



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110127967 A

(43)申请公布日 2019.08.16

(21)申请号 201910397138.2

(22)申请日 2019.05.14

(71)申请人 刘文建

地址 030024 山西省太原市迎泽西大街79号太原理工大学

(72)发明人 刘文建

(51)Int.Cl.

C02F 11/02(2006.01)

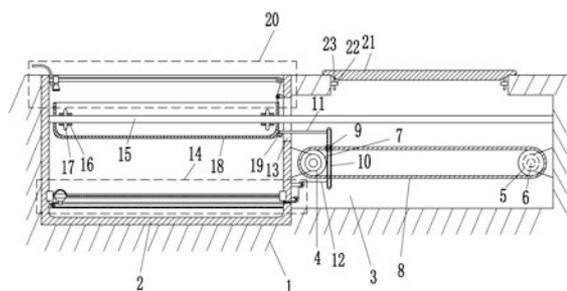
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种市政污泥生物处理床

(57)摘要

本发明涉及一种处理床,尤其涉及一种市政污泥生物处理床。要解决的技术问题:提供一种能够节省资源、能够避免污染周围环境的市政污泥生物处理床。技术方案如下:一种市政污泥生物处理床,包括有框体、电机、轴承座、转轴、圆筒、传送带、滑轴、轨道、L形杆、钢丝绳、翻土机构等;地面上嵌入式设有形状为方形的框体,地面上开有安装槽,安装槽位于框体右侧,框体右侧中部栓接有电机,安装槽右部前后两侧均安装有轴承座。本发明通过将污泥和蚯蚓按合适比例倒入框体内,蚯蚓可对污泥进行净化处理,则无需对污泥进行脱水和杀菌,从而能够节省资源,还可将活性炭倒入网框内,将蚯蚓净化污泥时产生的气味吸收,避免气味影响环境。



1. 一种市政污泥生物处理床,包括有框体、电机、轴承座、转轴、圆筒、传送带、滑轴、轨道和L形杆,地面上嵌入式设有形状为方形的框体,地面上开有安装槽,安装槽位于框体右侧,框体右侧中部栓接有电机,安装槽右部前后两侧均安装有轴承座,两个轴承座之间安装有转轴,圆筒为两个,分设于转轴上和电机的输出轴上,两个圆筒之间绕有传送带,传送带前侧设有滑轴,滑轴上设有可左右移动的轨道,轨道左侧上部固接有L形杆,其特征在于,还包括有钢丝绳、翻土机构、第二滑轨、有孔滑块、L形插杆、网框和第一插环,轨道左侧下部连接有钢丝绳,框体右侧上部开有开口,框体内下部设有翻土机构,起导向作用的第二滑轨为两个,分设于框体内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨均穿过开口,两个第二滑轨右端都与安装槽内右侧上部固定连接,两个第二滑轨上均滑动式设有两个有孔滑块,四个有孔滑块内均放置有L形插杆,前后两侧的L形插杆之间安装有用于盛放活性炭的网框,第一插环连接在网框右侧下部,L形杆位于第一插环内。

2. 根据权利要求1所述的一种市政污泥生物处理床,其特征在于,翻土机构包括有第一滑轨、第一滑块、柱形杆、方形框、弹性布、第一滑轮、弹性绳、第二滑轮和导向轮,框体内下部栓接有起安装作用的方形框和第一滑轨,方形框位于第一滑轨上方,第一滑轨上滑动式设有第一滑块,用于翻动污泥的柱形杆固接于第一滑块顶部,方形框内侧连接有弹性布,弹性布与柱形杆接触,第一滑轮安装于第一滑轨前侧左部,第一滑块左侧连接有弹性绳,弹性绳绕过第一滑轮并与框体内右侧下部连接,框体右侧下部栓接有导向轮和起导向作用的第二滑轮,第二滑轮位于导向轮下方,钢丝绳绕过第二滑轮和导向轮,钢丝绳穿过框体右侧下部并与第一滑块右侧连接。

