



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208513344 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820983679.4

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 安徽华亿医疗净化工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区望江西
路198号信旺·华府骏苑13幢1209室

(72)发明人 单超

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

A61L 11/00(2006.01)

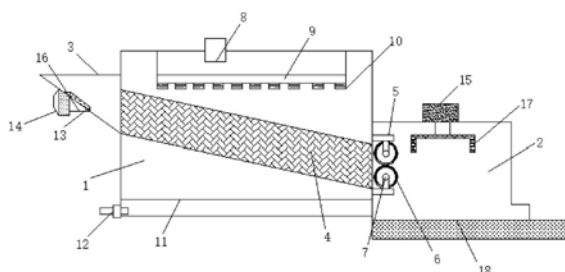
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有消毒功能的医疗废品处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,包括处理箱和加工箱和进料口,所述加工箱位于处理箱一侧,且进料口固定安装在处理箱另一侧面壁,所述进料口一侧内腔镶嵌有引风机,且引风机另一侧固定连通有加热腔,所述加热腔另一侧固定安装有热风喷孔,且热风喷孔设置在进料口内部并与处理箱相连通,所述处理箱内侧壁之间倾斜安装有弧形导料槽。本实用新型通过结构简单,通过利用高温对医疗废品进行加热,同时结合高温度水喷淋医疗废品,去除医疗废品表面粘附的杂质,同时起到再次对医疗废品进行消毒的作用,便于对粉碎后的医疗废品进行挤压,进而降低占用面积,操作方便,方便运送。



1. 一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,包括处理箱(1)和加工箱(2)和进料口(3),所述加工箱(2)位于处理箱(1)一侧,且进料口(3)固定安装在处理箱(1)另一侧面壁,其特征在于:所述进料口(3)一侧内腔镶嵌有引风机(14),且引风机(14)另一侧固定连通有加热腔(16),所述加热腔(16)另一侧固定安装有热风喷孔(13),且热风喷孔(13)设置在进料口(3)内部并与处理箱(1)相连通,所述处理箱(1)内侧壁之间倾斜安装有弧形导料槽(4),且进料口(3)通过处理箱(1)内部的弧形导料槽(4)与加工箱(2)固定连通。

2. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)内顶端焊接有储水箱(9),且储水箱(9)底端固定连通喷水孔(10),所述喷水孔(10)设置位置处于弧形导料槽(4)设置位置正上方,所述储水箱(9)顶端连通有加热管(8),且加热管(8)贯穿于处理箱(1)顶端内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)内底端安装有储液槽(11),且储液槽(11)一端固定安装有抽液泵(12),所述储液槽(11)设置位置低于弧形导料槽(4)设置位置。

4. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,其特征在于:所述加工箱(2)内侧壁焊接有安装架(5),且安装架(5)内侧壁安装有粉碎齿(6),所述粉碎齿(6)中间部位安装有电机(7),且粉碎齿(6)设置位置位于弧形导料槽(4)末端与加工箱(2)的连接处。

5. 根据权利要求4所述的一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,其特征在于:所述安装架(5)底部设置有接料板(18),且接料板(18)底端与加工箱(2)内底端设置的滑槽(19)之间滑动安装有移动块(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,其特征在于:所述加工箱(2)顶端安装有气缸(15),且气缸(15)延伸至加工箱(2)内部,所述气缸(15)底端焊接有压缩夹具(17)。

一种带有消毒功能的医疗废品处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗相关用具,特别涉及一种带有消毒功能的医疗废品处理装置。

背景技术

[0002] 医疗废品,是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的各种各样的医疗废品,其中具有间接或者直接的污染,因此在医疗废品需要进行处理,以避免产生污染。

[0003] 而现有的医疗废品中,对于输液管的处理装置结构过于复杂,处理效率较低,且输液管表面很容易粘附杂质,不及时清理,很容易影响处理效果,而处理过后,不能及时对输液管进行压缩,以降低占用空间。为此,我们提出一种带有消毒功能的医疗废品处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,结构简单,通过利用高温对医疗废品进行加热,同时结合高温水喷淋医疗废品,去除医疗废品表面粘附的杂质,同时起到再次对医疗废品进行消毒的作用,便于对粉碎后的医疗废品进行挤压,进而降低占用面积,操作方便,方便运送,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] 一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,包括处理箱和加工箱和进料口,所述加工箱位于处理箱一侧,且进料口固定安装在处理箱另一侧面壁,所述进料口一侧内腔镶嵌有引风机,且引风机另一侧固定连通有加热腔,所述加热腔另一侧固定安装有热风喷孔,且热风喷孔设置在进料口内部并与处理箱相连通,所述处理箱内侧壁之间倾斜安装有弧形导料槽,且进料口通过处理箱内部的弧形导料槽与加工箱固定连通。

