



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215390119 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121873879.2

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 山东奥莱斯特环保设备有限公司

地址 250000 山东省济南市济阳区新市镇
新大路33号(新市镇中学西)

(72) 发明人 张大伟 卢淑娟 杨胜杰

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 陈月婷

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 14/00 (2018.01)

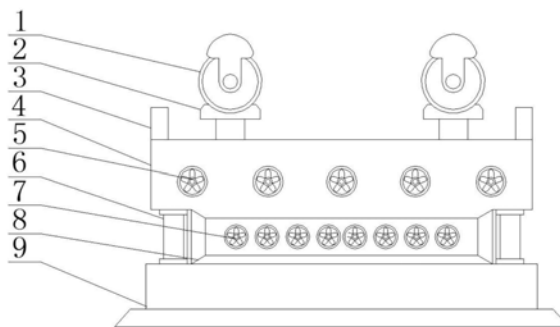
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用喷洒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理用喷洒装置,包括安装箱,所述安装箱的顶部两侧均固定连接挡板,所述安装箱的顶部对称固定连接有两个支撑座。本实用新型能将污水处理剂通过动力泵的带动下,经过底部支撑座上的连接管送入安装箱上的主喷头上,通过五个主喷头进行污水处理剂的喷洒,通过安装箱内的收集网,将安装箱输送主喷头喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过辅助箱表面的辅助喷头进行辅助喷洒,通过安装箱内的收集网,将安装箱输送主喷头喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过辅助箱表面的辅助喷头进行辅助喷洒,避免喷洒污水处理剂时,污水处理剂的浪费的问题。



1. 一种污水处理用喷洒装置,包括安装箱(4),其特征在于:所述安装箱(4)的顶部两侧均固定连接有挡板(3),所述安装箱(4)的顶部对称固定连接有两个支撑座(2),两个支撑座(2)的顶部均固定连接有动力泵(1),所述安装箱(4)内固定连接有输送机构,所述安装箱(4)内开设有第一安装槽(12),所述第一安装槽(12)内等间距固定连接有五个主喷头(5),所述安装箱(4)的底部固定连接有辅助箱(8),所述安装箱(4)的底部两侧均固定连接有支杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用喷洒装置,其特征在于:所述输送机构包括对称固定连接在安装箱(4)内顶部的两个连接管(10),两个连接管(10)的顶部分别固定连接在对应支撑座(2)的顶部,两个连接管(10)的底部均固定连接有输送管(11),两个输送管(11)的底部两侧均固定连接在其中四个主喷头(5)上,位于中间的主喷头(5)两侧均通过横连管(15)与两侧的主喷头(5)相连,两个输送管(11)的两端共同固定有连接机构。

3. 根据权利要求2所述的一种污水处理用喷洒装置,其特征在于:所述连接机构包括分别固定连接在两个输送管(11)两端的四个送料管(16),四个送料管(16)的一端均固定连接在连接头(17),四个送料管(16)的表面均固定连接对应的四个主喷头(5),四个连接头(17)与四个主喷头(5)的连接处均固定套接有加固环(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用喷洒装置,其特征在于:所述辅助箱(8)内开设有第二安装槽(14),所述第二安装槽(14)内等间距固定连接有八个辅助喷头(7),所述辅助箱(8)的底部固定连接有底座(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用喷洒装置,其特征在于:所述第一安装槽(12)的底部固定连接收集网(13)。

一种污水处理用喷洒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理的技术领域,尤其涉及一种污水处理用喷洒装置。

背景技术

[0002] 污水处理指为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 一般情况下冷污水处理剂的工作原理是利用配套污水处理剂喷砂机进行喷洒,但是现有的喷洒机喷洒污水处理剂时,容易造成污水处理剂的浪费,使得污水处理剂利用效率较低,为此,我们提出了一种污水处理用喷洒装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种污水处理用喷洒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种污水处理用喷洒装置,包括安装箱,所述安装箱的顶部两侧均固定连接有挡板,所述安装箱的顶部对称固定连接有两个支撑座,两个支撑座的顶部均固定连接有动力泵,所述安装箱内固定连接有输送机构,所述安装箱内开设有第一安装槽,所述第一安装槽内等间距固定连接有五个主喷头,所述安装箱的底部固定连接有辅助箱,所述安装箱的底部两侧均固定连接有支杆。

