



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212263392 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202020579165.X

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 雷文芳

地址 561000 贵州省安顺市西秀区平坝路  
18号东关办事处宿舍1栋3单元402号

专利权人 刘光惠 张万萍

(72) 发明人 雷文芳 刘光惠 张万萍 盘日成

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 23/08 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

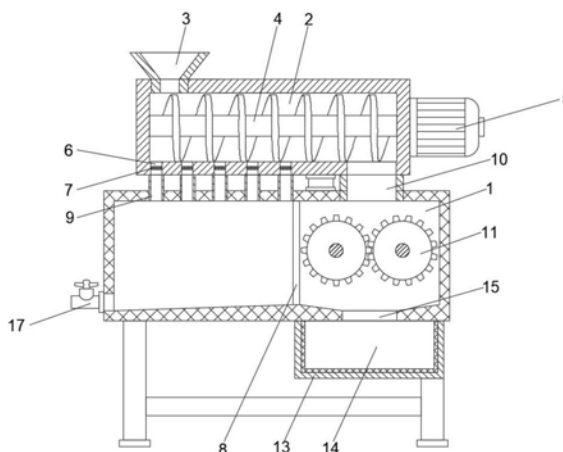
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种医疗用垃圾处理装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗垃圾处理用设备，具体是一种医疗用垃圾处理装置，包括处理箱，处理箱的顶部固定安装有输送箱，输送箱的固定安装有放料斗，输送箱内部转动连接有蜗杆，输送箱的一侧固定安装有第一伺服电机，第一伺服电机的输出端与蜗杆的一端固定连接，本实用新型的有益效果是：通过设置有蜗杆与第一伺服电机，使得蜗杆上的蜗叶带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管落入至处理箱内部，使得本装置对于医疗垃圾进行粉碎处理的效果更好，通过设置有下漏槽以及输送管，使得蜗杆上的蜗叶带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管落入至处理箱内部时，同时将医疗垃圾进行固液分离，保障了垃圾处理时的安全性。



1. 一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,包括处理箱(1),所述处理箱(1)的顶部固定安装有输送箱(2),所述输送箱(2)的固定安装有放料斗(3),所述输送箱(2)内部转动连接有蜗杆(4),所述输送箱(2)的一侧固定安装有第一伺服电机(5),所述第一伺服电机(5)的输出端与蜗杆(4)的一端固定连接,所述输送箱(2)的底部等距固定安装有五个下漏槽(6),所述输送箱(2)的底部且位于下漏槽(6)的下方固定安装有输送管(9),所述输送箱(2)的底部远离输送管(9)的一端固定安装有送料管(10),所述处理箱(1)内部固定安装有挡板(8),所述处理箱(1)内部远离挡板(8)的一端固定安装有两个粉碎辊(11),所述处理箱(1)的一侧固定安装有两个第二伺服电机(12),所述第二伺服电机(12)的输出端均与粉碎辊(11)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(1)的底部且位于粉碎辊(11)的下方开设有下漏口(15),所述处理箱(1)的底部且为于下漏口(15)的下方固定安装有收集箱(13),所述收集箱(13)内部滑动连接有收集抽屉(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(1)远离收集箱(13)的一端固定安装有出水阀(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,所述输送箱(2)通过输送管(9)与处理箱(1)内部连通,所述输送箱(2)通过送料管(10)与处理箱(1)内部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(1)的一侧固定安装有控制面板(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用垃圾处理装置,其特征在于,所述下漏槽(6)内部均固定安装有滤网(7)。

