



(21) 申请号 202223282793.X

B65G 15/44 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.08

B65G 15/58 (2006.01)

(73) 专利权人 沈阳正浩包装技术有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市皇姑区黄河南大街51号沈阳数字经济产业大厦裙楼2楼280室

(72) 发明人 刘晓敏 栾舒宁

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

专利代理师 朱曦

(51) Int.Cl.

B65G 41/00 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

B65G 15/00 (2006.01)

B65G 47/18 (2006.01)

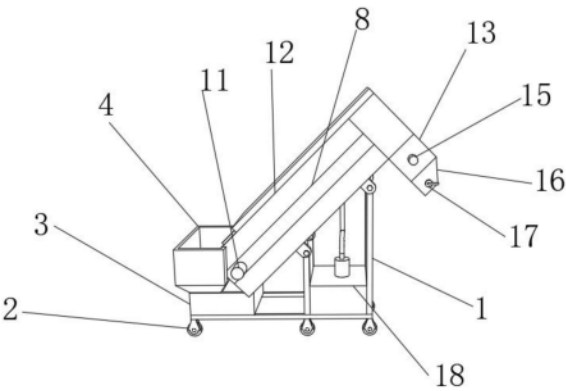
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种土工膜生产上料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及土工膜生产技术领域的一种土工膜生产上料装置,包括固定架,所述固定架的顶部固定安装有进料口,所述进料口的一侧固定安装有传送带,所述传送带的表面固定安装隔板,所述传送带的内部一端转动连接有主轮,所述传送带的内部另一端转动连接有次轮,所述主轮的一侧转动连接有固定板,通过设置的传送带和隔板,方便对物料的输送,减少人工成本的使用,省时省力且提高了工作的效率,方便对完成的输料的传送带的表面进行冲洗,方便下次使用。



1. 一种土工膜生产上料装置,包括固定架,其特征在于:所述固定架的顶部固定安装有进料口,所述进料口的一侧固定安装有传送带,所述传送带的表面固定安装隔板,所述传送带的内部一端转动连接有主轮,所述传送带的内部另一端转动连接有次轮,所述主轮的一侧转动连接有固定板,所述固定板的一侧固定安装有第一发动机,所述第一发动机的输出端和主轮转动连接,所述固定板的顶部固定安装有挡板,所述传送带的一端固定连接有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述固定架的顶部固定安装有水箱,所述水箱的顶部固定安装有水泵,所述水泵的顶部固定连接有水管,所述水管的一端和挡板的一侧固定连接,且和传送带的内部相通。

3. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述固定架的底部转动连接有万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述进料口的底部固定安装有底槽。

5. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述进料口的内壁设有斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述进料口的一侧固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱的内部设有搅拌轴,所述搅拌箱的一侧固定安装有第二发动机,所述搅拌轴和第二发动机的输出端转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种土工膜生产上料装置,其特征在于:所述进料口的一侧转动安装有阀门。

## 一种土工膜生产上料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及土工膜生产技术领域,特别是涉及一种土工膜生产上料装置。

### 背景技术

[0002] 如授权公开号为CN201822228663.5一种土工膜原料自动上料报警装置,包括:搅笼,所述搅笼用于输送原料至进料斗内,所述搅笼的出料口对应设置在进料斗位置;满料检测装置,所述满料检测装置包括设置在进料斗上的第一检测开关;缺料检测装置,所述缺料检测装置包括设置在进料斗上的第二检测开关;提示报警装置,所述提示报警装置用于配合满料检测装置发出满料提示信号的。