[0007] 优选地,所述输送机构包括对称固定连接在安装箱内顶部的两个连接管,两个连接管的顶部分别固定连接在对应支撑座的顶部,两个连接管的底部均固定连接有输送管,两个输送管的底部两侧均固定连接在其中四个主喷头上,位于中间的主喷头两侧均通过横连管与两侧的主喷头相连,两个输送管的两端共同固定有连接机构。

[0008] 优选地,所述连接机构包括分别固定连接在两个输送管两端的四个送料管,四个送料管的一端均固定连接有连接头,四个送料管的表面均固定连接对应的四个主喷头,四个连接头与四个主喷头的连接处均固定套接有加固环。

[0009] 优选地,所述辅助箱内开设有第二安装槽,所述第二安装槽内等间距固定连接有八个辅助喷头,所述辅助箱的底部固定连接有底座。

[0010] 优选地,所述第一安装槽的底部固定连接有收集网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过动力泵、安装箱和主喷头等部件的配合使用,将污水处理剂通过动力泵的带动下,经过底部支撑座上的连接管送入安装箱上的主喷头上,通过五个主喷头进行污水处理剂的喷洒。

[0013] 2、通过辅助箱、收集网和辅助喷头等部件的配合使用,通过安装箱内的收集网,将安装箱输送主喷头喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过辅助箱表面的辅助喷头进行辅

助喷洒。

[0014] 综上所述,本实用新型能将污水处理剂通过动力泵的带动下,经过底部支撑座上的连接管送入安装箱上的主喷头上,通过五个主喷头进行污水处理剂的喷洒,通过安装箱内的收集网,将安装箱输送主喷头喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过辅助箱表面的辅助喷头进行辅助喷洒,通过安装箱内的收集网,将安装箱输送主喷头喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过辅助箱表面的辅助喷头进行辅助喷洒,避免喷洒污水处理剂时,污水处理剂的浪费的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种污水处理用喷洒装置的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种污水处理用喷洒装置的内部结构图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种污水处理用喷洒装置的输送机构结构图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种污水处理用喷洒装置的连接机构结构图。

[0019] 图中:1动力泵、2支撑座、3挡板、4安装箱、5主喷头、6支杆、7辅助喷头、8辅助箱、9底座、10连接管、11输送管、12第一安装槽、13收集网、14第二安装槽、15横连管、16送料管、17连接头、18加固环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种污水处理用喷洒装置,包括安装箱4,通过安装箱4进行污水处理用喷洒装置的支撑和保护,安装箱4的顶部两侧均固定连接有挡板3,通过两个挡板3对安装箱4上两个动力泵1的保护,安装箱4的顶部对称固定连接有两个支撑座2,通过两个支撑座2进行安装和支撑顶部的两个动力泵1,两个支撑座2的顶部均固定连接有动力泵1,两个动力泵1均与外部配套部件连接,通过控制开关进行控制动力泵1流经的污水处理剂流量,安装箱4内固定连接有输送机构,输送机构包括对称固定连接在安装箱4内顶部的两个连接管10,两个连接管10的顶部分别固定连接在对应支撑座2的顶部,通过两个动力泵1接入配套的污水处理剂输送管11,将污水处理剂通过动力泵1的带动下,经过底部支撑座2上的连接管10送入安装箱4上的主喷头5上。

[0022] 在本实用新型中,两个连接管10的底部均固定连接有输送管11,两个输送管11的底部两侧均固定连接在其中四个主喷头5上,位于中间的主喷头5两侧均通过横连管15与两侧的主喷头5相连,两个输送管11的两端共同固定有连接机构,连接机构包括分别固定连接在两个输送管11两端的四个送料管16,通过送料管16将输送管11输送的污水处理剂输送至主喷头5内。

[0023] 在本实用新型中,四个送料管16的一端均固定连接有连接头17,四个送料管16的表面均固定连接对应的四个主喷头5,四个连接头17与四个主喷头5的连接处均固定套接有加固环18,通过加固环18进行四个连接头17与四个主喷头5连接处的加固,安装箱4内开设有第一安装槽12,第一安装槽12内等间距固定连接有五个主喷头5,污水处理剂通过动力泵

