



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215973424 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121208386.7

(22) 申请日 2021.06.01

(73) 专利权人 绍兴鼎峰水泥有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区杨汛桥
镇江桥工业区

(72) 发明人 詹早良 章迪 洪长根

(74) 专利代理机构 杭州鼎乎专利代理事务所
(普通合伙) 33377

代理人 邢剑杰

(51) Int. Cl.

B65G 15/32 (2006.01)

B65G 23/22 (2006.01)

B65G 47/34 (2006.01)

B65G 69/18 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

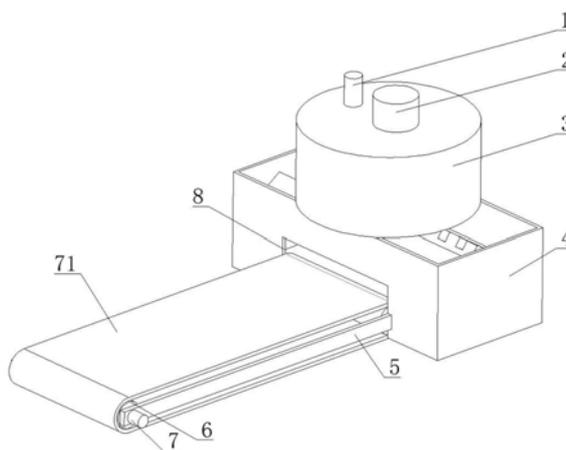
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种降低扬尘的上料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种降低扬尘的上料装置,包括壳体,其特征是:所述壳体的一个竖板设置有凹槽,所述壳体对应所述凹槽活动连接一个皮带轮的一端,所述壳体的一侧固定连接对称的固定杆的一端,每个所述固定杆的另一端分别活动连接另一个所述皮带轮的一端,一个所述固定杆的另一端固定连接电机一,所述电机一的输出轴穿过一个所述固定杆,所述电机一的输出轴端部固定连接另一个所述皮带轮,皮带的两端分别环绕所述皮带轮,所述壳体的内侧固定连接摆动机构。本实用新型涉及上料设备领域,具体地讲,涉及一种降低扬尘的上料装置。本实用新型为降低扬尘的上料装置,有利于实现降低扬尘的上料。



1. 一种降低扬尘的上料装置,包括壳体(4),其特征是:

所述壳体(4)的一个竖板设置有凹槽(8),所述壳体(4)对应所述凹槽(8)活动连接一个皮带轮(6)的一端;

所述壳体(4)的一侧固定连接对称的固定杆(5)的一端,每个所述固定杆(5)的另一端分别活动连接另一个所述皮带轮(6)的一端;

一个所述固定杆(5)的另一端固定连接电机一(7),所述电机一(7)的输出轴穿过一个所述固定杆(5);

所述电机一(7)的输出轴端部固定连接另一个所述皮带轮(6),皮带(71)的两端分别环绕所述皮带轮(6),所述壳体(4)的内侧固定连接摆动机构。

2. 根据权利要求1所述的降低扬尘的上料装置,其特征是:所述摆动机构包括方杆(9),所述壳体(4)的内侧固定连接所述方杆(9)的一端,所述方杆(9)的下侧固定连接方板(10),所述方板(10)的下侧固定连接对称的梯形滑槽(16),每个所述梯形滑槽(16)的一侧分别活动连接圆轴(17)的一端,每个所述圆轴(17)的另一端分别固定连接转动杆(14)的中心,每个所述转动杆(14)分别设置有对称的滑槽(15),所述方板(10)的上侧固定连接对称的电机支架(12),每个所述电机支架(12)分别固定连接电机二(11),每个所述电机二(11)的输出轴分别固定连接L形杆(13)的长杆。