3. 根据权利要求2所述的一种市政污泥生物处理床,其特征在于,还包括有浇水装置,浇水装置包括有滑杆、滑套、连接板、喷头、软管和流量调节阀,框体上部前后两侧均栓接有起导向作用的滑杆,两个滑杆上均滑动式设有滑套,两个滑套底部固接有连接板,连接板底部连接有多个喷头,喷头上连接有用于使水流动的软管,软管上设有流量调节阀。

4. 根据权利要求3所述的一种市政污泥生物处理床,其特征在于,还包括有盖板、第二插环和直插杆,安装槽内上部左右两侧均固接有第二插环,两个第二插环内均设有直插杆,两个直插杆顶端安装有起防护作用的盖板,盖板与地面接触。

5. 根据权利要求4所述的一种市政污泥生物处理床,其特征在于,还包括有第三滑轮、第四滑轮、连接环和拉线,前侧的滑杆前侧右部栓接有第三滑轮,第四滑轮栓接于框体内右侧上部,网框顶部右侧固接有连接环,前侧的滑套右侧连接有拉线,拉线绕过第三滑轮和第四滑轮,拉线系在连接环上。

一种市政污泥生物处理床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种处理床,尤其涉及一种市政污泥生物处理床。

背景技术

[0002] 污泥是由水和污水处理过程中所产生的固体沉淀物质,为了避免污泥影响周围环境,需要对污泥进行处理,现在一般是人们将污泥收集起来,然后再对污泥进行脱水和杀菌,最后再对污泥进行焚烧处理,如此,比较浪费资源,并且在焚烧污泥时会产生有害的气体,会对污染周围环境;为了避免污染周围环境,人们还需要对产生有害的气体进行处理,这样会增加成本。

发明内容

[0003] 为了克服人们对污泥进行脱水和杀菌,最后再对污泥进行焚烧处理,比较浪费资源,并且会对污染周围环境的缺点,要解决的技术问题:提供一种能够节省资源、能够避免污染周围环境的市政污泥生物处理床。

[0004] 技术方案如下:一种市政污泥生物处理床,包括有框体、电机、轴承座、转轴、圆筒、传送带、滑轴、轨道、L形杆、钢丝绳、翻土机构、第二滑轨、有孔滑块、L形插杆、网框和第一插环,地面上嵌入式设有形状为方形的框体,地面上开有安装槽,安装槽位于框体右侧,框体右侧中部栓接有电机,安装槽右部前后两侧均安装有轴承座,两个轴承座之间安装有转轴,圆筒为两个,分设于转轴上和电机的输出轴上,两个圆筒之间绕有传送带,传送带前侧设有滑轴,滑轴上设有可左右移动的轨道,轨道左侧上部固接有L形杆,轨道左侧下部连接有钢丝绳,框体右侧上部开有开口,框体内下部设有翻土机构,起导向作用的第二滑轨为两个,分设于框体内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨均穿过开口,两个第二滑轨右端都与安装槽内右侧上部固定连接,两个第二滑轨上均滑动式设有两个有孔滑块,四个有孔滑块内均放置有L形插杆,前后两侧的L形插杆之间安装有用于盛放活性炭的网框,第一插环连接在网框右侧下部,L形杆位于第一插环内。

[0005] 进一步地,翻土机构包括有第一滑轨、第一滑块、柱形杆、方形框、弹性布、第一滑轮、弹性绳、第二滑轮和导向轮,框体内下部栓接有起安装作用的方形框和第一滑轨,方形框位于第一滑轨上方,第一滑轨上滑动式设有第一滑块,用于翻动污泥的柱形杆固接于第一滑块顶部,方形框内侧连接有弹性布,弹性布与柱形杆接触,第一滑轮安装于第一滑轨前侧左部,第一滑块左侧连接有弹性绳,弹性绳绕过第一滑轮并与框体内右侧下部连接,框体右侧下部栓接有导向轮和起导向作用的第二滑轮,第二滑轮位于导向轮下方,钢丝绳绕过第二滑轮和导向轮,钢丝绳穿过框体右侧下部并与第一滑块右侧连接。

