



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208683624 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821502599.9

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 黄支朋

地址 526400 广东省肇庆市怀集县永固镇
龙田村委会和风村717号

(72)发明人 黄支朋

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

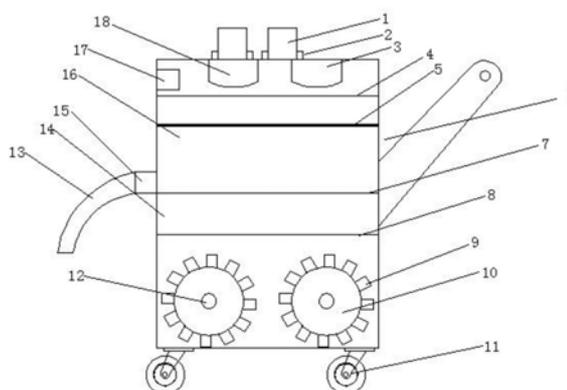
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗废物回收处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废物回收处理装置,包括箱体,所述箱体被隔板分割为消毒箱和粉碎箱两部分,所述消毒箱内设有消毒槽,且消毒槽内安装有过滤网,所述消毒箱顶部安装有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯一侧安装有烘干灯,所述粉碎箱内安装有粉碎槽,且粉碎槽一侧安装有轴承,且轴承共设有两组,所述轴承一侧固定连接转轴,且转轴与转桶固定连接,所述转桶表面安装有尖刀,且尖刀设有多个。本实用新型通过设有消毒箱和粉碎箱,对医疗废物进行先消毒,避免污染环境,再粉碎,使得大型的废物可进行粉碎,减小体积,便于运输。



1. 一种医疗废物回收处理装置,包括箱体(6),其特征在于:所述箱体(6)被隔板(7)分割为消毒箱(16)和粉碎箱(14)两部分,所述消毒箱(16)内设有消毒槽(4),且消毒槽(4)内安装有过滤网(5),所述消毒箱(16)顶部安装有紫外线消毒灯(3),且紫外线消毒灯(3)一侧安装有烘干灯(18),所述粉碎箱(14)内安装有粉碎槽(8),且粉碎槽(8)一侧安装有轴承(19),且轴承(19)共设有两组,所述轴承(19)一侧固定连接有转轴(12),且转轴(12)与转桶(10)固定连接,所述转桶(10)表面安装有尖刀(9),且尖刀(9)设有多组。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废物回收处理装置,其特征在于:所述消毒箱(16)一侧设有进液口(17),所述消毒箱(16)底部设有排液口(15),且排液口(15)与软管(13)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗废物回收处理装置,其特征在于:所述箱体(6)顶部安装有电机(1),且电机(1)共设有两组,且电机(1)一侧安装有固定座(2),所述箱体(6)底部安装有万向轮(11),且万向轮(11)共设有四组。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废物回收处理装置,其特征在于:所述箱体(6)一侧安装有消毒箱箱门(20),且消毒箱箱门(20)下方安装有粉碎箱箱门(24),所述消毒箱箱门(20)表面安装有一号观察窗(22),且一号观察窗(22)下方安装有控制面板(21),所述粉碎箱箱门(24)表面安装有二号观察窗。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗废物回收处理装置,其特征在于:所述转轴(12)的输入端与电机(1)的输出端电性连接,所述烘干灯(18)的输入端与电机(1)的输出端电性连接,所述紫外线消毒灯(3)的输入端与电机(1)的输出端电性连接。

一种医疗废物回收处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收装置,特别涉及一种医疗废物回收处理装置。

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,如使用过的棉球、纱布、胶布、废水、一次性医疗器具、手术后的废弃物、过期的药品等等。医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征。与生活垃圾不同,医疗垃圾物含有大量的细菌、病毒及化学药剂,具有极强的传染性、生物毒性和腐蚀性,未经处理或处理不彻底的医疗垃圾任意堆放,极易造成对水体、土壤和空气的污染,对人体产生直接或间接的危害,也可能成为疫病流行的源头。医疗垃圾对大气、地下水、地表水、土壤等均有污染作用。垃圾露天堆放,造成大量氨气、硫化物等有害气体的释放,严重污染大气,其中垃圾分解散发的多氯联苯、二恶英等,均是致癌物。