[0007] 进一步地,所述处理箱内顶端焊接有储水箱,且储水箱底端固定连通喷水孔,所述喷水孔设置位置处于弧形导料槽设置位置正上方,所述储水箱顶端连通有加热管,且加热管贯穿于处理箱顶端内腔。

[0008] 进一步地,所述处理箱内底端安装有储液槽,且储液槽一端固定安装有抽液泵,所述储液槽设置位置低于弧形导料槽设置位置。

[0009] 进一步地,所述加工箱内侧壁焊接有安装架,且安装架内侧壁安装有粉碎齿,所述粉碎齿中间部位安装有电机,且粉碎齿设置位置位于弧形导料槽末端与加工箱的连接处。

[0010] 进一步地,所述安装架底部设置有接料板,且接料板底端与加工箱内底端设置的滑槽之间滑动安装有移动块。

[0011] 进一步地,所述加工箱顶端安装有气缸,且气缸延伸至加工箱内部,所述气缸底端焊接有压缩夹具。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、通过利用引风机配合加热腔和热风喷孔使用,提高空气表面温度,且借助高温

便于作用于废品表面,进而起到消毒作用,同时结合加热管配合储水箱和喷水孔使用,能够有效去除废品表面粘附的杂质的同时实现再次对废品进行消毒,起到双重作用。

[0014] 2、通过设置粉碎齿和电机,从而将输液管废品进行粉碎,有利于后期加工,同时利用气缸配合压缩夹具,便于将粉碎后的输液管进行挤压,进而降低废品占用面积。

[0015] 3、通过利用移动块外接电机带动接料板在加工箱内底端运动,从而将挤压后的废品输送,操作方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型带有消毒功能的医疗废品处理装置的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型带有消毒功能的医疗废品处理装置的接料板结构示意图。

[0018] 图中:1、处理箱;2、加工箱;3、进料口;4、弧形导料槽;5、安装架;6、粉碎齿;7、电机;8、加热管;9、储水箱;10、喷水孔;11、储液槽;12、抽液泵;13、热风喷孔;14、引风机;15、气缸;16、加热腔;17、压缩夹具;18、接料板;19、滑槽;20、移动块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-2所示,一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,包括处理箱1和加工箱2和进料口3,所述加工箱2位于处理箱1一侧,且进料口3固定安装在处理箱1另一侧面壁,所述进料口3一侧内腔镶嵌有引风机14,且引风机14另一侧固定连通有加热腔16,所述加热腔16另一侧固定安装有热风喷孔13,且热风喷孔13设置在进料口3内部并与处理箱1相连通,所述处理箱1内侧壁之间倾斜安装有弧形导料槽4,且进料口3通过处理箱1内部的弧形导料槽4与加工箱2固定连通。

[0021] 其中,所述处理箱1内顶端焊接有储水箱9,且储水箱9底端固定连通喷水孔10,所述喷水孔10设置位置处于弧形导料槽4设置位置正上方,所述储水箱9顶端连通有加热管8,且加热管8贯穿于处理箱1顶端内腔。

[0022] 其中,所述处理箱1内底端安装有储液槽11,且储液槽11一端固定安装有抽液泵12,所述储液槽11设置位置低于弧形导料槽4设置位置。

[0023] 其中,所述加工箱2内侧壁焊接有安装架5,且安装架5内侧壁安装有粉碎齿6,所述粉碎齿6中间部位安装有电机7,且粉碎齿6设置位置位于弧形导料槽4末端与加工箱2的连接处。

[0024] 其中,所述安装架5底部设置有接料板18,且接料板18底端与加工箱2内底端设置的滑槽19之间滑动安装有移动块20。

[0025] 其中,所述加工箱2顶端安装有气缸15,且气缸15延伸至加工箱2内部,所述气缸15底端焊接有压缩夹具17。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种带有消毒功能的医疗废品处理装置,工作时,通过利用引风机14将外界空气抽入加热腔12内部加热,提高空气表面温度,使得加热后的空气通过热风喷孔13抽入处理箱1内部,进而便于提升处理箱1内部温度,且借助高温便于作用于处理箱1内部的弧形导料槽4中的废品,进而起到消毒作用,同时结合加热管8插入储水

