



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205972656 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620904670.0

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 山东绿福地生物科技有限公司

地址 271200 山东省泰安市新泰市青云街
道东杏山村东

(72)发明人 袁震 公免霞

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51)Int.Cl.

B65G 15/58(2006.01)

B65G 23/04(2006.01)

B65G 15/36(2006.01)

B65G 15/60(2006.01)

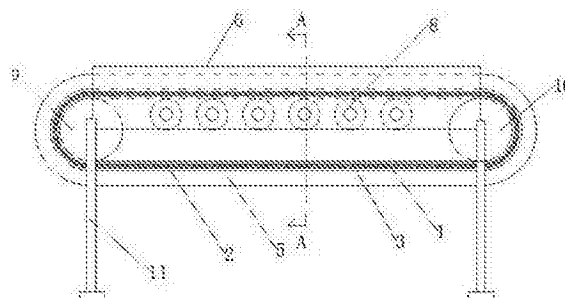
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有机肥输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种有机肥输送装置,包括输送带,所述输送带底面设置铁丝网,所述铁丝网下部设置至少一条橡胶带,所述输送带两侧设置左挡料带和右挡料带,所述左挡料带下端设置左支撑板,所述右挡料带下端设置右支撑板,所述左支撑板和右支撑板之间设置至少一个支撑辊,所述左支撑板和右支撑板前端设置主动滚筒,所述左支撑板和右支撑板后端设置从动滚筒,所述左支撑板和右支撑板前端和后端均设置支撑架。本实用新型提供的有机肥输送装置,结构简单、设计新颖,增加了输送带的承受能力,同时避免了费送输送过程中易发生洒落的情况。



1. 一种有机肥输送装置,包括输送带(1),其特征在于:所述输送带(1)底面设置铁丝网(2),所述铁丝网(2)下部设置至少一条橡胶带(3),所述输送带(1)两侧设置左挡料带(4)和右挡料带(5),所述左挡料带(4)下端设置左支撑板(6),所述右挡料带(5)下端设置右支撑板(7),所述左支撑板(6)和右支撑板(7)之间设置至少一个支撑辊(8),所述左支撑板(6)和右支撑板(7)前端设置主动滚筒(9),所述左支撑板(6)和右支撑板(7)后端设置从动滚筒(10),所述左支撑板(6)和右支撑板(7)前端和后端均设置支撑架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种有机肥输送装置,其特征在于:所述橡胶带(3)为3-6条,所述橡胶带(3)均匀的设置在铁丝网(2)的下部。

3. 根据权利要求1所述的一种有机肥输送装置,其特征在于:所述支撑辊(8)为3-24条,所述支撑辊(5)均匀的设置在左支撑板(6)和右支撑板(7)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种有机肥输送装置,其特征在于:所述支撑辊(5)与左支撑板(6)之间设置有轴承。

5. 根据权利要求1所述的一种有机肥输送装置,其特征在于:所述支撑辊(5)与右支撑板(6)之间设置有轴承。

6. 根据权利要求1所述的一种有机肥输送装置,其特征在于:所述输送带(1)、左挡料带(4)和右挡料带(5)为一体结构。

一种有机肥输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送装置,具体涉及一种有机肥输送装置。

背景技术

[0002] 目前在加工生产有机肥料的过程中,将粉碎的有机肥料运送到某个位置时,一般采用的是通过皮带输送设备输送至高处指定位置,现有的输送设备由于考虑到粉碎物料容易从皮带两侧与机架之间的空隙中掉落的原因,基本上是采用在支架上安装槽型托辊,槽型托辊会使得铺设在其表面的输送带中间处向下凹陷,该方法虽然解决了物料散落的可能,但同时也降低了输送带的装料空间。

[0003] 中国专利201520673856.5公开了一种新型有机肥料输送装置,包括框架,所述框架由并列平行设置的两块固定板组成,两块固定板两端均设置有将其互相连接的滚筒,滚筒上设有铁丝网,铁丝网上设有输送带,输送带外表两侧沿周长均设置有定位槽,两组滚筒之间还均匀设置有用于支撑铁丝网的托辊,所述两块固定板上下两端均分别设置有朝向向内的定位板,定位板上均设有对应上述定位槽的定位条,但是铁丝网与滚筒、铁丝网与托辊之间直接接触,运行时阻力较大,消耗的能源较多,同时运行时铁丝网会对滚筒和托辊造成损害,经过一段时间运行会造成滚筒和托辊的报废失效;此外,由于运送的肥料大小不一和具有一定的黏性,很容易黏附在定位槽与定位条之间,造成设备运行的阻力进一步加大直至设备的停运。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种有机肥输送装置,结构简单,增加了输送带的承受能力,杜绝输送的肥料从输送带两侧掉落的可能,解决了现有有机肥输送装置运行阻力大,易造成滚筒、托辊毁坏的问题。