[0003] 目前,医院在处理医疗垃圾时一般经过专用的垃圾桶进行回收处理,由于有些医疗垃圾占用体积较大,很快就会使垃圾装满,增加医疗垃圾的运输成本。为此,我们提出一种医疗废物回收处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种医疗废物回收处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种医疗废物回收处理装置,包括箱体,所述箱体被隔板分割为消毒箱和粉碎箱两部分,所述消毒箱内设有消毒槽,且消毒槽内安装有过滤网,所述消毒箱顶部安装有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯一侧安装有烘干灯,所述粉碎箱内安装有粉碎槽,且粉碎槽一侧安装有轴承,且轴承共设有两组,所述轴承一侧固定连接有转轴,且转轴与转桶固定连接,所述转桶表面安装有尖刀,且尖刀设有多个。

[0007] 进一步地,所述消毒箱一侧设有进液口,所述消毒箱底部设有排液口,且排液口与软管固定连接。

[0008] 进一步地,所述箱体顶部安装有电机,且电机共设有两组,且电机一侧安装有固定座,所述箱体底部安装有万向轮,且万向轮共设有四组。

[0009] 进一步地,所述箱体一侧安装有消毒箱箱门,且消毒箱箱门下方安装有粉碎箱箱门,所述消毒箱箱门表面安装有一号观察窗,且一号观察窗下方安装有控制面板,所述粉碎箱箱门表面安装有二号观察窗。

[0010] 进一步地,所述转轴的输入端与电机的输出端电性连接,所述烘干灯的输入端与电机的输出端电性连接,所述紫外线消毒灯的输入端与电机的输出端电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 该种医疗废物回收处理装置通过设有消毒箱,打开消毒箱箱门,将医疗废物放

入消毒槽内,通过进液口向消毒槽内注入消毒液,过滤网将大的医疗废物过滤,消毒液对废物进行浸泡消毒,一段时间后,将消毒液通过排液口排出,再打开紫外线消毒灯,对废物进行二次消毒,消毒更加彻底,最后打开烘干灯,对废物进行烘干。

[0013] 2. 该种医疗废物回收处理装置通过设有粉碎箱,将废物放进粉碎槽,启动转轴,转桶转动,转桶上的尖刀对废物进行粉碎,使得废物体积变小,便于运输。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种医疗废物回收处理装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种医疗废物回收处理装置的转桶结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种医疗废物回收处理装置的外部结构示意图。

[0017] 图中:1、电机;2、固定座;3、紫外线消毒灯;4、消毒槽;5、过滤网;6、箱体;7、隔板;8、粉碎槽;9、尖刀;10、转桶;11、万向轮;12、转轴;13、软管;14、粉碎箱;15、排液口;16、消毒箱;17、进液口;18、烘干灯;19、轴承;20、消毒箱箱门;21、控制面板;22、一号观察窗;23、二号观察窗;24、粉碎箱箱门。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-2所示,一种医疗废物回收处理装置,包括箱体6,所述箱体6被隔板7分割为消毒箱16和粉碎箱14两部分,所述消毒箱16内设有消毒槽4,且消毒槽4内安装有过滤网5,所述消毒箱16顶部安装有紫外线消毒灯3,且紫外线消毒灯3一侧安装有烘干灯18,所述粉碎箱14内安装有粉碎槽8,且粉碎槽8一侧安装有轴承19,且轴承19共设有两组,所述轴承19一侧固定连接转轴12,且转轴12与转桶10固定连接,所述转桶10表面安装有尖刀9,且尖刀9设有多组。

[0020] 其中,所述消毒箱16一侧设有进液口17,所述消毒箱16底部设有排液口15,且排液口15与软管13固定连接。

[0021] 其中,所述箱体6顶部安装有电机1,且电机1共设有两组,且电机1一侧安装有固定座2,所述箱体6底部安装有万向轮11,且万向轮11共设有四组。

[0022] 其中,所述箱体6一侧安装有消毒箱箱门20,且消毒箱箱门20下方安装有粉碎箱箱门24,所述消毒箱箱门20表面安装有一号观察窗22,且一号观察窗22下方安装有控制面板21,所述粉碎箱箱门24表面安装有二号观察窗。