3. 根据权利要求2所述的降低扬尘的上料装置,其特征是:每个所述L形杆(13)的短杆分别设置在所述滑槽(15)内,每个所述梯形滑槽(16)内分别设置有梯形滑块(19),每个所述梯形滑块(19)的下侧分别固定连接对称的连接板(20),两个所述连接板(20)的一侧分别固定连接滑杆(18)的一端,每个所述滑杆(18)分别设置在所述滑槽(15)内,每组对称的所述连接板(20)形成的凹槽内分别活动连接连杆(21)的一端,每个所述连杆(21)的另一端分别活动连接方壳(22)的一侧,每个所述方壳(22)的另一侧分别铰连接所述方板(10)的下侧,每个所述方壳(22)的下侧分别固定连通一组均匀分布的喷嘴(23)。

4. 根据权利要求1所述的降低扬尘的上料装置,其特征是:所述壳体(4)的上侧固定连接桶体(3)。

5. 根据权利要求4所述的降低扬尘的上料装置,其特征是:所述桶体(3)的上侧中心螺纹连接端盖(2)。

6. 根据权利要求5所述的降低扬尘的上料装置,其特征是:所述桶体(3)的上侧偏心处固定连接水泵(1)。

一种降低扬尘的上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上料设备领域,具体地讲,涉及一种降低扬尘的上料装置。

背景技术

[0002] 在工地上经常会用到混凝土,混凝土是通过搅拌机将水泥砂石等进行混匀,进行搅拌后得到的,但是现有的混凝土配料的过程中污染较大,尘土飞扬,使得工地上的环境愈发的恶劣,在输送砂石时,砂石掉落会产生较大的灰尘,影响环境,以及影响工作人员的健康,因此,需要一种降低扬尘的上料装置。此为,现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种降低扬尘的上料装置,有利于实现降低扬尘的上料。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种降低扬尘的上料装置,包括壳体,其特征是:所述壳体的一个竖板设置有凹槽,所述壳体对应所述凹槽活动连接一个皮带轮的一端,所述壳体的一侧固定连接对称的固定杆的一端,每个所述固定杆的另一端分别活动连接另一个所述皮带轮的一端,一个所述固定杆的另一端固定连接电机一,所述电机一的输出轴穿过一个所述固定杆,所述电机一的输出轴端部固定连接另一个所述皮带轮,皮带的两端分别环绕所述皮带轮,所述壳体的内侧固定连接摆动机构。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述摆动机构包括方杆,所述壳体的内侧固定连接所述方杆的一端,所述方杆的下侧固定连接方板,所述方板的下侧固定连接对称的梯形滑槽,每个所述梯形滑槽的一侧分别活动连接圆轴的一端,每个所述圆轴的另一端分别固定连接转动杆的中心,每个所述转动杆分别设置有对称的滑槽,所述方板的上侧固定连接对称的电机支架,每个所述电机支架分别固定连接电机二,每个所述电机二的输出轴分别固定连接L形杆的长杆。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述L形杆的短杆分别设置在所述滑槽内,每个所述梯形滑槽内分别设置有梯形滑块,每个所述梯形滑块的下侧分别固定连接对称的连接板,两个所述连接板的一侧分别固定连接滑杆的一端,每个所述滑杆分别设置在所述滑槽内,每组对称的所述连接板形成的凹槽内分别活动连接连杆的一端,每个所述连杆的另一端分别活动连接方壳的一侧,每个所述方壳的另一侧分别铰连接所述方板的下侧,每个所述方壳的下侧分别固定连通一组均匀分布的喷嘴。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述壳体的上侧固定连接桶体。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述桶体的上侧中心螺纹连接端盖。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述桶体的上侧偏心处固定连接水泵。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0012] (1) 本装置有喷嘴,能够实现喷嘴的往复摆动,有效的降低扬尘;

[0013] (2) 本装置操作简单,方便使用。

[0014] 本实用新型为降低扬尘的上料装置,有利于实现降低扬尘的上料。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图二。

