



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209988452 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920416997.7

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区中兴北路568号

(72)发明人 陈钟英 朱美丽 马红丽 阮文珍

(74)专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所  
(普通合伙) 33303

代理人 雷仕荣

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

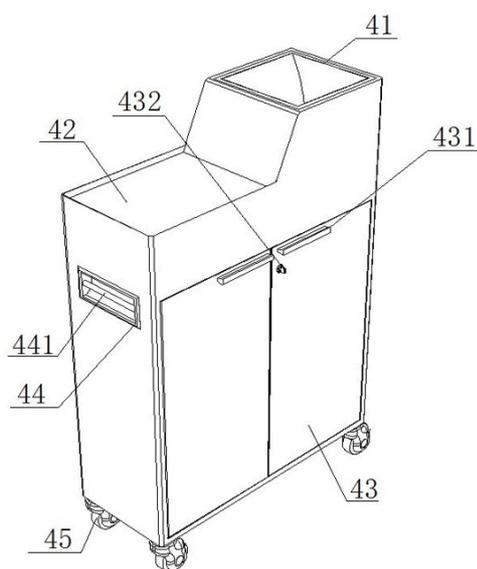
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种输液废弃物自动分离收集箱

### (57)摘要

本实用新型提供一种输液废弃物自动分离收集箱,包括两回收箱,分别为回收箱一和回收箱二,还包括一固定于两回收箱上方且倾斜设置的分拣器,所述分拣器的上部分设有分拣槽,塑料输液废弃物可从该分拣槽中穿过,所述分拣槽的开口宽度小于输液瓶的瓶身直径,防止输液瓶从该分拣槽中穿过,所述回收箱一位于分拣槽的正上方,所述回收箱二位于分拣器底端的正下方。本实用新型一种输液废弃物自动分离收集箱,实现对输液瓶和输液袋的自动分类回收,提高医护人员回收输液瓶和输液袋时的便捷度。



1. 一种输液废弃物自动分离收集箱,包括两回收箱,分别为回收箱一和回收箱二,其特征在于:还包括一固定于两回收箱上方且倾斜设置的分拣器,所述分拣器的上部分设有分拣槽,塑料输液废弃物可从该分拣槽中穿过,所述分拣槽的开口宽度小于输液瓶的瓶身直径,防止输液瓶从该分拣槽中穿过,所述回收箱一位于分拣槽的正下方,所述回收箱二位于分拣器底端的正下方。

2. 如权利要求1所述的输液废弃物自动分离收集箱,其特征在于:所述分拣器的横截面为V形。

3. 如权利要求1所述的输液废弃物自动分离收集箱,其特征在于:还包括回收斗,所述回收斗位于分拣器的上方,所述分拣器的上端部套接固定在回收斗的下端。

4. 如权利要求3所述的输液废弃物自动分离收集箱,其特征在于:还包括柜体,所述柜体的上端部设有投入口,所述回收斗安装在投入口内,所述投入口的一侧设有平台,所述投入口的上端面高于平台的上端面。

5. 如权利要求4所述的输液废弃物自动分离收集箱,其特征在于:所述柜体上还设有能够开合的箱门,所述箱门的上端部设有门把手,所述柜体的左右两侧设有箱体把手,所述柜体的下端部设有若干个静音轮。

## 一种输液废弃物自动分离收集箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用废弃物收集盛放容器的技术领域,特别涉及一种输液废弃物自动分离收集箱。

### 背景技术

[0002] 各种输液废弃物如玻璃的输液瓶、塑料的输液袋和去掉针头的一次性输液器使用完后进行回收时,通常将不同材质的输液废弃物放入同一个垃圾桶内回收,这样的回收不能满足分类回收的要求,后续还需要回收人员进行再次分类;或者放置在两个不同的垃圾桶内进行回收,但是需要医护人员将各种材质的输液废弃物进行分开放置,这就需要每个医护人员的配合,增加了医护人员的工作量,而且人工分开放置的方式也存在放入错误的情况,导致分类回收的效果不是很理想。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种输液废弃物自动分离收集箱,实现对输液废气物的自动分类回收,提高医护人员回收输液废气物时的便捷度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种输液废弃物自动分离收集箱,包括两回收箱,分别为回收箱一和回收箱二,还包括一固定于两回收箱上方且倾斜设置的分拣器,所述分拣器的上部分设有分拣槽,塑料输液废弃物可从该分拣槽中穿过,所述分拣槽的开口宽度小于输液瓶的瓶身直径,防止输液瓶从该分拣槽中穿过,所述回收箱一位于分拣槽的正下方,所述回收箱二位于分拣器底端的正下方。