[0023] 其中,所述转轴12的输入端与电机1的输出端电性连接,所述烘干灯18的输入端与电机1的输出端电性连接,所述紫外线消毒灯3的输入端与电机1的输出端电性连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种医疗废物回收处理装置,工作时,打开消毒箱箱门20,将医疗废物放入消毒槽4内,通过进液口向消毒槽4内注入消毒液,过滤网5将大的医疗废物过滤,消毒液对废物进行浸泡消毒,一段时间后,将消毒液通过排液口15排出,通过控制面板21打开紫外线消毒灯3,对废物进行二次消毒,消毒更加彻底,最后打开烘干灯18,对废物进行烘干,将废物取出,打开粉碎箱箱门24,将废物放入粉碎槽8,启动电机1,带动转轴12,转轴12带动转桶10转动,转桶10上的尖刀9对废物进行粉碎,使得废物体积变小,便于

运输。

[0025] 本实用新型为一种医疗废物回收处理装置,1电机、2固定座、3紫外线消毒灯、4消毒槽、5过滤网、6箱体、7隔板、8粉碎槽、9尖刀、10转桶、11万向轮、12转轴、13软管、14粉碎箱、15排液口、16消毒箱、17进液口、18烘干灯、19轴承、20消毒箱箱门、21控制面板、22一号观察窗、23二号观察窗、24粉碎箱箱门,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。本实用新型通过设有消毒箱和粉碎箱,对医疗废物进行先消毒,避免污染环境,再粉碎,使得大型的废物可进行粉碎,减小体积,便于运输。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

