



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205435360 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620296171.8

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 成都蒲江珂贤科技有限公司
地址 611630 四川省成都市蒲江县鹤山镇
蒲砚街6号1栋1层

(72)发明人 陈清尧

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

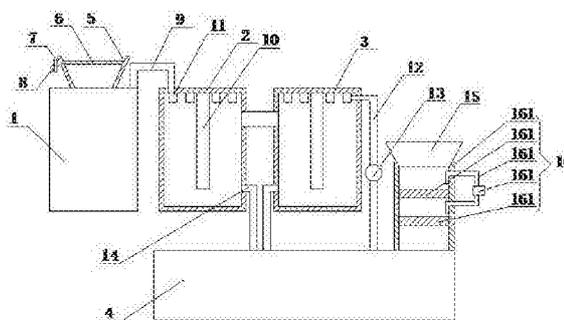
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

环保型农林废弃物处理装置

(57)摘要

本实用新型公开一种环保型农林废弃物处理装置,包括旋风分离器、第一过滤箱、第二过滤箱和沉淀池,所述旋风分离器顶部设有进料斗,进料斗内部靠近顶部的位置设有与内壁密封连接的第一过滤网,进料斗外侧壁与第一过滤网对应的位置设有出料通道,出料通道上设有出料阀,所述旋风分离器出料口通过连接管与第一过滤箱连通,所述第一过滤箱和第二过滤箱平行设置且通过连接管连通,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部均设有与其内侧壁密封连接的隔板,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部还设有喷头,喷头通过进水管与沉淀池连通。本实用新型除尘效果好且节约资源。



1. 一种环保型农林废弃物处理装置,其特征在于:包括旋风分离器、第一过滤箱、第二过滤箱和沉淀池,所述旋风分离器顶部设有进料斗,进料斗内部靠近顶部的位置设有与内壁密封连接的第一过滤网,进料斗外侧壁与第一过滤网对应的位置设有出料通道,出料通道上设有出料阀,所述旋风分离器出料口通过连接管与第一过滤箱连通,所述第一过滤箱和第二过滤箱平行设置且通过连接管连通,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部均设有与其内侧壁密封连接的隔板,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部还设有喷头,喷头通过进水管与沉淀池连通,进水管上设有进水泵,第一过滤箱和第二过滤箱外侧壁靠近底部的位置开有出水口且通过出水管与沉淀池连通,沉淀池顶部通过过滤器连接有雨水收集漏斗,所述过滤器包括壳体,壳体内部从上到下依次设有大颗粒杂质过滤网和活性炭过滤网,壳体内侧壁与大颗粒杂质过滤网和活性炭过滤网对应的位置设有一端位于其上方的风管,所述风管另一端设有抽吸风机。

2. 根据权利要求1所述的环保型农林废弃物处理装置,其特征在于:所述第一过滤箱和第二过滤箱形状、尺寸一致。

3. 根据权利要求1或2所述的环保型农林废弃物处理装置,其特征在于:所述隔板厚度为5cm。

4. 根据权利要求1或2所述的环保型农林废弃物处理装置,其特征在于:所述雨水收集漏斗与过滤器一体成型。

环保型农林废弃物处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保技术领域,具体涉及一种环保型农林废弃物处理装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和人们生活水平的不断提高,农林废弃物的数量在不断的增加。现有的处理农林废弃物方法主要是机制燃料颗粒或碳棒的方式。机制燃料颗粒的生产过程是这样的,它是以木屑和废弃植物秸秆为原料,将原料粉碎、筛分后进行烘干,烘干后的原料通过制粒机制成燃料颗粒。然而在烘干等过程中都会产生大量的烟气,常规的都是直接排放,这严重污染空气,有些通过简单过水进行排放,去灰尘效果非常不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种环保型农林废弃物处理装置,除尘效果好且节约资源。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种环保型农林废弃物处理装置,包括旋风分离器、第一过滤箱、第二过滤箱和沉淀池,所述旋风分离器顶部顶部设有进料斗,进料斗内部靠近顶部的位置设有与内壁密封连接的第一过滤网,进料斗外侧壁与第一过滤网对应的位置设有出料通道,出料通道上设有出料阀,所述旋风分离器出料口通过连接管与第一过滤箱连通,所述第一过滤箱和第二过滤箱平行设置且通过连接管连通,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部均设有与其内侧壁密封连接的隔板,第一过滤箱和第二过滤箱内顶部还设有喷头,喷头通过进水管与沉淀池连通,进水管上设有进水泵,第一过滤箱和第二过滤箱外侧壁靠近底部的位置开有出水口且通过出水管与沉淀池连通,沉淀池顶部通过过滤器连接有雨水收集漏斗,所述过滤器包括壳体,壳体内部从上到下依次设有大颗粒杂质过滤网和活性炭过滤网,壳体内侧壁与大颗粒杂质过滤网和活性炭过滤网对应的位置设有一端位于其上方的风管,所述风管另一端设有抽吸风机。