[0017] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图三。

[0018] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图四。

[0019] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图五。

[0020] 图中:1、水泵,2、端盖,3、桶体,4、壳体,5、固定杆,6、皮带轮,7、电机一,71、皮带,8、凹槽,9、方杆,10、方板,11、电机二,12、电机支架,13、L形杆,14、转动杆,15、滑槽,16、梯形滑槽,17、圆轴,18、滑杆,19、梯形滑块,20、连接板,21、连杆,22、方壳,23、喷嘴。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0022] 如图1-图5所示,本实用新型包括壳体4,所述壳体4的一个竖板设置有凹槽8,所述壳体4对应所述凹槽8活动连接一个皮带轮6的一端,所述壳体4的一侧固定连接对称的固定杆5的一端,每个所述固定杆5的另一端分别活动连接另一个所述皮带轮6的一端,一个所述固定杆5的另一端固定连接电机一7,所述电机一7的输出轴穿过一个所述固定杆5,所述电机一7的输出轴端部固定连接另一个所述皮带轮6,皮带71的两端分别环绕所述皮带轮6,所述壳体4的内侧固定连接摆动机构。

[0023] 所述摆动机构包括方杆9,所述壳体4的内侧固定连接所述方杆9的一端,所述方杆9的下侧固定连接方板10,所述方板10的下侧固定连接对称的梯形滑槽16,每个所述梯形滑槽16的一侧分别活动连接圆轴17的一端,每个所述圆轴17的另一端分别固定连接转动杆14的中心,每个所述转动杆14分别设置有对称的滑槽15,所述方板10的上侧固定连接对称的电机支架12,每个所述电机支架12分别固定连接电机二11,每个所述电机二11的输出轴分别固定连接L形杆13的长杆。

[0024] 每个所述L形杆13的短杆分别设置在所述滑槽15内,每个所述梯形滑槽16内分别设置有梯形滑块19,每个所述梯形滑块19的下侧分别固定连接对称的连接板20,两个所述连接板20的一侧分别固定连接滑杆18的一端,每个所述滑杆18分别设置在所述滑槽15内,每组对称的所述连接板20形成的凹槽内分别活动连接连杆21的一端,每个所述连杆21的另一端分别活动连接方壳22的一侧,每个所述方壳22的另一侧分别铰连接所述方板10的下侧,每个所述方壳22的下侧分别固定连通一组均匀分布的喷嘴23。

[0025] 所述壳体4的上侧固定连接桶体3。

[0026] 所述桶体3的上侧中心螺纹连接端盖2。

[0027] 所述桶体3的上侧偏心处固定连接水泵1。

[0028] 所述电机一7及所述电机二11的型号为伺服电机PLF120。

[0029] 所述水泵1通过橡胶软管固定连通所述方壳22(图中未画出)。

[0030] 本实用新型工作流程为:当上料需要降低扬尘时,将物料放置在皮带71上,打开电机一7,电机一7带动皮带轮6转动,皮带轮6带动皮带71转动,皮带71带动物料移动,当物料进入到壳体4需要向下掉落时,会产生灰尘,打开电机二11,电机二11带动L形杆13转动的同时L形杆13的短杆沿着滑槽15内移动,L形杆13带动转动杆14往复转动,转动杆14带动圆轴17往复转动,转动杆14带动滑杆18往复移动的同时沿着滑槽15内移动,滑杆18带动连接板20往复移动,连接板20带动梯形滑块19沿着梯形滑槽16内往复移动,连接板20带动连杆21往复摆动,连杆21带动方壳22往复摆动,方壳22带动喷嘴23往复摆动,打开水泵1,水泵1将桶体3内的水抽到橡胶软管中,橡胶软管中的水进入到方壳22内,最后由喷嘴23喷出,喷嘴23往复摆动的进行喷水,实现降低扬尘,上料完毕后,关闭电机一7、电机二11及水泵1。