## 一种医疗用垃圾处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗垃圾处理用设备,具体是一种医疗用垃圾处理装置。

### 背景技术

[0002] 医疗垃圾又称医疗废物,是指接触了病人血液,肉体等由医院生产出的污染性垃圾,同时存在着过期的药品以及其他医疗用具等含有大量的细菌、病毒及化学药剂,具有极强的传染性、生物毒性和腐蚀性。但是现有的医疗用垃圾处理装置没有对医疗垃圾进行固液分离,这就导致粉碎后的颗粒易于有毒化学药剂混合,同时定量的将医疗垃圾进行粉碎,导致医疗垃圾粉碎效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种医疗用垃圾处理装置,包括处理箱,所述处理箱的顶部固定安装有输送箱,所述输送箱的固定安装有放料斗,所述输送箱内部转动连接有蜗杆,所述输送箱的一侧固定安装有第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出端与蜗杆的一端固定连接,所述输送箱的底部等距固定安装有五个下漏槽,所述输送箱的底部且位于下漏槽的下方固定安装有输送管,所述输送箱的底部远离输送管的一端固定安装有送料管,所述处理箱内部固定安装有挡板,所述处理箱内部远离挡板的一端固定安装有两个粉碎辊,所述处理箱的一侧固定安装有两个第二伺服电机,所述第二伺服电机的输出端均与粉碎辊的一端固定连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述处理箱的底部且位于粉碎辊的下方开设有下漏口,所述处理箱的底部且为下漏口的下方固定安装有收集箱,所述收集箱内部滑动连接有收集抽屉。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述处理箱远离收集箱的一端固定安装有出水阀。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述输送箱通过输送管与处理箱内部连通,所述输送箱通过送料管与处理箱内部连通。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述处理箱的一侧固定安装有控制面板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述下漏槽内部均固定安装有滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置有蜗杆与第一伺服电机,使得蜗杆上的蜗叶带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管落入至处理箱内部,使得本装置对于医疗垃圾进行粉碎处理的效果更好,通过设置有下漏槽以及输送管,使得蜗杆上的蜗叶带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管落入至处理箱内部时,同时将医疗垃圾进行固液分离,保障了垃圾处理时的安全性。

## 附图说明

[0012] 图1为一种医疗用垃圾处理装置立体结构示意图；

[0013] 图2为一种医疗用垃圾处理装置中内部结构示意图。

[0014] 图中：1、处理箱；2、输送箱；3、放料斗；4、蜗杆；5、第一伺服电机；6、下漏槽；7、滤网；8、挡板；9、输送管；10、送料管；11、粉碎辊；12、第二伺服电机；13、收集箱；14、收集抽屉；15、下漏口；16、控制面板；17、出水阀。

## 具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 另外，本实用新型中的元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0017] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种医疗用垃圾处理装置，包括处理箱1，处理箱1的顶部固定安装有输送箱2，输送箱2的固定安装有放料斗3，输送箱2内部转动连接有蜗杆4，输送箱2的一侧固定安装有第一伺服电机5，第一伺服电机5的输出端与蜗杆4的一端固定连接，输送箱2的底部等距固定安装有五个下漏槽6，输送箱2的底部且位于下漏槽6的下方固定安装有输送管9，输送箱2的底部远离输送管9的一端固定安装有送料管10，处理箱1内部固定安装有挡板8，处理箱1内部远离挡板8的一端固定安装有两个粉碎辊11，处理箱1的一侧固定安装有两个第二伺服电机12，第二伺服电机12的输出端均与粉碎辊11的一端固定连接。

[0018] 处理箱1的底部且位于粉碎辊11的下方开设有下漏口15，处理箱1的底部且为下漏口15的下方固定安装有收集箱13，收集箱13内部滑动连接有收集抽屉14，使得粉碎后的颗粒物通过下漏口15下落至收集抽屉14内，然后操作人员通过拉动收集抽屉14将颗粒物取出，方便对于颗粒物进行收集，降低了操作人员的劳动强度，处理箱1远离收集箱13的一端固定安装有出水阀17，使得医疗垃圾内的液体通过下漏槽6经过滤网7的过滤从输送管9内流入处理箱1内部后，便于通过出水阀17将液体抽出，然后进行后续处理，输送箱2通过输送管9与处理箱1内部连通，输送箱2通过送料管10与处理箱1内部连通，使得医疗垃圾内的液体能够通过下漏槽6经过滤网7的过滤从输送管9内流入处理箱1内部以及蜗杆4上的蜗叶能够带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管10落入至处理箱1内部，从而提高了本装置的实用性，处理箱1的一侧固定安装有控制面板16，方便操作人员对本装置进行操作，下漏槽6内部均固定安装有滤网7，使得医疗垃圾内的液体通过下漏槽6经过滤网7的过滤从输送管9内流入处理箱1内部，使得医疗垃圾的固液能够分离。

