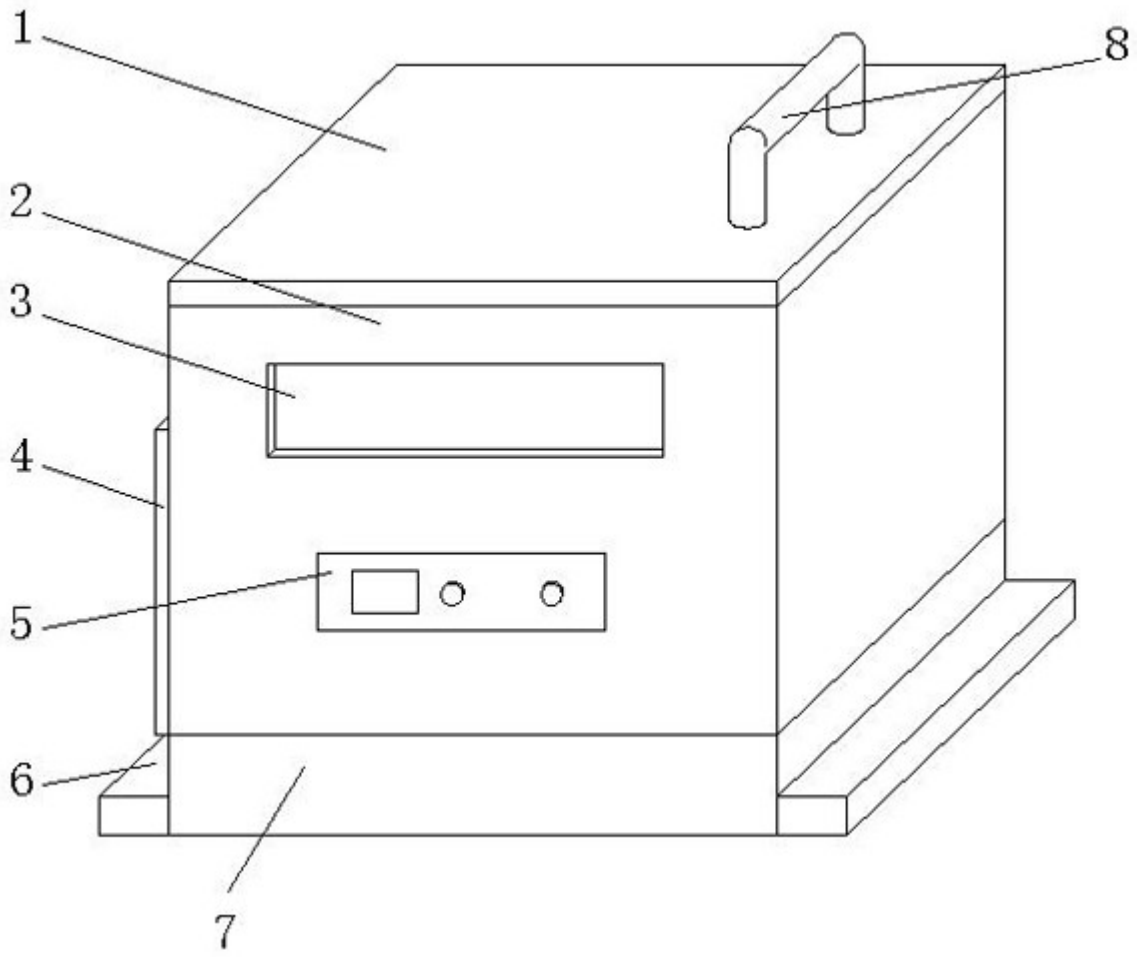


图1

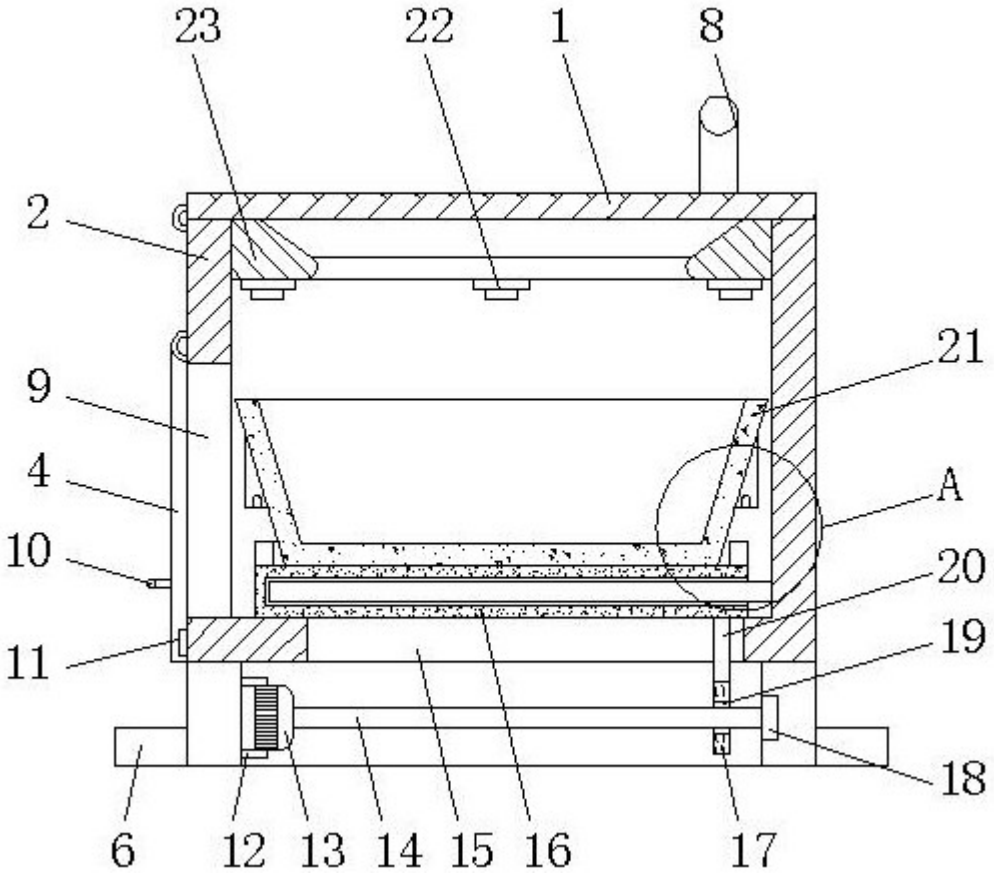