[0031] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

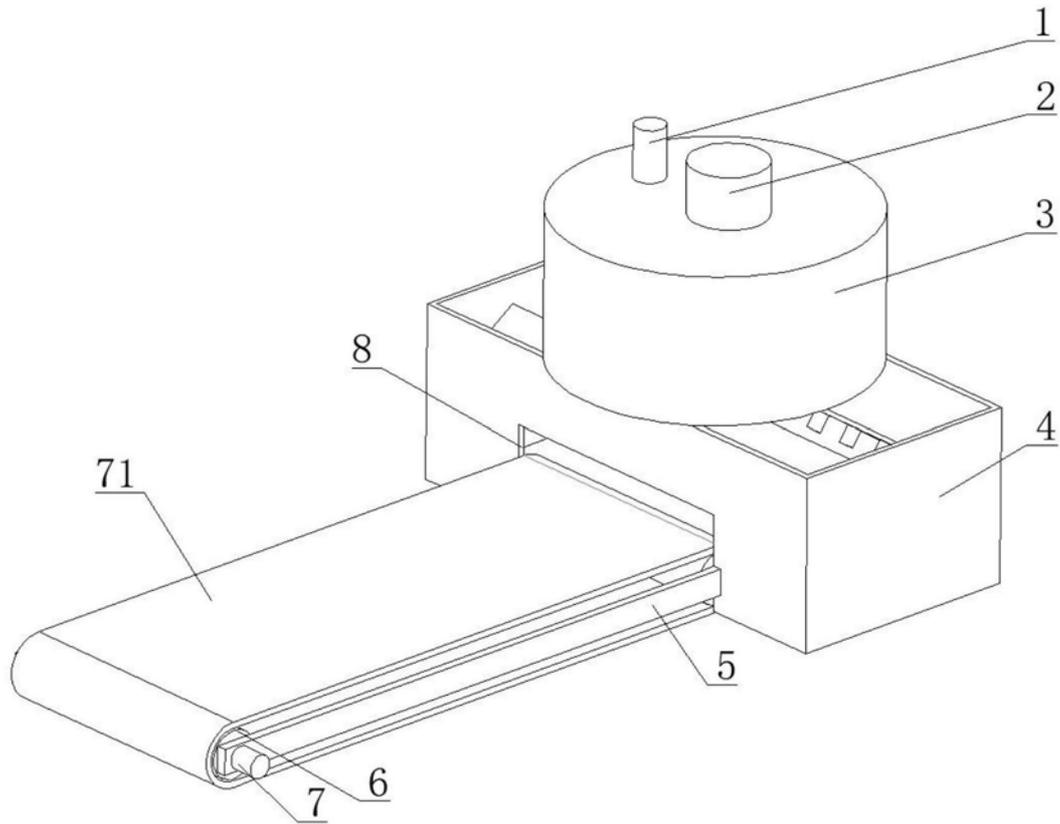