[0005] 作为优选,所述第一过滤箱和第二过滤箱形状、尺寸一致。

[0006] 作为优选,所述隔板厚度为5cm。

[0007] 作为优选,所述雨水收集漏斗与过滤器一体成型。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:通过水雾喷洒的方式,对烟气进行除尘,保证除尘的效果,同时在这个过程中,可对水进行循环。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1、旋风分离器;2、第一过滤箱;3、第二过滤箱;4、沉淀池;5、进料斗;6、第一过滤网;7、出料通道;8、出料阀;9、连接管;10、隔板;11、喷头;12、进水管;13、进水泵;14、出水管;15、雨水收集漏斗;16、过滤器;161、壳体;162、大颗粒杂质过滤网;163、活性炭过滤网;164、风管;165、抽吸风机。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图1所示,一种环保型农林废弃物处理装置,包括旋风分离器1、第一过滤箱2、第二过滤箱3和沉淀池4,所述旋风分离器1顶部顶部设有进料斗5,进料斗5内部靠近顶部的位置设有与内壁密封连接的第一过滤网6,进料斗5外侧壁与第一过滤网6对应的位置设有出料通道7,出料通道7上设有出料阀8,所述旋风分离器1出料口通过连接管9与第一过滤箱2连通,所述第一过滤箱2和第二过滤箱3平行设置且通过连接管9连通,第一过滤箱2和第二过滤箱3内顶部均设有与其内侧壁密封连接的隔板10,第一过滤箱2和第二过滤箱3内顶部还设有喷头11,喷头11通过进水管12与沉淀池4连通,进水管12上设有进水泵13,第一过滤箱2和第二过滤箱3外侧壁靠近底部的位置开有出水口且通过出水管14与沉淀池4连通,沉淀池4顶部通过过滤器16连接有雨水收集漏斗15,所述过滤器16包括壳体161,壳体161内部从上到下依次设有大颗粒杂质过滤网162和活性炭过滤网163,壳体161内侧壁与大颗粒杂质过滤网162和活性炭过滤网163对应的位置设有一端位于其上方的风管164,所述风管164另一端设有抽吸风机165。

[0013] 本实施例中,所述第一过滤箱2和第二过滤箱3形状、尺寸一致。

[0014] 本实施例中,所述隔板10厚度为5cm。

[0015] 本实施例中,所述雨水收集漏斗15与过滤器16一体成型。

[0016] 本处理装置首先通过旋风分离器1对烟气中的杂质进行分离。分离后的烟气进入第一过滤箱2,进水泵13从沉淀池4抽取水,从喷头11喷出,将烟气中的杂质附着在水雾上,从出水管14进入沉淀池4,进行沉淀。然后进入第二过滤箱3,进行二次的水雾冲洗,最后排出。另外,沉淀池4可通过雨水收集漏斗15收集雨水,过滤后进行使用,保证水源的充分。

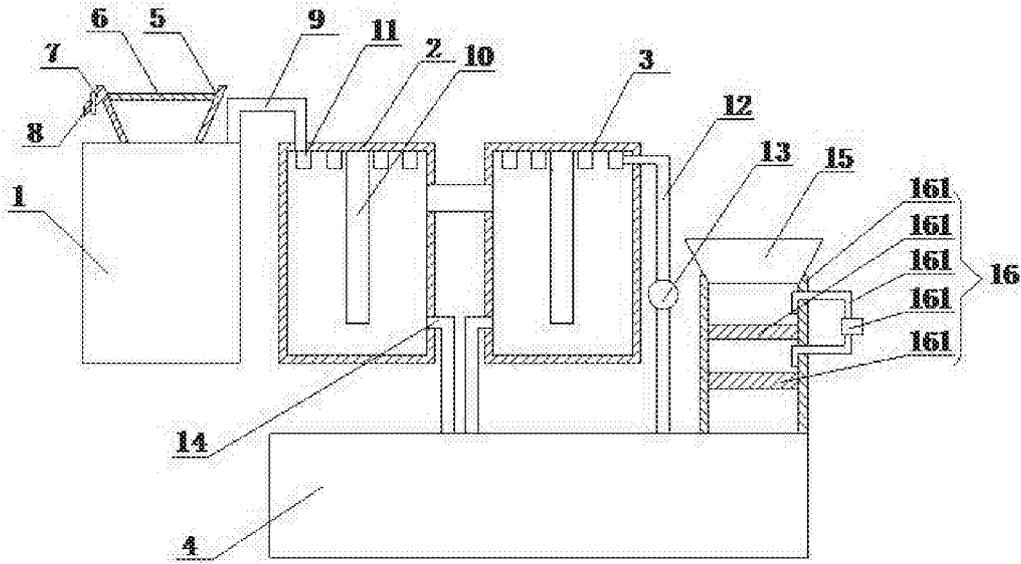


图1