1的带动下,经过底部支撑座2上的连接管10送入安装箱4上的主喷头5上,位于中部的主喷头5通过横连管15进行污水处理剂的提供,将污水处理剂在配套动力机构提供的动力下带动五个主喷头5进行污水处理剂的喷洒。

[0024] 在本实用新型中,安装箱4的底部固定连接有助箱8,安装箱4的底部两侧均固定连接有支杆6,用于支撑顶部的安装箱4,第一安装槽12的底部固定连接有助箱8,助箱8内开设有第二安装槽14,第二安装槽14内等间距固定连接有八个辅助喷头7,助箱8的底部固定连接底座9,通过底座9进行污水处理用喷洒装置底部的支撑,通过安装箱4内的收集网13,将安装箱4输送主喷头5喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过助箱8表面的辅助喷头7进行辅助喷洒,避免喷洒污水处理剂时,污水处理剂的浪费。

[0025] 在本实用新型中,使用污水处理用喷洒装置时,通过两个动力泵1接入配套的污水处理剂输送管11,将污水处理剂通过动力泵1的带动下,经过底部支撑座2上的连接管10送入安装箱4上的主喷头5上,位于中部的主喷头5通过横连管15进行污水处理剂的提供,将污水处理剂在配套动力机构提供的动力带动下带动五个主喷头5进行污水处理剂的喷洒,通过安装箱4内的收集网13,将安装箱4输送主喷头5喷洒时散落的污水处理剂进行收集,通过助箱8表面的辅助喷头7进行辅助喷洒,避免喷洒污水处理剂时,污水处理剂的浪费。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