图1

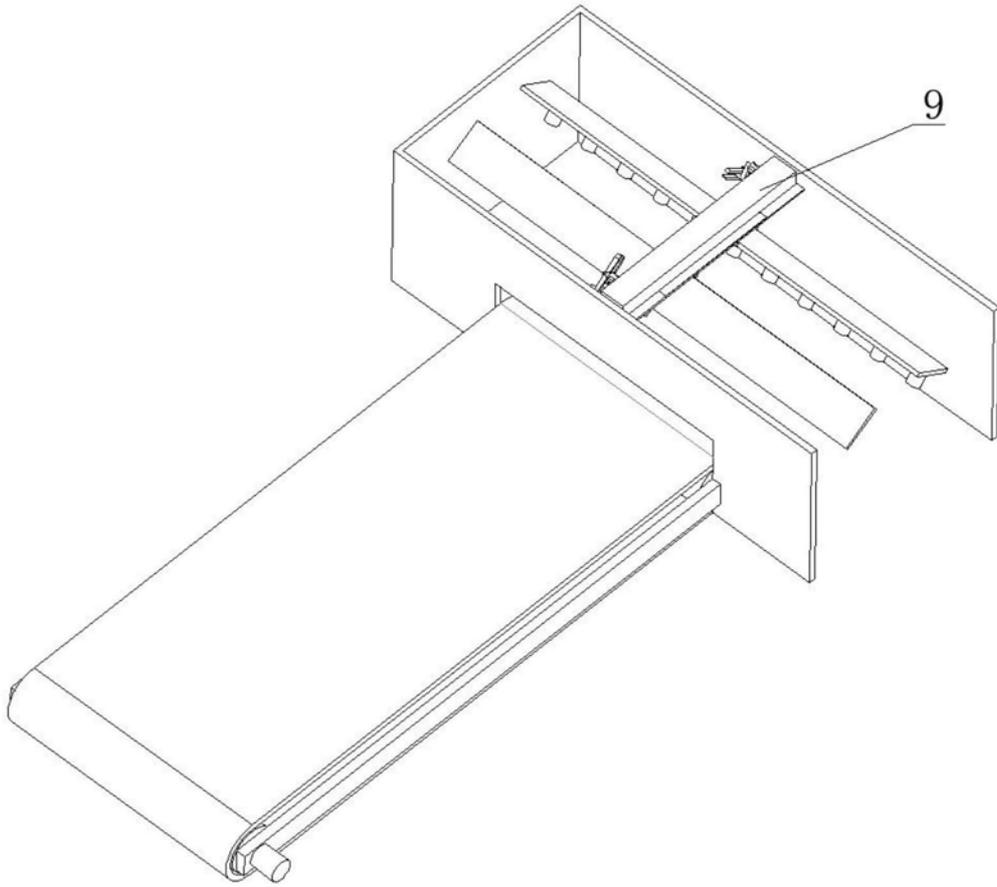


图2

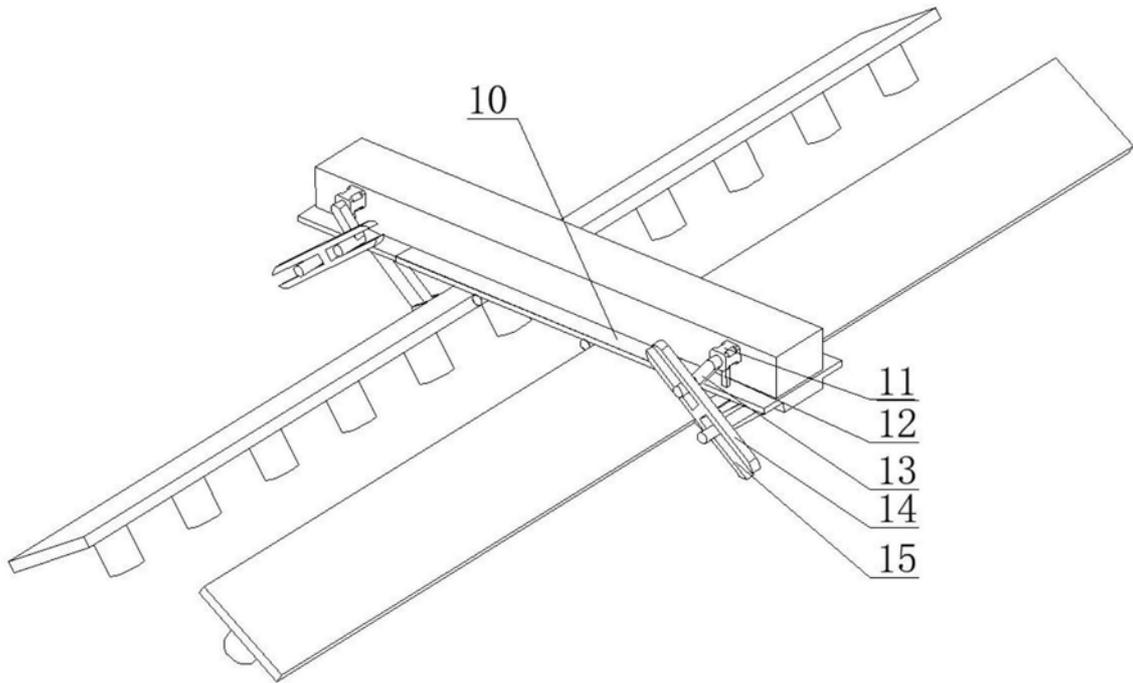