[0006] 进一步地,还包括有浇水装置,浇水装置包括有滑杆、滑套、连接板、喷头、软管和流量调节阀,框体上部前后两侧均栓接有起导向作用的滑杆,两个滑杆上均滑动式设有滑套,两个滑套底部固接有连接板,连接板底部连接有多个喷头,喷头上连接有用于使水流动的软管,软管上设有流量调节阀。

[0007] 进一步地,还包括有盖板、第二插环和直插杆,安装槽内上部左右两侧均固接有第二插环,两个第二插环内均设有直插杆,两个直插杆顶端安装有起防护作用的盖板,盖板与地面接触。

[0008] 进一步地,还包括有第三滑轮、第四滑轮、连接环和拉线,前侧的滑杆前侧右部栓接有第三滑轮,第四滑轮栓接于框体内右侧上部,网框顶部右侧固接有连接环,前侧的滑套右侧连接有拉线,拉线绕过第三滑轮和第四滑轮,拉线系在连接环上。

[0009] 本发明的有益效果:本发明通过将污泥和蚯蚓按合适比例倒入框体内,蚯蚓可对污泥进行净化处理,则无需对污泥进行脱水和杀菌,从而能够节省资源,还可将活性炭倒入网框内,将蚯蚓净化污泥时产生的气味吸收,避免气味影响环境;通过向右移动连接板可带动喷头向右移动,对硬化的污泥进行浇水,如此,能够使水均匀的浇在硬化的污泥上;通过盖板能够起防护作用,避免外界的垃圾落到安装槽内,导致安装槽内的部件变脏。

附图说明

[0010] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0011] 图2为本发明翻土机构的放大示意图。

[0012] 图3为本发明浇水装置的放大示意图。

[0013] 附图标号:1 地面,2 框体,3 安装槽,4 电机,5 轴承座,6 转轴,7 圆筒,8 传送带,9 滑轴,10 轨道,11 L形杆,12 钢丝绳,13 开口,14 翻土机构,141 第一滑轨,142 第一滑块,143 柱形杆,144 方形框,145 弹性布,146 第一滑轮,147 弹性绳,148 第二滑轮,149 导向轮,15 第二滑轨,16 有孔滑块,17 L形插杆,18 网框,19 第一插环,20 浇水装置,201 滑杆,202 滑套,203 连接板,204 喷头,205 软管,206 流量调节阀,21 盖板,22 第二插环,23 直插杆,24 第三滑轮,25 第四滑轮,26 连接环,27 拉线。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步地进行说明。

[0015] 实施例1

一种市政污泥生物处理床,如图1-2所示,包括有框体2、电机4、轴承座5、转轴6、圆筒7、传送带8、滑轴9、轨道10、L形杆11、钢丝绳12、翻土机构14、第二滑轨15、有孔滑块16、L形插杆17、网框18和第一插环19,地面1上嵌入式设有形状为方形的框体2,地面1上开有安装槽3,安装槽3位于框体2右侧,框体2右侧中部栓接有电机4,安装槽3右部前后两侧均安装有轴承座5,两个轴承座5之间安装有转轴6,转轴6通过过盈连接的方式与轴承座5内的轴承连接,圆筒7为两个,分设于转轴6上和电机4的输出轴上,两个圆筒7之间绕有传送带8,传送带8前侧设有滑轴9,滑轴9上设有可左右移动的轨道10,轨道10左侧上部固接有L形杆11,轨道10通过焊接连接的方式与L形杆11连接,轨道10左侧下部连接有钢丝绳12,框体2右侧上部开有开口13,框体2内下部设有翻土机构14,起导向作用的第二滑轨15为两个,分设于框体2内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨15均穿过开口13,两个第二滑轨15右端都与安装槽3内右侧上部固定连接,两个第二滑轨15上均滑动式设有两个有孔滑块16,四个有孔滑块16内均放置有L形插杆17,前后两侧的L形插杆17之间安装有用于盛放活性炭的网框18,L形插杆17通过焊接连接的方式与网框18连接,第一插环19连接在网框18右侧下部,L形杆11位于