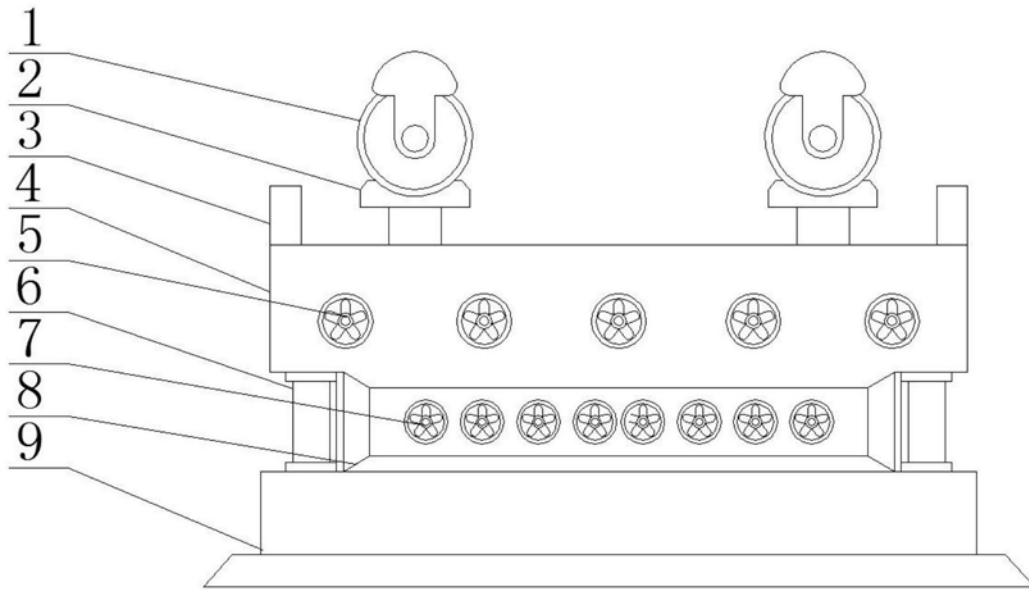


图1

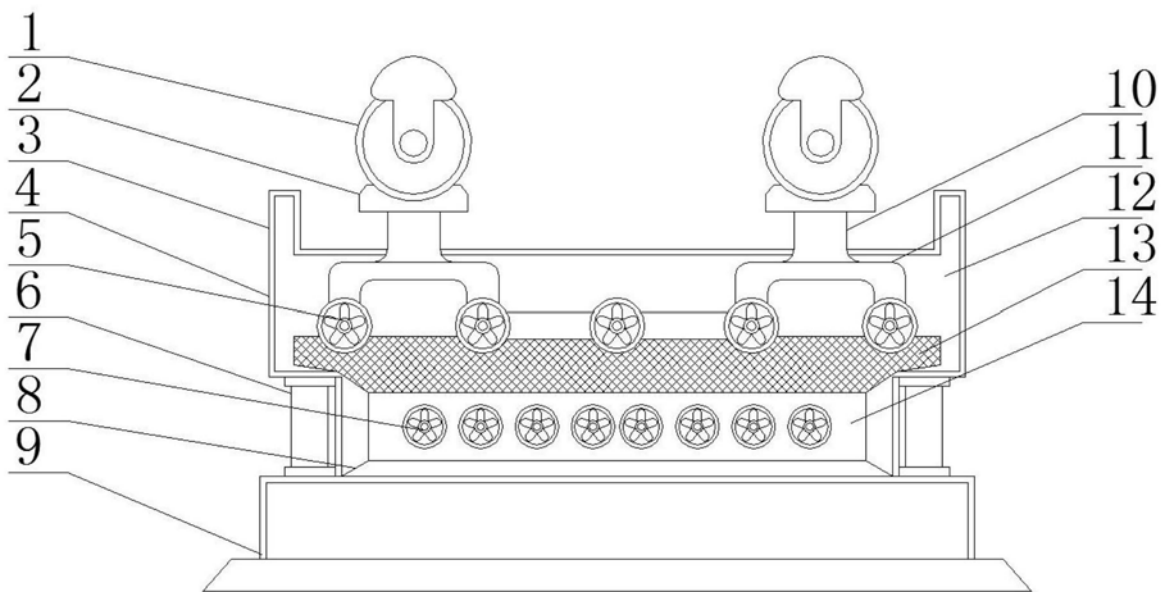


图2

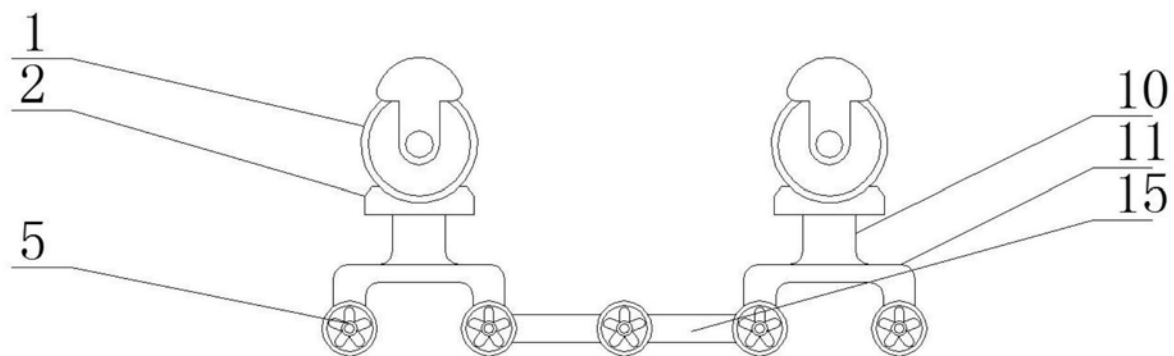


图3

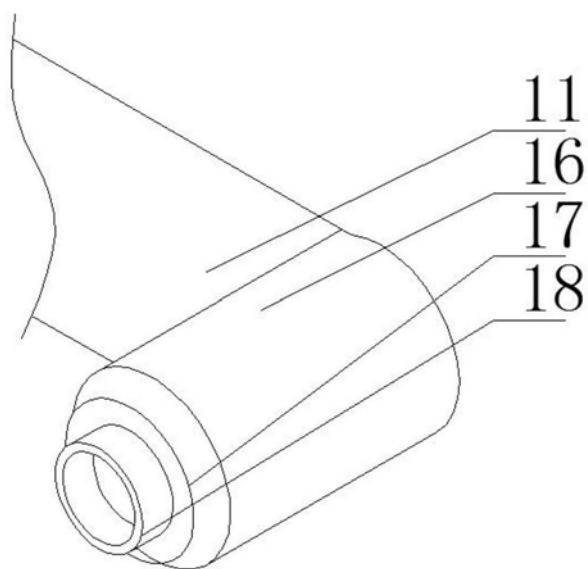


图4