[0019] 本实用新型的工作原理是：先将医疗垃圾从放料斗3放入输送箱2内，此时操作人员启动第一伺服电机5，此时第一伺服电机5的输出端带动蜗杆4进行转动，此时蜗杆4上的蜗叶带动医疗垃圾向送料管10方向移动，在移动的过程中，医疗垃圾内的液体通过下漏槽6

经过滤网7的过滤从输送管9内流入处理箱1内部,同时蜗杆4上的蜗叶带动医疗垃圾定量的将医疗垃圾通过送料管10落入至处理箱1内部,此时操作人员启动第二伺服电机12,此时两个第二伺服电机12带动两个粉碎辊11对医疗垃圾进行粉碎,然后粉碎后的颗粒物通过下漏口15下落至收集抽屉14内,然后操作人员通过拉动收集抽屉14将颗粒物取出,同时通过出水阀17将液体抽出。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

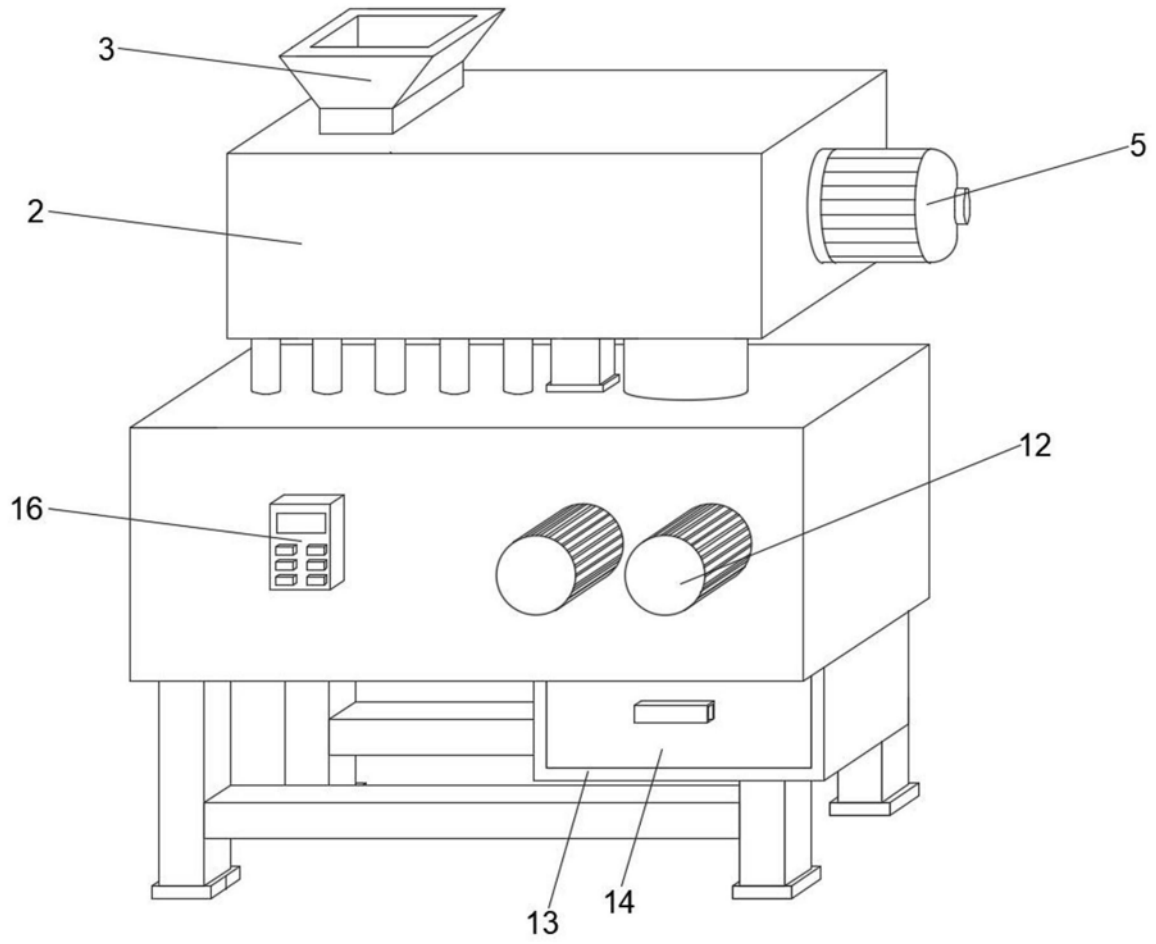


图1

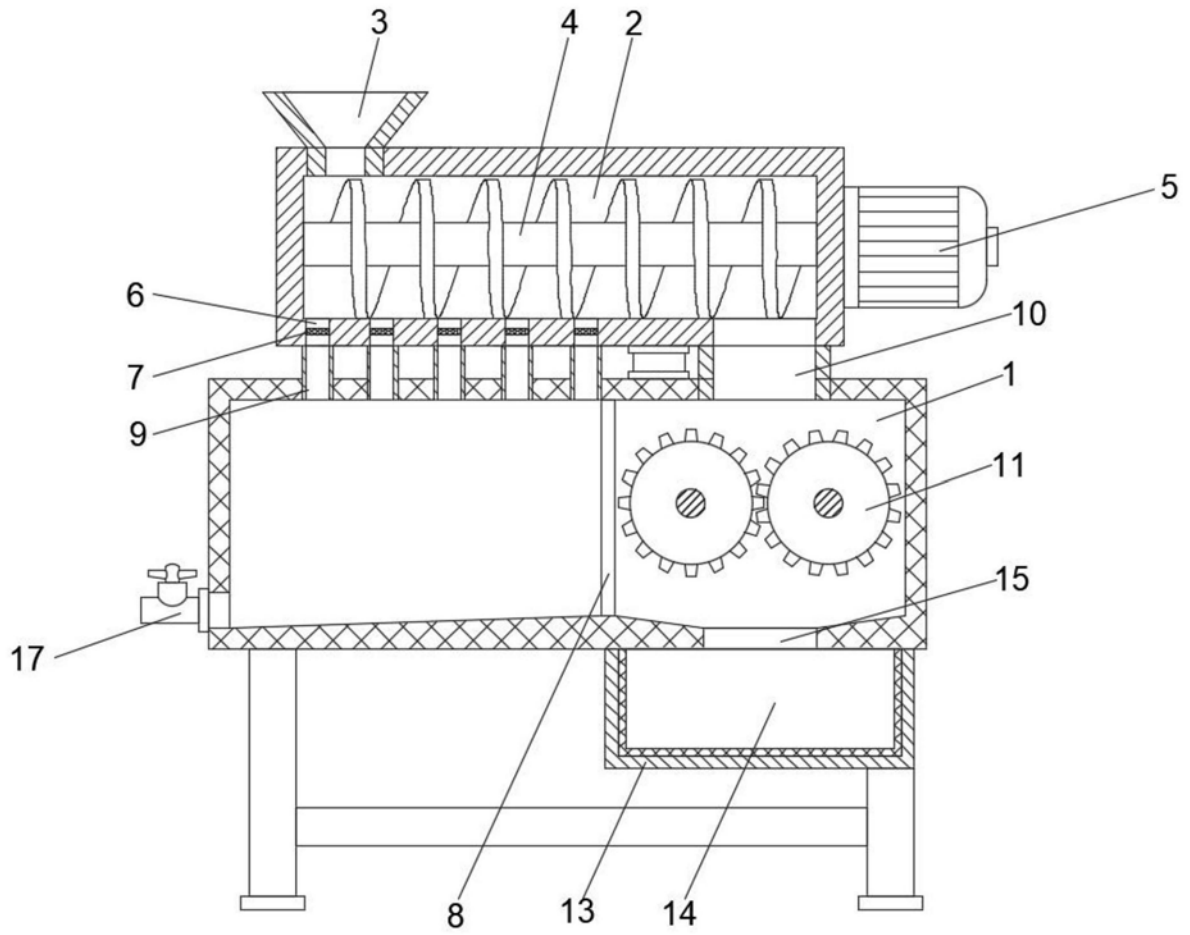


图2