



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208326520 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820909947.8

(22)申请日 2018.06.13

(73)专利权人 常州市范群干燥设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区国家环
保产业园环保一路9号

(72)发明人 王成轩

(74)专利代理机构 常州兴瑞专利代理事务所
(普通合伙) 32308

代理人 谈敏

(51)Int.Cl.

B65G 41/00(2006.01)

B65G 21/20(2006.01)

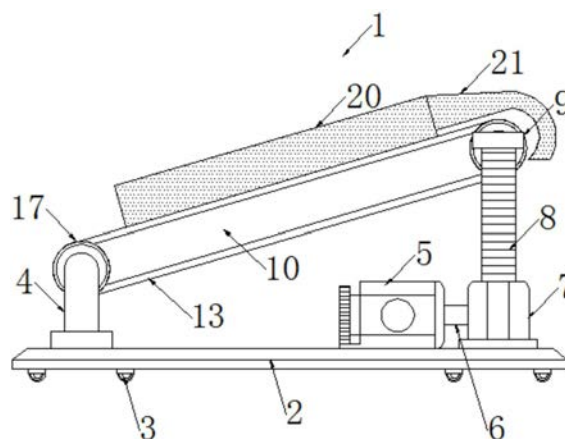
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种木屑干燥碳化用输料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种木屑干燥碳化用输料装置,包括装置本体,装置本体设有基座,基座下端固定安装有两排若干滚轮,基座上端固定安装有两个关于基座横向中心线轴对称的立柱,两个立柱所在的面板上固定安装有两个电机,两个电机所在的面板一侧均固定安装有蜗轮丝杆升降机,两个电机的输出端分别与两个蜗轮丝杆升降机的输入端通过驱动轴转动连接,两个蜗轮丝杆升降机的输出端转动连接丝杆,两个立柱以及两个丝杆内侧设有两个挡板,本实用新型一种木屑干燥碳化用输料装置,本装置采用了蜗轮丝杆升降设备,用于调节输料装置输出端口的高度,并且采用了防护板和防护曲板以及在传送带上设有落料槽,防止木屑飞落。



1. 一种木屑干燥碳化用输料装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)设有基座(2),所述基座(2)下端固定安装有两排若干滚轮(3),所述基座(2)上端固定安装有两个关于基座(2)横向中心线轴对称的立柱(4),两个所述立柱(4)所在的面板上固定安装有两个电机(5),两个所述电机(5)所在的面板一侧均固定安装有蜗轮丝杆升降机(7),两个所述电机(5)的输出端分别与两个蜗轮丝杆升降机(7)的输入端通过驱动轴(6)转动连接,两个所述蜗轮丝杆升降机(7)的输出端转动连接丝杆(8),两个所述立柱(4)以及两个丝杆(8)内侧设有两个挡板(10),两个所述挡板(10)之间固定安装有驱动电机(14),所述驱动电机(14)输出端转动连接主动轴(15),所述主动轴(15)一端固定连接挡块(16),两个所述挡板(10)内部的边缘处分别设有第一滚筒(17)和第二滚筒(19),所述第一滚筒(17)和第二滚筒(19)两端中心处均固定连接转轴(12),所述第一滚筒(17)一端的转轴(12)与主动轴(15)之间通过皮带(18)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种木屑干燥碳化用输料装置,其特征在于,两个所述立柱(4)与第一滚筒(17)两端口处的转轴(12)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种木屑干燥碳化用输料装置,其特征在于,所述第二滚筒(19)两端口处的转轴(12)均转动连接连接件(9),两个所述连接件(9)下端均与丝杆(8)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种木屑干燥碳化用输料装置,其特征在于,所述第一滚筒(17)和第二滚筒(19)通过传送带(13)传动连接,并且所述传送带(13)上表面设有落料柱(11),两个所述落料柱(11)之间形成落料槽。

5. 根据权利要求1所述的一种木屑干燥碳化用输料装置,其特征在于,两个所述挡板(10)上端固定连接防护板(20),所述防护板(20)一端固定连接防护曲板(21),所述防护曲板(21)端口位置与第二滚筒(19)相适配设计。