[0003] 现有的土工膜生产上料第一搅拌罐顶部较高,人工上料不方便,劳动强度较大,费时费力;第二少数有的上料装置比较简陋和单一,且没有对上料装置自动清洗的功能,为此我们提出一种土工膜生产上料装置。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型以解决上述背景技术中提出一种土工膜生产上料装置,费时费力的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种土工膜生产上料装置,包括固定架,所述固定架的顶部固定安装有进料口,所述进料口的一侧固定安装有传送带,所述传送带的表面固定安装隔板,所述传送带的内部一端转动连接有主轮,所述传送带的内部另一端转动连接有次轮,所述主轮的一侧转动连接有固定板,所述固定板的一侧固定安装有第一发动机,所述第一发动机的输出端和主轮转动连接,所述固定板的顶部固定安装有挡板,所述传送带的一端固定连接出料口。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 从料口加入材料,然后启动第一发动机,第一发动机带动主轮的转动,主轮带动传送带的滚动,从而带动次轮的转动,传送带的表面固定安装有隔板,隔板可从进料口的内部把料传送到出料口的内部,完成输送,挡板可防止输送的料从隔板的两侧遗漏。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述固定架的顶部固定安装有水箱,所述水箱的顶部固定安装有水泵,所述水泵的顶部固定连接水管,所述水管的一端和挡板的一侧固定连接,且和传送带的内部相通。

[0010] 水泵从水箱内抽出水源,从水管进入到传送带的内部,可对内部其进行清洗。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述固定架的底部转动连接有万向轮。

[0012] 万向轮提高了该装置的灵活性,方便移动。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述进料口的底部固定安装有底槽。

[0014] 底槽可防止进料口发生遗漏或者溢出的浪费,减少损失。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述进料口的内壁设有斜面。

[0016] 进料口的内壁采用斜面设置,有助于物料的顺滑,方便上料。

[0017] 在进一步的技术方案中,所述进料口的一侧固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱的内部设有搅拌轴,所述搅拌箱的一侧固定安装有第二发动机,所述搅拌轴和第二发动机的输出端转动连接。

[0018] 第二发动机带动搅拌轴的转动,当物料进入到搅拌箱的内部时,搅拌轴可对物料进行搅拌后在出料,有助于物料的使用效果更加。

[0019] 在进一步的技术方案中,所述进料口的一侧转动安装有阀门。

[0020] 阀门可控制出料的速度,方便使用。

[0021] 本实用新型的有益效果是:

[0022] 1、采用本实用新型的土工膜生产上料装置,通过设有的传送带和隔板,方便对物料的输送,减少人工成本的使用,省时省力且提高了工作的效率。

[0023] 2、采用本实用新型的土工膜生产上料装置,通过设有的水箱,方便对完成的输料的传送带的表面进行冲洗,方便下次使用。

## 附图说明

[0024] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型的侧面结构示意图;

[0026] 图3是本实用新型的顶部结构示意图;

[0027] 图4是本实用新型的传送带结构示意图。

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1、固定架;2、万向轮;3、底槽;4、进料口;5、斜面;6、传送带;7、隔板;8、固定板;9、主轮;10、次轮;11、第一发动机;12、挡板;13、搅拌箱;14、搅拌轴;15、第二发动机;16、出料口;17、阀门;18、水箱;19、水泵;20、水管。

## 具体实施方式

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-4所示,本实用新型提供一种土工膜生产上料装置,包括固定架1,固定架1的顶部固定安装有进料口4,进料口4的一侧固定安装有传送带6,传送带6的表面固定安装隔板7,传送带6的内部一端转动连接有主轮9,传送带6的内部另一端转动连接有次轮10,主轮9的一侧转动连接有固定板8,固定板8的一侧固定安装有第一发动机11,第一发动机11的输出端和主轮9转动连接,固定板8的顶部固定安装有挡板12,传送带6的一端固定连接出料口16。

[0032] 具体的,固定架1的顶部固定安装有水箱18,水箱18的顶部固定安装有水泵19,水泵19的顶部固定连接水管20,水管20的一端和挡板12的一侧固定连接,且和传送带6的内部相通,固定架1的底部转动连接有万向轮2,进料口4的底部固定安装有底槽3,进料口4的内壁设有斜面5,进料口4的一侧固定连接搅拌箱13,搅拌箱13的内部设有搅拌轴14,搅拌箱13的一侧固定安装有第二发动机15,搅拌轴14和第二发动机15的输出端转动连接,进料口4的一侧转动安装有阀门17。