第一插环19内。

[0016] 实施例2

一种市政污泥生物处理床,如图1-2所示,包括有框体2、电机4、轴承座5、转轴6、圆筒7、传送带8、滑轴9、轨道10、L形杆11、钢丝绳12、翻土机构14、第二滑轨15、有孔滑块16、L形插杆17、网框18和第一插环19,地面1上嵌入式设有形状为方形的框体2,地面1上开有安装槽3,安装槽3位于框体2右侧,框体2右侧中部栓接有电机4,安装槽3右部前后两侧均安装有轴承座5,两个轴承座5之间安装有转轴6,圆筒7为两个,分设于转轴6上和电机4的输出轴上,两个圆筒7之间绕有传送带8,传送带8前侧设有滑轴9,滑轴9上设有可左右移动的轨道10,轨道10左侧上部固接有L形杆11,轨道10左侧下部连接有钢丝绳12,框体2右侧上部开有开口13,框体2内下部设有翻土机构14,起导向作用的第二滑轨15为两个,分设于框体2内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨15均穿过开口13,两个第二滑轨15右端都与安装槽3内右侧上部固定连接,两个第二滑轨15上均滑动式设有两个有孔滑块16,四个有孔滑块16内均放置有L形插杆17,前后两侧的L形插杆17之间安装有用于盛放活性炭的网框18,第一插环19连接在网框18右侧下部,L形杆11位于第一插环19内。

[0017] 翻土机构14包括有第一滑轨141、第一滑块142、柱形杆143、方形框144、弹性布145、第一滑轮146、弹性绳147、第二滑轮148和导向轮149,框体2内下部栓接有起安装作用的方形框144和第一滑轨141,方形框144位于第一滑轨141上方,第一滑轨141上滑动式设有第一滑块142,用于翻动污泥的柱形杆143固接于第一滑块142顶部,柱形杆143通过焊接连接的方式与第一滑块142连接,方形框144内侧连接有弹性布145,弹性布145与柱形杆143接触,第一滑轮146安装于第一滑轨141前侧左部,第一滑轮146通过螺栓连接的方式与第一滑轨141连接,第一滑块142左侧连接有弹性绳147,弹性绳147绕过第一滑轮146并与框体2内右侧下部连接,框体2右侧下部栓接有导向轮149和起导向作用的第二滑轮148,第二滑轮148位于导向轮149下方,钢丝绳12绕过第二滑轮148和导向轮149,钢丝绳12穿过框体2右侧下部并与第一滑块142右侧连接。

[0018] 实施例3

一种市政污泥生物处理床,如图1-3所示,包括有框体2、电机4、轴承座5、转轴6、圆筒7、传送带8、滑轴9、轨道10、L形杆11、钢丝绳12、翻土机构14、第二滑轨15、有孔滑块16、L形插杆17、网框18和第一插环19,地面1上嵌入式设有形状为方形的框体2,地面1上开有安装槽3,安装槽3位于框体2右侧,框体2右侧中部栓接有电机4,安装槽3右部前后两侧均安装有轴承座5,两个轴承座5之间安装有转轴6,圆筒7为两个,分设于转轴6上和电机4的输出轴上,两个圆筒7之间绕有传送带8,传送带8前侧设有滑轴9,滑轴9上设有可左右移动的轨道10,轨道10左侧上部固接有L形杆11,轨道10左侧下部连接有钢丝绳12,框体2右侧上部开有开口13,框体2内下部设有翻土机构14,起导向作用的第二滑轨15为两个,分设于框体2内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨15均穿过开口13,两个第二滑轨15右端都与安装槽3内右侧上部固定连接,两个第二滑轨15上均滑动式设有两个有孔滑块16,四个有孔滑块16内均放置有L形插杆17,前后两侧的L形插杆17之间安装有用于盛放活性炭的网框18,第一插环19连接在网框18右侧下部,L形杆11位于第一插环19内。

[0019] 翻土机构14包括有第一滑轨141、第一滑块142、柱形杆143、方形框144、弹性布145、第一滑轮146、弹性绳147、第二滑轮148和导向轮149,框体2内下部栓接有起安装作用