箱9内部,便于对水进行加热,使得加热后的水通过喷水孔10喷出并作用于弧形导料槽4中的废品,能够有效去除废品表面粘附的杂质的同时实现再次对废品进行消毒,起到双重作用,而喷淋后的水流入处理箱1内底端的储液槽11内部,并通过抽液泵12将液体抽入外接的过滤器中,而经过消毒后的废品导入加工箱2内部,由于在加工箱2内侧壁安装粉碎齿6在电机7外接电源的作用下带动粉碎齿6转动,从而将输液管废品进行粉碎,有利于后期加工,而粉碎后的输液管落入加工箱2内底端的接料板18内部,同时利用气缸15外接供电按钮推动底端的压缩夹具17将粉碎后的输液管进行挤压,进而降低废品占用面积,最后利用移动块20外接电机带动接料板18在加工箱2内底端运动,从而将挤压后的废品输送,操作方便。

[0027] 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。

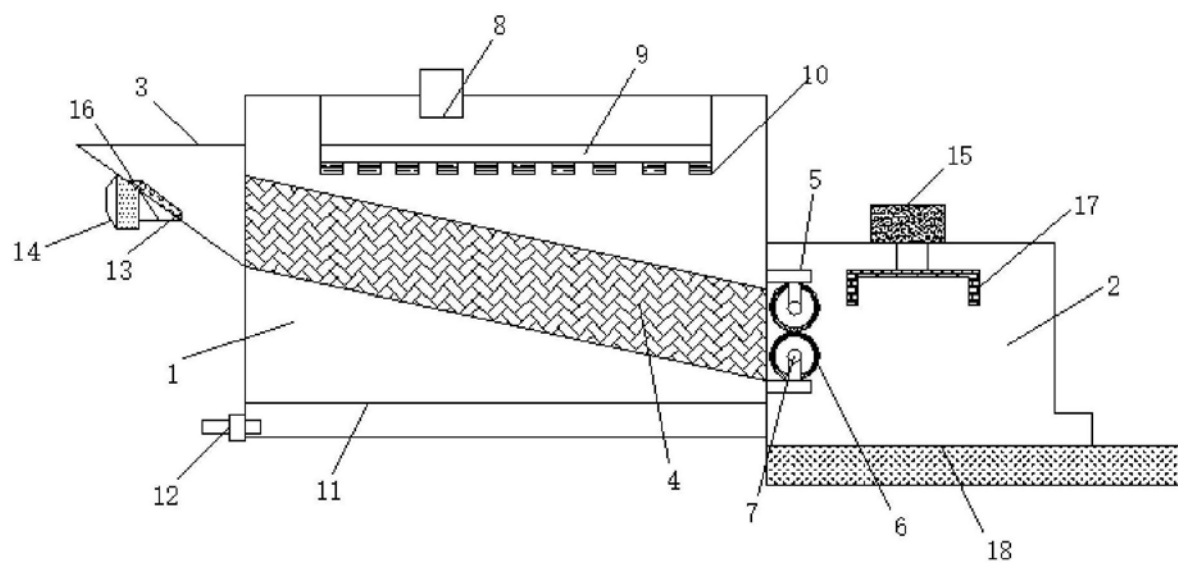


图1

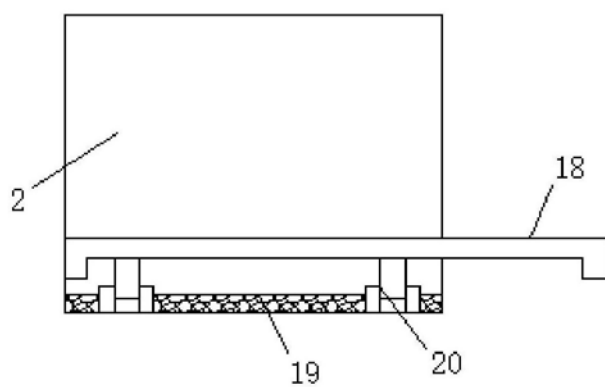


图2