[0033] 通过设有的传送带6,在使用时,通过设有的进料口4加入材料,然后启动第一发动机11,第一发动机11带动主轮9的转动,主轮9带动传送带6的滚动,从而带动次轮10的转动,

传送带6的表面固定安装有隔板7,隔板7可从进料口4的内部把料传送到出料口16的内部,完成输送,通过设有的挡板12,可防止输送的料从隔板7的两侧遗漏,第一发动机11可根据需要调整输送料的速度,减少了人工成本,提高了工作的效率,通过设有的水箱18,水泵19启动,可通过水管20对传送装置的内部进行冲洗,防止长时间不适用材料在内部不方便清理,同时也方便下次的使用,通过设有的搅拌箱13,可对物料再次进行搅拌,混料效果更优,通过设有的阀门17,可控制出料的速度。

[0034] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

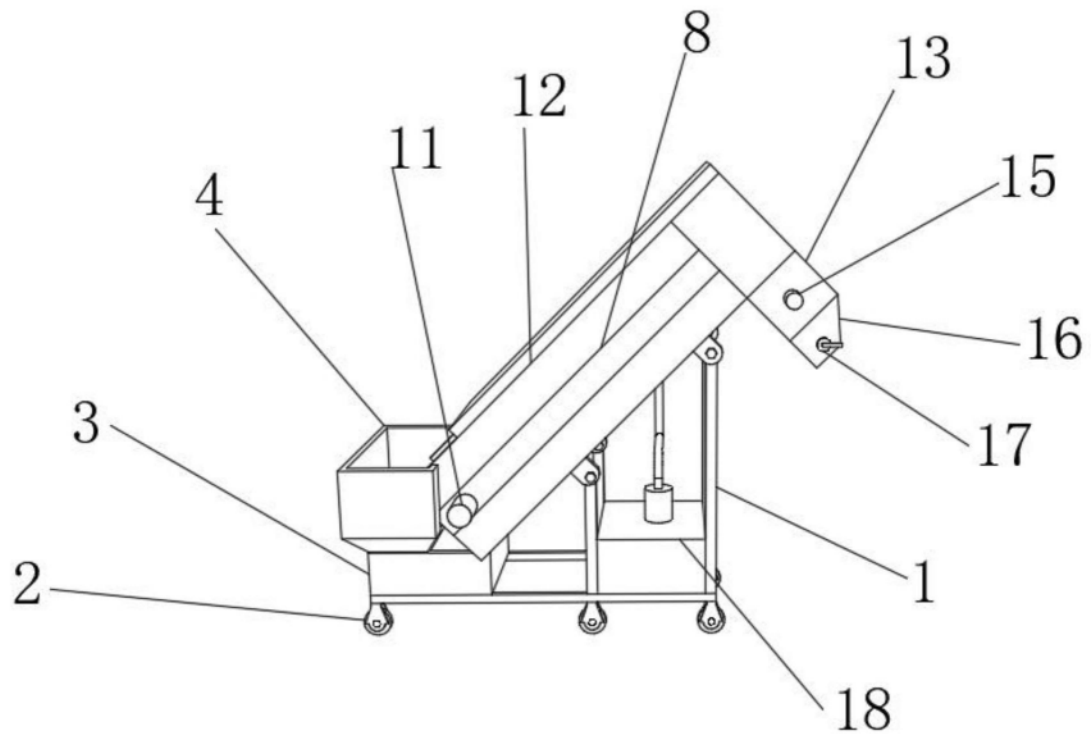


图1

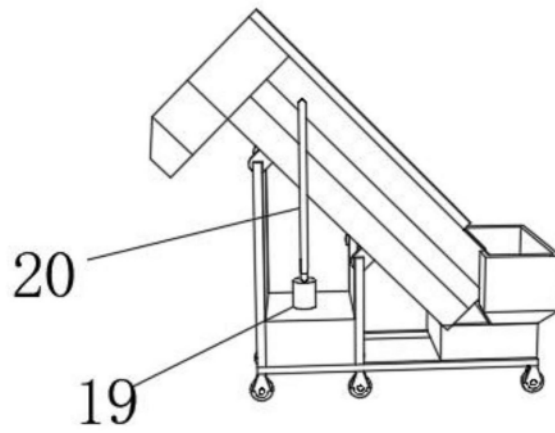


图2

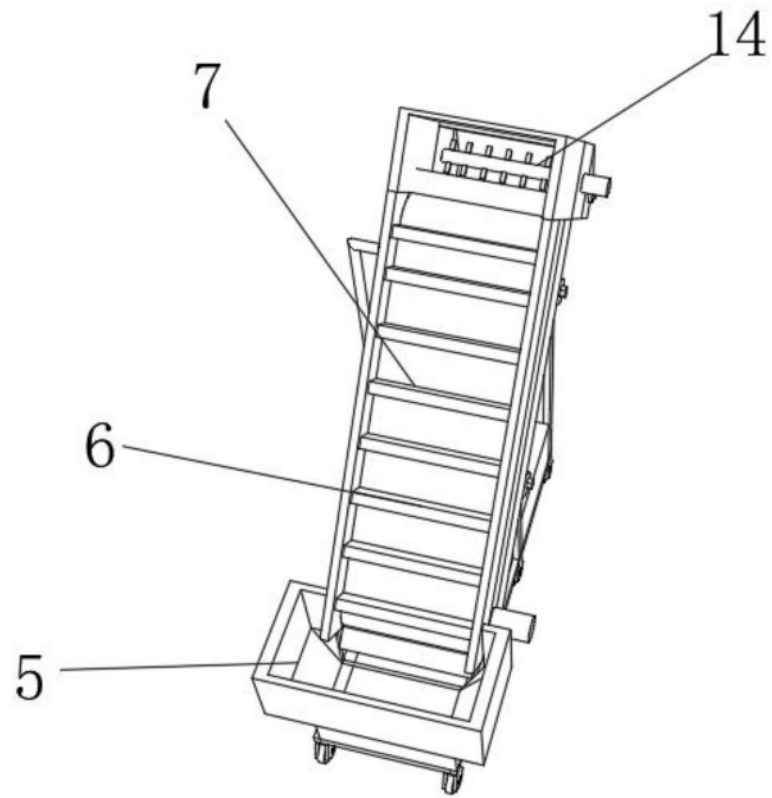


图3

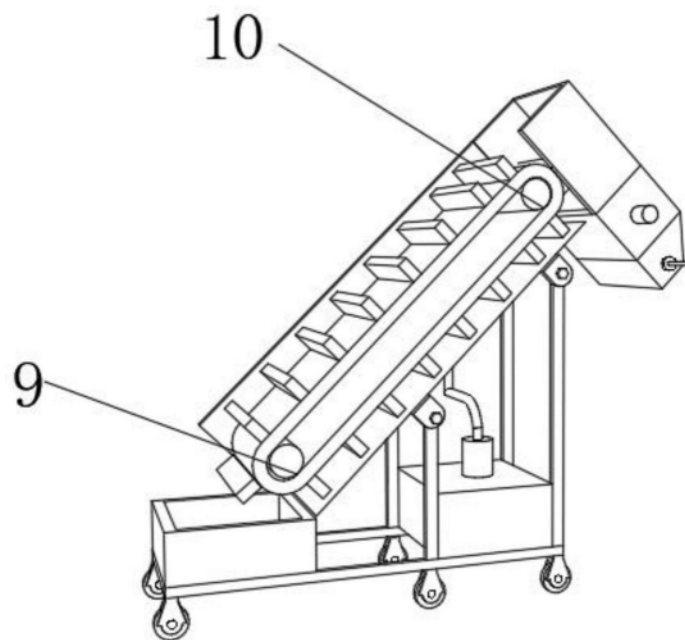


图4