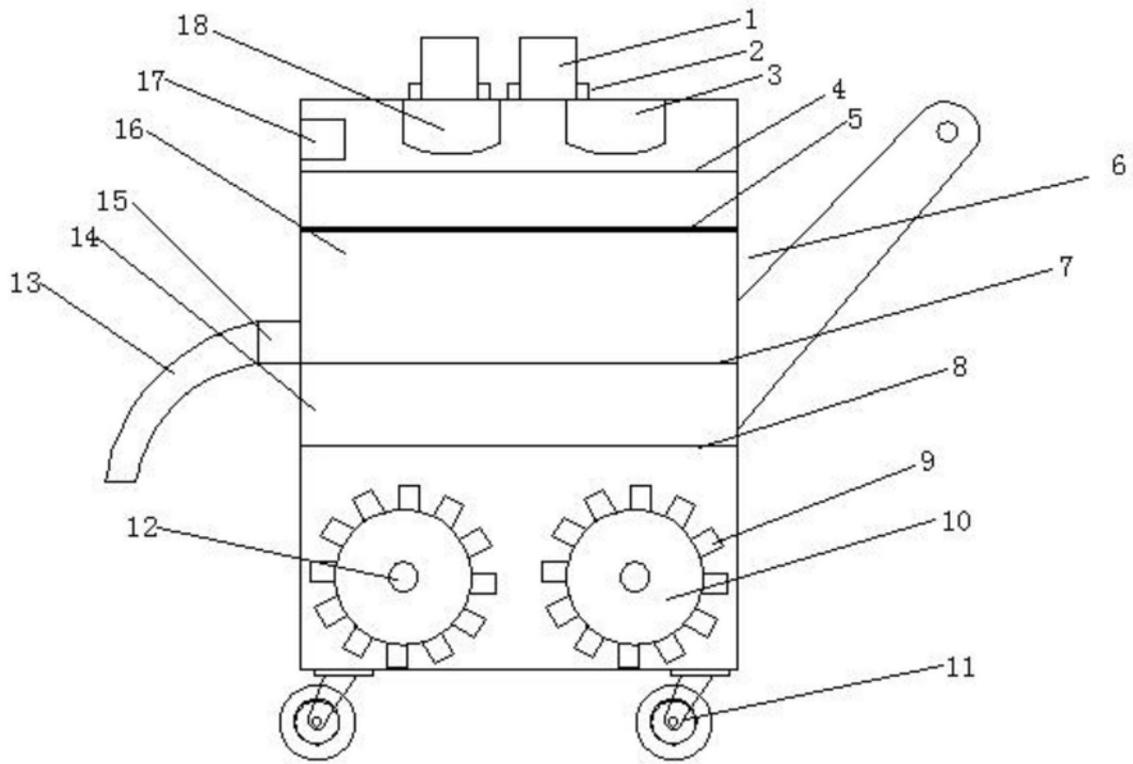


图1

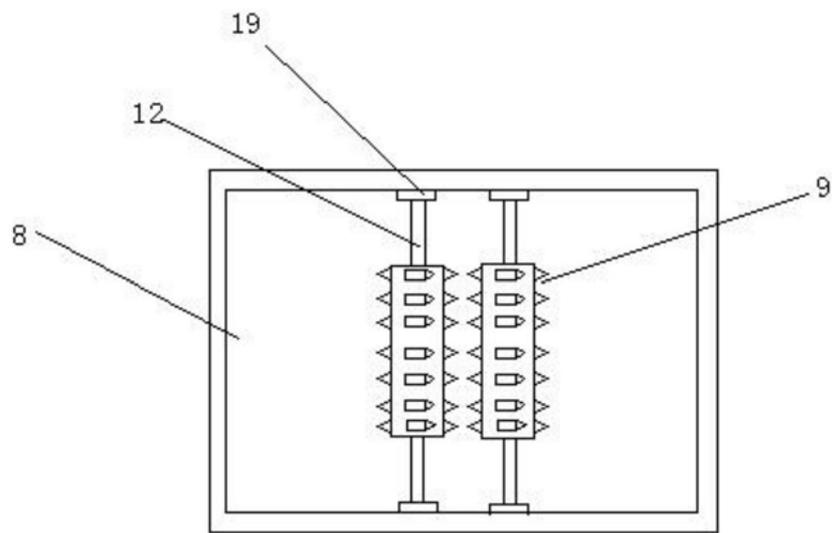


图2

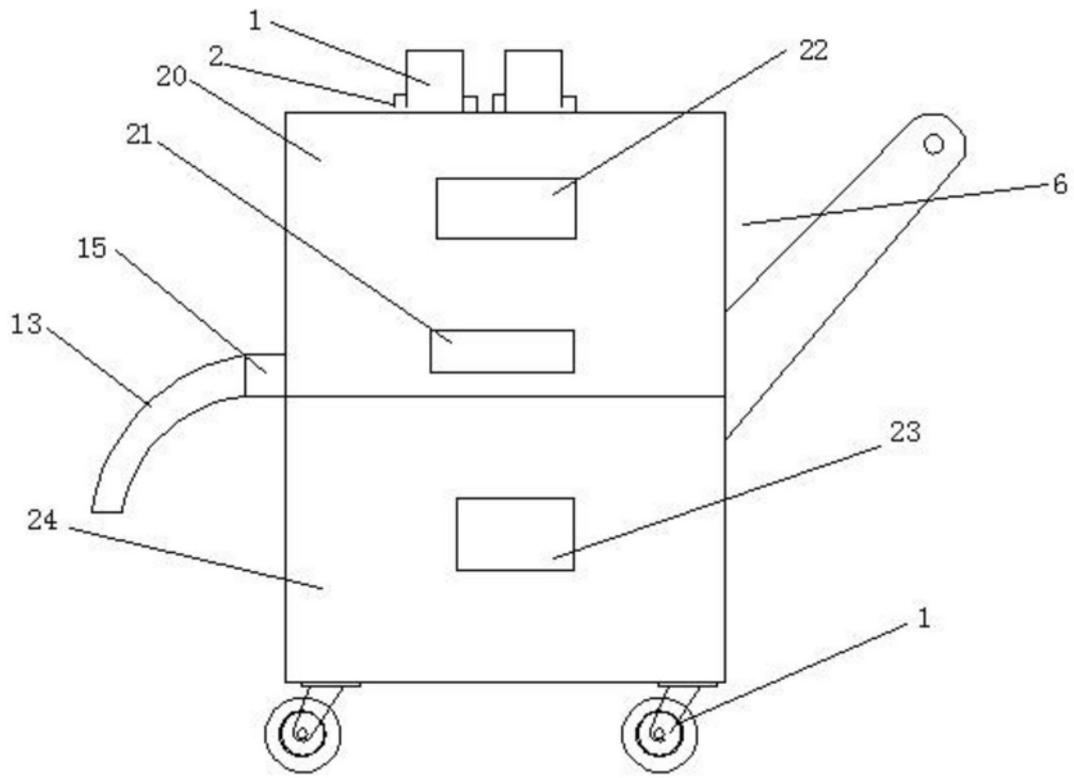


图3