[0005] 通过倾斜设置的分拣器和在分拣器内设置的分拣槽,塑料输液废弃物如输液袋和去掉针头的一次性输液器,可以穿过分拣槽落入回收箱一,而输液瓶由于不能穿过分拣槽只能沿着分拣器倾斜向下滑落后进入回收箱二,实现了输液废弃物中塑料制品和玻璃制品的自动分类回收,分拣效率高。

[0006] 作为优选,所述分拣器的横截面为V形。V形设置的分拣器两边的挡板对输液瓶具有导向作用,防止输液瓶偏移滑落的方向,而且分拣器的宽度呈下往上逐渐增大,适合多种尺寸的输液瓶的回收。

[0007] 作为优选,还包括回收斗,所述回收斗位于分拣器的上方,所述分拣器的上端部套接固定在回收斗的下端。回收斗上端口大下端口小,输液瓶、输液袋和去掉针头的一次性输液器的投入更加方便、快捷。

[0008] 作为优选,还包括柜体,所述柜体的上端部设有投入口,所述回收斗安装在投入口内,所述投入口的一侧设有平台,所述投入口的上端面高于平台的上端面。医护人员可以将医疗物品,如未使用的输液器具放置在平台上。

[0009] 作为优选,所述柜体上还设有能够开合的箱门,所述箱门的上端设有门把手,所述柜体的左右两侧设有箱体把手,所述柜体的下端设有若干个静音轮。这样的设置可以提高收集箱的卫生性,也便于拉动柜体,实现柜体移动的方便性。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过倾斜设置的分拣器和在分拣器内设置的分拣槽,输液袋和去掉针头的一次性输液器穿过分拣槽落入回收箱一,而输液瓶由于不能穿过分拣槽只能沿着分拣器倾斜向下滑落后进入回收箱二,实现了输液废弃物中塑料制品和玻璃制品的自动分类回收,分拣效率高;V形设置的分拣器两边的挡板对输液瓶具有导向作用,防止输液瓶偏移滑落的方向,而且分拣器的宽度呈下往上逐渐增大,适合多种尺寸的输液瓶的回收;设置的柜体,将分拣器和回收斗安装在柜体内,提高了输液废弃物回收的卫生性和整洁性。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型实施例的内部结构示意图。

[0014] 图3是分拣器的结构示意图。

[0015] 图中:1-分拣器、2-回收斗、3-回收箱、4-柜体、11-分拣槽、12-封板、31-回收箱一、32-回收箱二、41-投入口、42-平台、43-箱门、44-箱体把手槽、45-静音轮、431-门把手、432-锁芯、441-把手。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 实施例一

[0018] 如图1至图3所示,本实施例包括分拣器1、回收斗2、回收箱3和柜体4,所述回收箱3包括回收箱一31和回收箱二32,所述柜体4的右上端设有投入口41,所述回收斗2安装在投入口41内,所述回收斗2的下方设有倾斜设置且横截面为V形的分拣器1,所述分拣器1的上端部套接螺栓固定在回收斗2的下端,所述分拣器1的上端部设有分拣槽11,输液袋和去掉针头的一次性输液器可从分拣槽11中穿过,分拣槽11的宽度小于输液瓶的瓶身宽度,防止输液瓶从分拣槽11中穿过,所述分拣槽11的上端部设有封板12,所述回收箱一31位于分拣槽11的正下方,所述回收箱二32位于分拣器1底端的正下方。

[0019] 回收时,输液袋或去掉针头的一次性输液器从回收斗2落下穿过分拣槽11落入回收箱一31,而输液瓶从回收斗2落下后由于不能穿过分拣槽11只能沿着分拣器1倾斜向下滑落后进入回收箱二32,实现了输液废弃物中塑料制品和玻璃制品的自动分类回收,分拣效率高。