的方形框144和第一滑轨141,方形框144位于第一滑轨141上方,第一滑轨141上滑动式设有第一滑块142,用于翻动污泥的柱形杆143固接于第一滑块142顶部,方形框144内侧连接有弹性布145,弹性布145与柱形杆143接触,第一滑轮146安装于第一滑轨141前侧左部,第一滑块142左侧连接有弹性绳147,弹性绳147绕过第一滑轮146并与框体2内右侧下部连接,框体2右侧下部栓接有导向轮149和起导向作用的第二滑轮148,第二滑轮148位于导向轮149下方,钢丝绳12绕过第二滑轮148和导向轮149,钢丝绳12穿过框体2右侧下部并与第一滑块142右侧连接。

[0020] 还包括有浇水装置20,浇水装置20包括有滑杆201、滑套202、连接板203、喷头204、软管205和流量调节阀206,框体2上部前后两侧均栓接有起导向作用的滑杆201,两个滑杆201上均滑动式设有滑套202,两个滑套202底部固接有连接板203,滑套202通过焊接连接的方式与连接板203连接,连接板203底部连接有多个喷头204,喷头204上连接有用于使水流动的软管205,软管205上设有流量调节阀206。

[0021] 实施例4

一种市政污泥生物处理床,如图1-3所示,包括有框体2、电机4、轴承座5、转轴6、圆筒7、传送带8、滑轴9、轨道10、L形杆11、钢丝绳12、翻土机构14、第二滑轨15、有孔滑块16、L形插杆17、网框18和第一插环19,地面1上嵌入式设有形状为方形的框体2,地面1上开有安装槽3,安装槽3位于框体2右侧,框体2右侧中部栓接有电机4,安装槽3右部前后两侧均安装有轴承座5,两个轴承座5之间安装有转轴6,圆筒7为两个,分设于转轴6上和电机4的输出轴上,两个圆筒7之间绕有传送带8,传送带8前侧设有滑轴9,滑轴9上设有可左右移动的轨道10,轨道10左侧上部固接有L形杆11,轨道10左侧下部连接有钢丝绳12,框体2右侧上部开有开口13,框体2内下部设有翻土机构14,起导向作用的第二滑轨15为两个,分设于框体2内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨15均穿过开口13,两个第二滑轨15右端都与安装槽3内右侧上部固定连接,两个第二滑轨15上均滑动式设有两个有孔滑块16,四个有孔滑块16内均放置有L形插杆17,前后两侧的L形插杆17之间安装有用于盛放活性炭的网框18,第一插环19连接在网框18右侧下部,L形杆11位于第一插环19内。

[0022] 翻土机构14包括有第一滑轨141、第一滑块142、柱形杆143、方形框144、弹性布145、第一滑轮146、弹性绳147、第二滑轮148和导向轮149,框体2内下部栓接有起安装作用的方形框144和第一滑轨141,方形框144位于第一滑轨141上方,第一滑轨141上滑动式设有第一滑块142,用于翻动污泥的柱形杆143固接于第一滑块142顶部,方形框144内侧连接有弹性布145,弹性布145与柱形杆143接触,第一滑轮146安装于第一滑轨141前侧左部,第一滑块142左侧连接有弹性绳147,弹性绳147绕过第一滑轮146并与框体2内右侧下部连接,框体2右侧下部栓接有导向轮149和起导向作用的第二滑轮148,第二滑轮148位于导向轮149下方,钢丝绳12绕过第二滑轮148和导向轮149,钢丝绳12穿过框体2右侧下部并与第一滑块142右侧连接。

[0023] 还包括有浇水装置20,浇水装置20包括有滑杆201、滑套202、连接板203、喷头204、软管205和流量调节阀206,框体2上部前后两侧均栓接有起导向作用的滑杆201,两个滑杆201上均滑动式设有滑套202,两个滑套202底部固接有连接板203,连接板203底部连接有多个喷头204,喷头204上连接有用于使水流动的软管205,软管205上设有流量调节阀206。