[0005] 本实用新型提供的一种有机肥输送装置,包括输送带,所述输送带底面设置铁丝网,所述铁丝网下部设置至少一条橡胶带,所述输送带两侧设置左挡料带和右挡料带,所述左挡料带下端设置左支撑板,所述右挡料带下端设置右支撑板,所述左支撑板和右支撑板之间设置至少一个支撑辊,所述左支撑板和右支撑板前端设置主动滚筒,所述左支撑板和右支撑板后端设置从动滚筒,所述左支撑板和右支撑板前端和后端均设置支撑架。

[0006] 进一步的,所述橡胶带为3-6条,所述橡胶带均匀的设置在铁丝网的下部。

[0007] 进一步的,所述支撑辊为3-24条,所述支撑辊均匀的设置在左支撑板和右支撑板之间。

[0008] 进一步的,所述支撑辊与左支撑板之间设置有轴承。

[0009] 进一步的,所述支撑辊与右支撑板之间设置有轴承。

[0010] 进一步的,所述输送带、左挡料带和右挡料带为一体结构。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)本实用新型提供的有机肥输送装置,结构简单、操作方便,输送带底部由于设

有铁丝网,铁丝网能加强输送带紧绷度和承受力;铁丝网底部同时设置橡胶带,避免了铁丝网与滚筒和支撑辊直接接触、降低了整个设备运行时的阻力,同时也避免了铁丝网对滚筒和支撑辊造成的损坏,延长了整个装置的使用寿命。

[0013] (2)本实用新型提供的有机肥输送装置,在输送带两侧设置有左右挡板,避免了肥料在运送过程中从输送带两侧洒落的情况,提高了肥料的输送效率。

[0014] 本实用新型提供的有机肥输送装置,结构简单、设计新颖,增加了输送带的承受能力,同时避免了费送输送过程中易发生洒落的情况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种有机肥输送装置结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种有机肥输送装置附图1中A-A向剖视结构示意图;

[0017] 附图标示1、输送带;2、铁丝网;3、橡胶带;4、左挡料带;5、右挡料带;6、左支撑板;7、右支撑板;8、支撑辊;9、主动滚筒;10、从动滚筒;11、支撑架。

具体实施方式

[0018] 以下结合实例对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 如图1-2所示,一种有机肥输送装置,包括输送带1,所述输送带1底面设置铁丝网2,所述铁丝网2下部设置至少一条橡胶带3,所述输送带1两侧设置左挡料带4和右挡料带5,所述左挡料带4下端设置左支撑板6,所述右挡料带5下端设置右支撑板7,所述左支撑板6和右支撑板7之间设置至少一个支撑辊8,所述左支撑板6和右支撑板7前端设置主动滚筒9,所述左支撑板6和右支撑板7后端设置从动滚筒10,所述左支撑板6和右支撑板7前端和后端均设置支撑架11。

[0020] 优选的,所述橡胶带3为3条,所述橡胶带3均匀的设置铁丝网2的下部。

[0021] 优选的,所述支撑辊8为6条,所述支撑辊5均匀的设置左支撑板6和右支撑板7之间。

[0022] 优选的,所述支撑辊5与左支撑板6之间设置有轴承。

[0023] 优选的,所述支撑辊5与右支撑板6之间设置有轴承。

[0024] 优选的,所述输送带1、左挡料带4和右挡料带5为一体结构。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