一种木屑干燥碳化用输料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输料装置,特别涉及一种木屑干燥碳化用输料装置,属于输料设备技术领域。

背景技术

[0002] 木屑是指木头加工时留下的锯末、刨花粉料。木屑经干燥碳化后不仅可制成木炭,还可以制成有机肥(炭基肥)。

[0003] 传统的木屑干燥碳化用输料装置,容易因为输送速度过快,导致木屑容易从输料带上飞落,并且传统的木屑干燥碳化用输料装置,其输出端的高度一般是固定安装,不能满足不同高度的需要,使用存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种木屑干燥碳化用输料装置,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种木屑干燥碳化用输料装置,包括装置本体,所述装置本体设有基座,所述基座下端固定安装有两排若干滚轮,所述基座上端固定安装有两个关于基座横向中心线轴对称的立柱,两个所述立柱所在的面板上固定安装有两个电机,两个所述电机所在的面板一侧均固定安装有蜗轮丝杆升降机,两个所述电机的输出端分别与两个蜗轮丝杆升降机的输入端通过驱动轴转动连接,两个所述蜗轮丝杆升降机的输出端转动连接丝杆,两个所述立柱以及两个丝杆内侧设有两个挡板,两个所述挡板之间固定安装有驱动电机,所述驱动电机输出端转动连接主动轴,所述主动轴一端固定连接挡块,两个所述挡板内部的边缘处分别设有第一滚筒和第二滚筒,所述第一滚筒和第二滚筒两端中心处均固定连接转轴,所述第一滚筒一端的转轴与主动轴之间通过皮带传动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述立柱与第一滚筒两端口处的转轴转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二滚筒两端口处的转轴均转动连接连接件,两个所述连接件下端均与丝杆转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一滚筒和第二滚筒通过传送带传动连接,并且所述传送带上表面设有落料柱,两个所述落料柱之间形成落料槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述挡板上端固定连接防护板,所述防护板一端固定连接防护曲板,所述防护曲板端口位置与第二滚筒相适配设计。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种木屑干燥碳化用输料装置,具有高度可调节,输送稳定的特点,在具体的使用中,与传统的输料装置想比较而言,本装置采用了蜗轮丝杆升降设备,用于调节输料装置输出端口的高度,并且采用了防护板和防护曲板以及在传送带上设有落料槽,防止木屑飞落。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的传送带结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的挡板内部结构示意图。

[0017] 图中:1、装置本体;2、基座;3、滚轮;4、立柱;5、电机;6、驱动轴;7、蜗轮丝杆升降机;8、丝杆;9、连接件;10、挡板;11、落料柱;12、转轴;13、传送带;14、驱动电机;15、主动轴;16、挡块;17、第一滚筒;18、皮带;19、第二滚筒;20、防护板;21、防护曲板。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-4所示,本实用新型一种木屑干燥碳化用输料装置,包括装置本体1,所述装置本体1设有基座2,所述基座2下端固定安装有两排若干滚轮3,所述基座2上端固定安装有两个关于基座2横向中心线轴对称的立柱4,两个所述立柱4所在的面板上固定安装有两个电机5,两个所述电机5所在的面板一侧均固定安装有蜗轮丝杆升降机7,两个所述电机5的输出端分别与两个蜗轮丝杆升降机7的输入端通过驱动轴6转动连接,两个所述蜗轮丝杆升降机7的输出端转动连接丝杆8,两个所述立柱4以及两个丝杆8内侧设有两个挡板10,两个所述挡板10之间固定安装有驱动电机14,所述驱动电机14输出端转动连接主动轴15,所述主动轴15一端固定连接挡块16,两个所述挡板10内部的边缘处分别设有第一滚筒17和第二滚筒19,所述第一滚筒17和第二滚筒19两端中心处均固定连接转轴12,所述第一滚筒17一端的转轴12与主动轴15之间通过皮带18传动连接。