图3

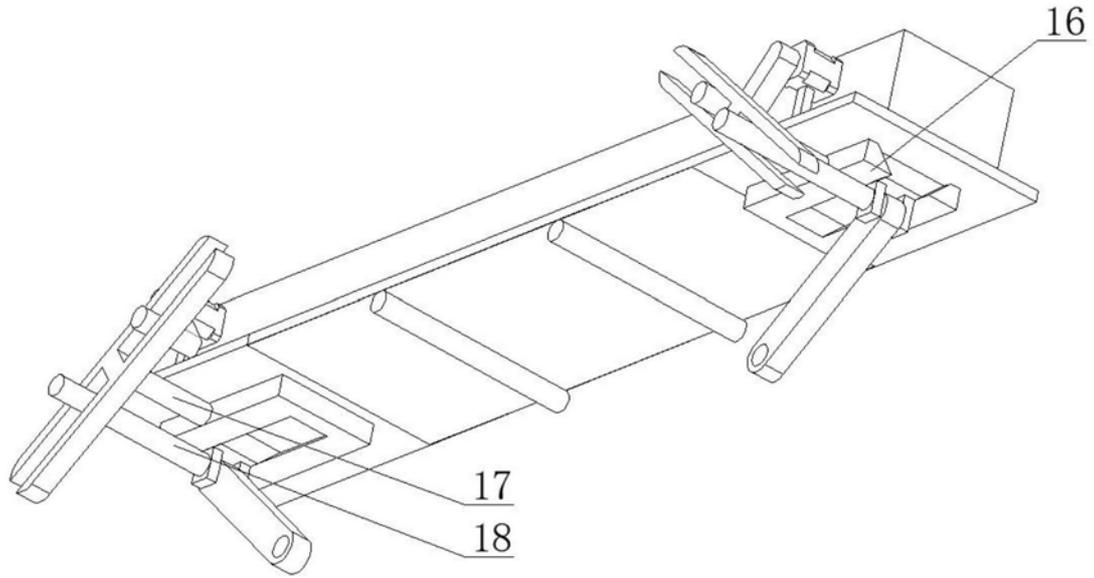


图4

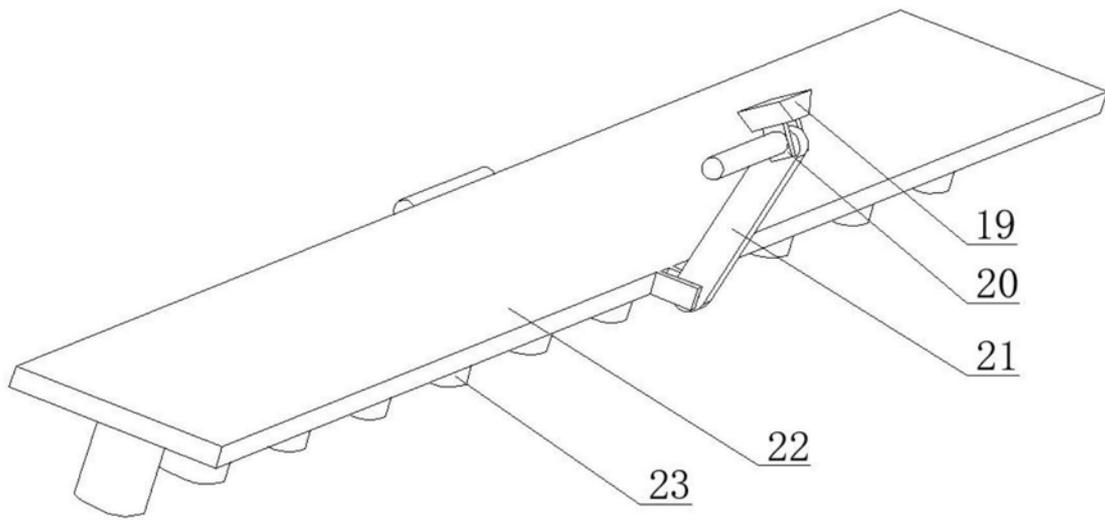


图5