[0024] 还包括有盖板21、第二插环22和直插杆23,安装槽3内上部左右两侧均固接有第二

插环22,两个第二插环22内均设有直插杆23,两个直插杆23顶端安装有起防护作用的盖板21,直插杆23通过焊接连接的方式与盖板21连接,盖板21与地面1接触。

[0025] 实施例5

一种市政污泥生物处理床,如图1-3所示,包括有框体2、电机4、轴承座5、转轴6、圆筒7、传送带8、滑轴9、轨道10、L形杆11、钢丝绳12、翻土机构14、第二滑轨15、有孔滑块16、L形插杆17、网框18和第一插环19,地面1上嵌入式设有形状为方形的框体2,地面1上开有安装槽3,安装槽3位于框体2右侧,框体2右侧中部栓接有电机4,安装槽3右部前后两侧均安装有轴承座5,两个轴承座5之间安装有转轴6,圆筒7为两个,分设于转轴6上和电机4的输出轴上,两个圆筒7之间绕有传送带8,传送带8前侧设有滑轴9,滑轴9上设有可左右移动的轨道10,轨道10左侧上部固接有L形杆11,轨道10左侧下部连接有钢丝绳12,框体2右侧上部开有开口13,框体2内下部设有翻土机构14,起导向作用的第二滑轨15为两个,分设于框体2内左侧上部的前后两侧,两个第二滑轨15均穿过开口13,两个第二滑轨15右端都与安装槽3内右侧上部固定连接,两个第二滑轨15上均滑动式设有两个有孔滑块16,四个有孔滑块16内均放置有L形插杆17,前后两侧的L形插杆17之间安装有用于盛放活性炭的网框18,第一插环19连接在网框18右侧下部,L形杆11位于第一插环19内。

[0026] 翻土机构14包括有第一滑轨141、第一滑块142、柱形杆143、方形框144、弹性布145、第一滑轮146、弹性绳147、第二滑轮148和导向轮149,框体2内下部栓接有起安装作用的方形框144和第一滑轨141,方形框144位于第一滑轨141上方,第一滑轨141上滑动式设有第一滑块142,用于翻动污泥的柱形杆143固接于第一滑块142顶部,方形框144内侧连接有弹性布145,弹性布145与柱形杆143接触,第一滑轮146安装于第一滑轨141前侧左部,第一滑块142左侧连接有弹性绳147,弹性绳147绕过第一滑轮146并与框体2内右侧下部连接,框体2右侧下部栓接有导向轮149和起导向作用的第二滑轮148,第二滑轮148位于导向轮149下方,钢丝绳12绕过第二滑轮148和导向轮149,钢丝绳12穿过框体2右侧下部并与第一滑块142右侧连接。

[0027] 还包括有浇水装置20,浇水装置20包括有滑杆201、滑套202、连接板203、喷头204、软管205和流量调节阀206,框体2上部前后两侧均栓接有起导向作用的滑杆201,两个滑杆201上均滑动式设有滑套202,两个滑套202底部固接有连接板203,连接板203底部连接有多个喷头204,喷头204上连接有用于使水流动的软管205,软管205上设有流量调节阀206。

[0028] 还包括有盖板21、第二插环22和直插杆23,安装槽3内上部左右两侧均固接有第二插环22,两个第二插环22内均设有直插杆23,两个直插杆23顶端安装有起防护作用的盖板21,盖板21与地面1接触。

[0029] 还包括有第三滑轮24、第四滑轮25、连接环26和拉线27,前侧的滑杆201前侧右部栓接有第三滑轮24,第四滑轮25栓接于框体2内右侧上部,网框18顶部右侧固接有连接环26,网框18通过焊接连接的方式与连接环26连接,前侧的滑套202右侧连接有拉线27,拉线27绕过第三滑轮24和第四滑轮25,拉线27系在连接环26上。

[0030] 当需要处理污泥时,人们控制电机4顺时针转动,带动左侧的圆筒7顺时针转动,通过传送带8带动滑轴9向右移动,从而带动轨道10向右移动,进而带动L形杆11和第一插环19向右移动,网框18随之向右移动。当网框18向右移动至安装槽3内时,人们关闭电机4,然后将污泥和蚯蚓按合适比例倒入框体2内,再控制电机4逆时针转动,带动左侧的圆筒7逆时针