[0021] 两个所述立柱4与第一滚筒17两端口处的转轴12转动连接,所述第二滚筒19两端口处的转轴12均转动连接连接件9,两个所述连接件9下端均与丝杆8转动连接,所述第一滚筒17和第二滚筒19通过传送带13传动连接,并且所述传送带13上表面设有落料柱11,两个所述落料柱11之间形成落料槽,两个所述挡板10上端固定连接防护板20,所述防护板20一端固定连接防护曲板21,所述防护曲板21端口位置与第二滚筒19相适配设计。

[0022] 具体的,本实用新型使用时,本实用新型一种木屑干燥碳化用输料装置,具有高度可调节,输送稳定的特点,开启电机5,通过驱动轴6带动蜗轮丝杆升降机7的输出端转动,从而带动丝杆8转动上升,调节输出端口至需要高度,关闭电机5,再打开驱动电机14,通过主动轴15和皮带18带动转轴12转动,从而带动第一滚筒17转动,再通过传送带13带动第二滚筒19转动,木屑下落至传送带13上端的落料槽中,通过传送带13的输送,实现输料。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

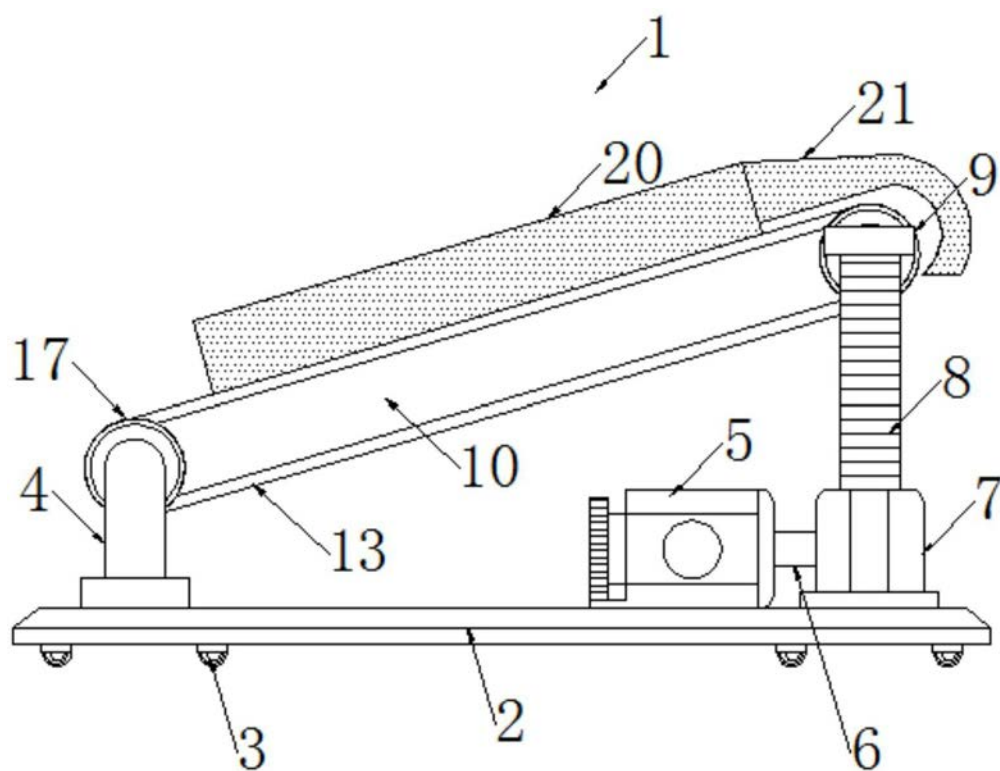


图1

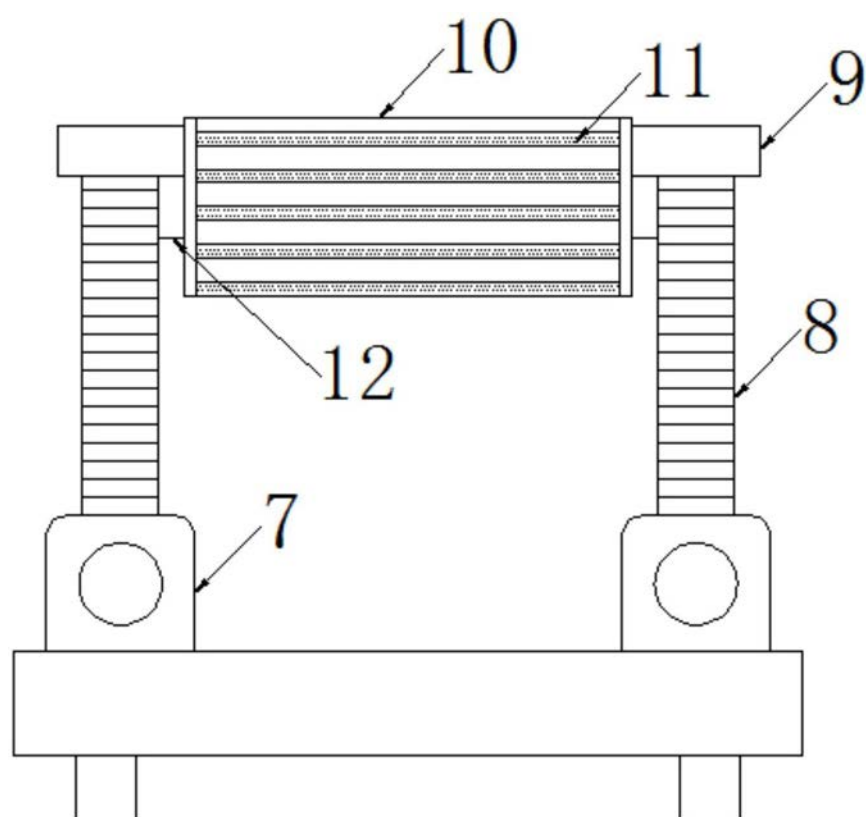


图2



图3

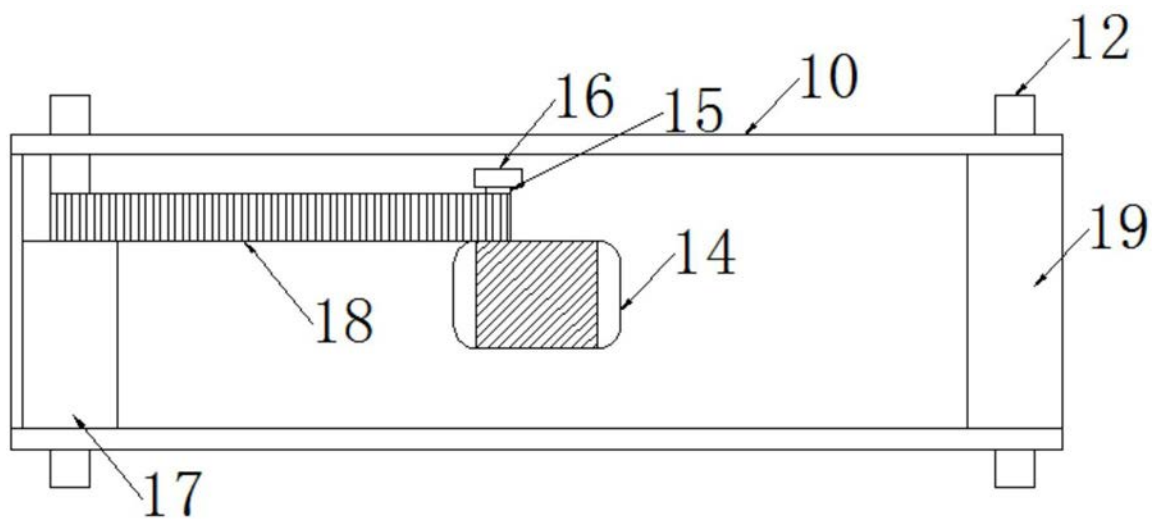


图4