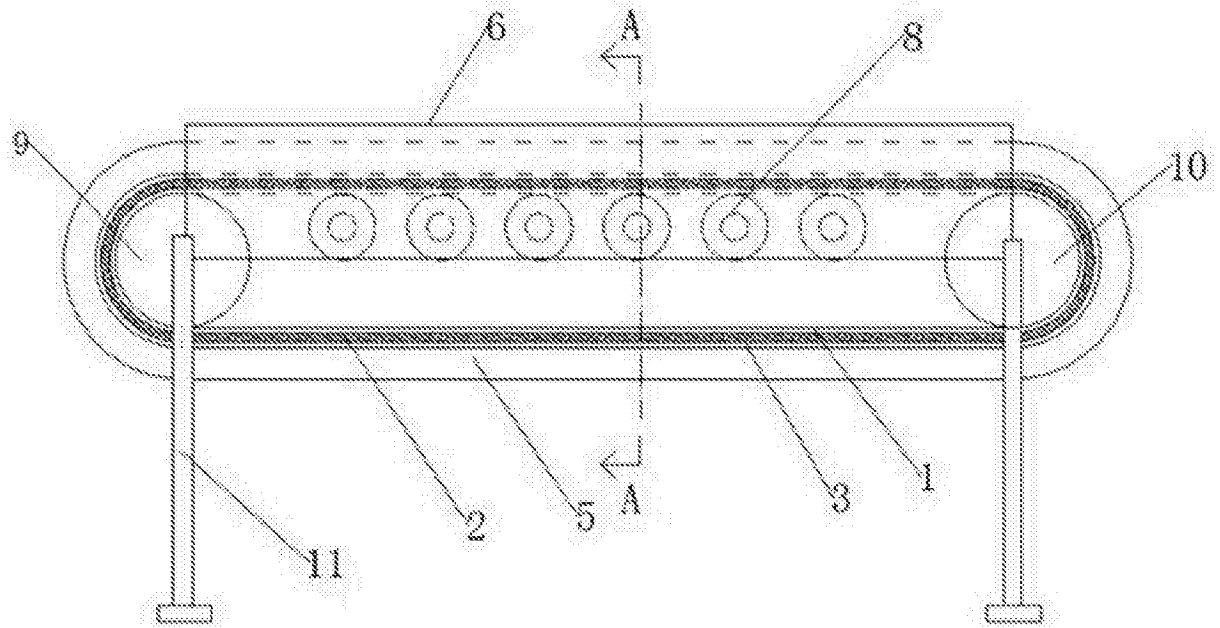


图1

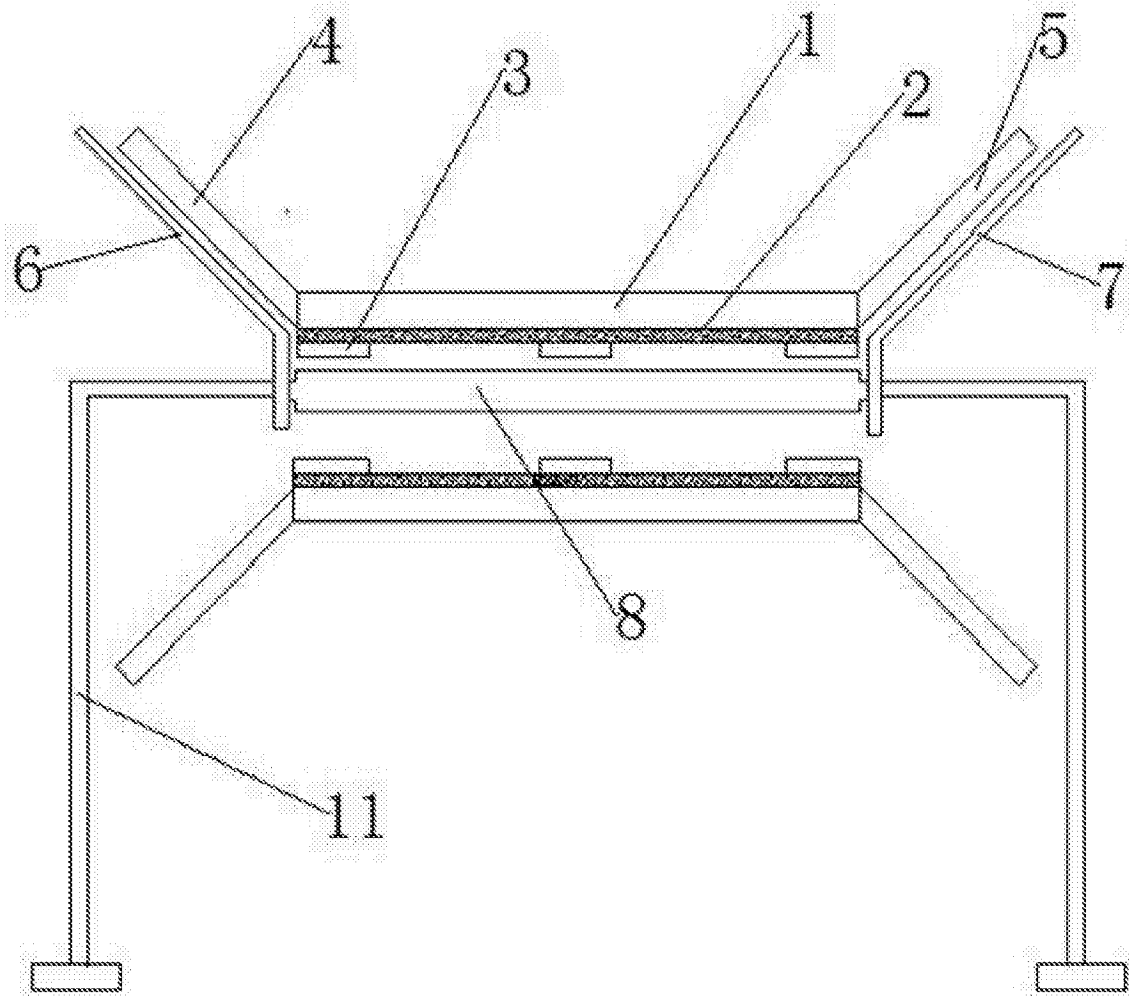


图2