转动,通过传送带8带动滑轴9向左移动,网框18随之向左移动。当网框18向左移动至初始位置时,人们关闭电机4,然后将适量的活性炭倒入网框18内,蚯蚓可对污泥进行净化处理,则无需对污泥进行脱水和杀菌,从而能够节省资源,活性炭可将蚯蚓净化污泥时产生的气味吸收,避免气味影响环境。当污泥硬化需要浇水时,人们再次控制电机4顺时针转动,带动轨道10和网框18向右移动,通过钢丝绳12驱动翻土机构14工作,对硬化的污泥进行翻动。当网框18向右移动至安装槽3内时,人们关闭电机4,然后将水浇到硬化的污泥上。浇好之后,人们再次控制电机4逆时针转动,带动网框18向左移动,翻土机构14再次对硬化的污泥进行翻动。当网框18向左移动至初始位置时,人们关闭电机4,当网框18内的活性炭使用完之后,人们向上拉动L形杆11,使L形杆11与第一插环19脱离,然后将网框18取下,L形插杆17移出有孔滑块16内,人们再将使用完的活性炭取出,然后使L形插杆17插入有孔滑块16内,将网框18放回原位,再将新的活性炭倒入网框18内,最后将L形杆11插入第一插环19内。

[0031] 当轨道10向右移动时,通过钢丝绳12带动第一滑块142向右移动,从而带动柱形杆143向右移动,对硬化的污泥进行翻动,弹性绳147被拉伸,当轨道10向左移动时,钢丝绳12被放松,在弹性绳147的作用下,第一滑块142向左移动,柱形杆143随之向左移动,再次对硬化的污泥进行翻动。

[0032] 当需要对硬化的污泥进行浇水时,人们控制电机4顺时针转动,带动网框18向右移动,当网框18向右移动至安装槽3内时,人们关闭电机4,然后将软管205外接水源,然后控制流量调节阀206调节至合适的水流量,水通过软管205从喷头204喷出,人们再向右移动连接板203,带动喷头204向右移动,对硬化的污泥进行浇水,如此,能够方便人们浇水,并且能够使水均匀的浇在硬化的污泥上。浇好水之后,人们将连接板203移动至初始位置,然后关闭流量调节阀206,再控制电机4逆时针转动,带动网框18向左移动。当网框18向左移动至初始位置时,人们关闭电机4。

[0033] 盖板21能够起防护作用,避免外界的垃圾落到安装槽3内,导致安装槽3内的部件变脏,当本装置故障时,人们可将盖板21打开,然后对本装置进行维修,维修好之后,再将盖板21盖上。

[0034] 当网框18向右移动一定距离时,通过拉线27带动前侧的滑套202向右移动,喷头204随之向右移动,人们再控制流量调节阀206调节至合适的水流量,水通过软管205从喷头204喷出,对硬化的污泥进行浇水,如此,则无需人们手动向右移动连接板203,使得操作更加方便。浇好水之后,人们关闭流量调节阀206。