图2

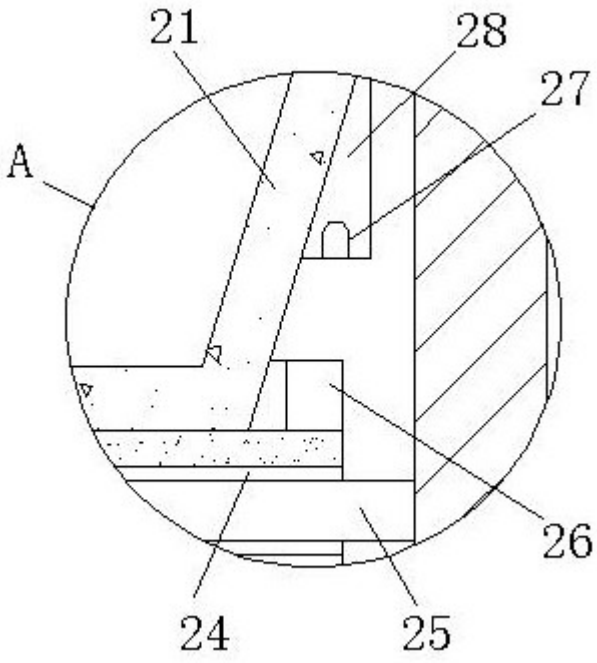


图3