[0020] 更具体而言,所述柜体4的上端部还设有平台42,所述平台42的上端面低于投入口41的上端面,医护人员可以将医疗物品,如未使用的输液瓶或输液袋放置在平台42上。

[0021] 更具体而言,所述柜体4上还设有能够开合的箱门43,所述箱门43的上端设有门把手431,所述箱门43上还设有锁芯432,所述柜体4的左右两侧设有箱体把手槽44,所述箱体把手槽44内设有箱体把手441,所述柜体4的下端设有若干个静音轮45。提高回收输液废气

物的卫生性,还可以放置未使用的输液器具,同时柜体4移动方便,医护人员可以对柜体4进行推动,工作开展方便快捷。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

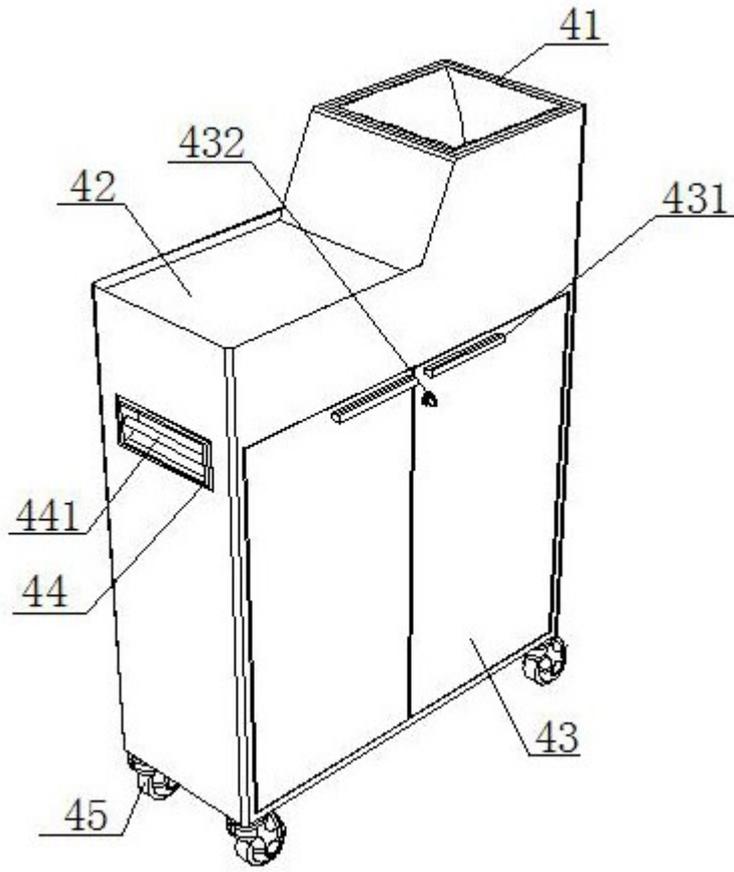


图1

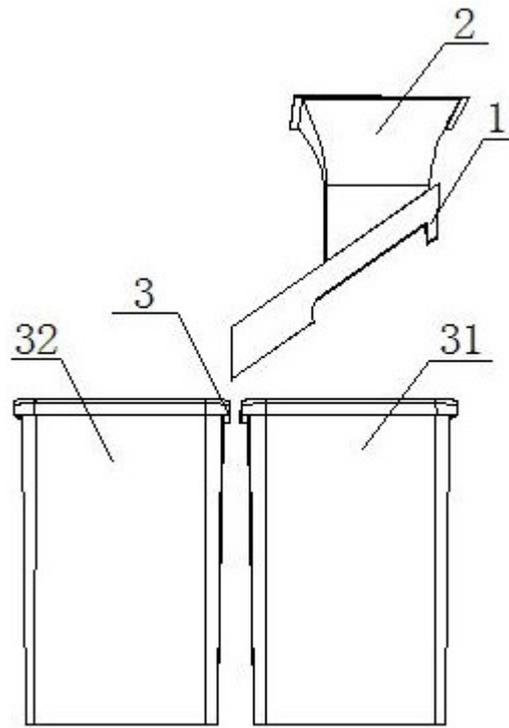


图2

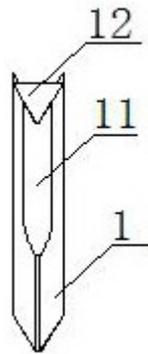


图3