[0035] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

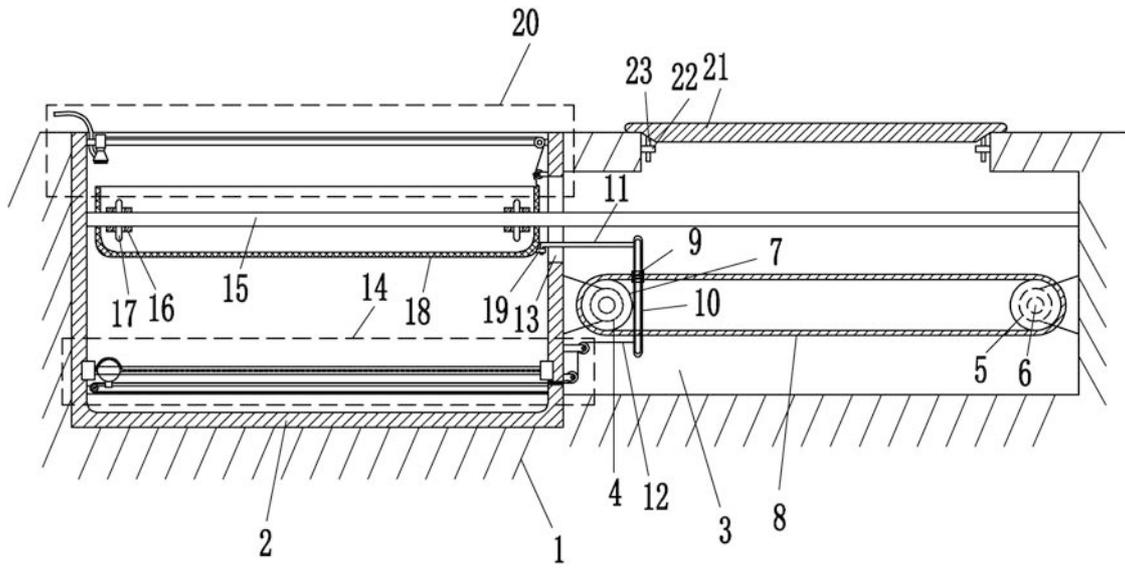


图1

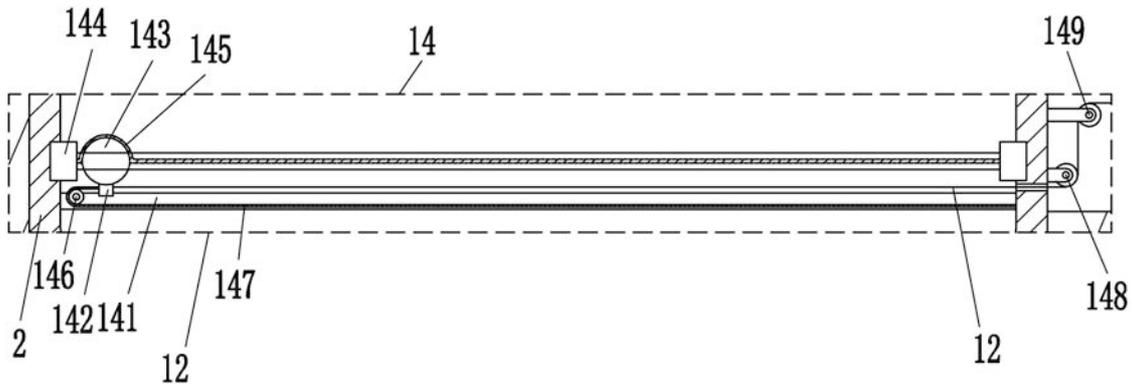


图2

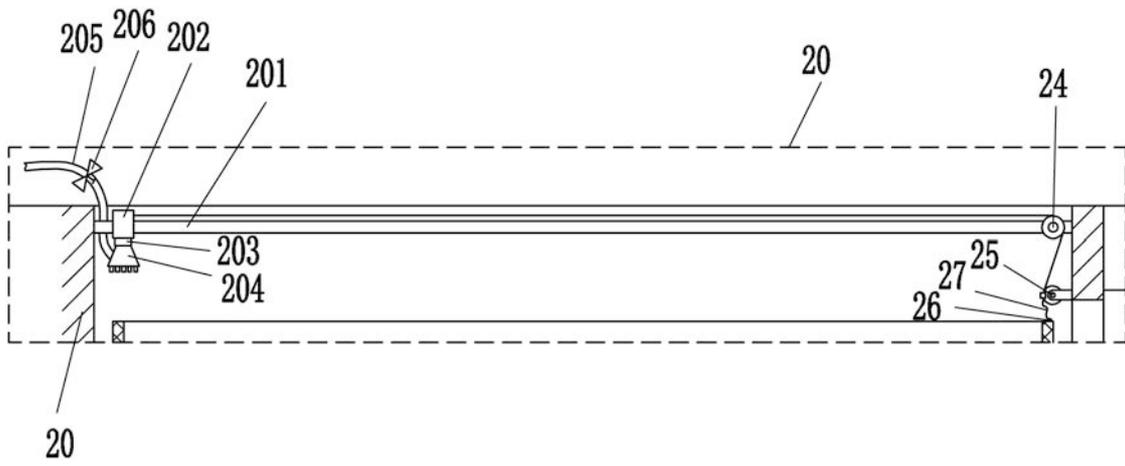


图3