



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205471338 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620307105.6

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 辽宁嘉丰科技有限公司

地址 112000 辽宁省铁岭市高新技术产业
开发区

(72)发明人 荀旭明

(74)专利代理机构 沈阳易通专利事务所 21116

代理人 于丽丽

(51)Int.Cl.

B65G 41/00(2006.01)

B65G 15/58(2006.01)

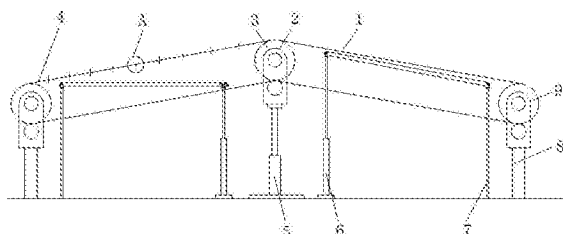
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化肥传送机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种化肥传送机构,包括升降支架、升降滚筒、输送带、滚筒伸缩杆、固定支架和固定滚筒,所述升降滚筒、输送带和固定滚筒构成传送机构本体,其中相邻的两个固定滚筒之间设置一个升降滚筒,输送带设置在固定滚筒和升降滚筒上,升降滚筒和固定滚筒分别安装在升降支架和固定支架上。本实用新型通过升降滚筒、输送带和固定滚筒构成传送机构本体,能够调节输送带的高度和输送角度,从而满足不同高度的输送使用更加灵活,同时在输送带的表面设置可自由转动的挡板,使得输送带具有限位的作用,从而能够运输大质量的物品并防止打滑,保证输送的稳定性。



1. 一种化肥传送机构,包括升降支架、升降滚筒、输送带、滚筒伸缩杆、固定支架和固定滚筒,其特征在于,所述升降滚筒、输送带和固定滚筒构成传送机构本体,其中相邻的两个固定滚筒之间设置一个升降滚筒,输送带设置在固定滚筒和升降滚筒上,升降滚筒和固定滚筒分别安装在升降支架和固定支架上,升降支架的底部通过滚筒伸缩杆连接支撑面;所述输送带主要由链条、带体、镂空、挡板、转轴、限位凸起和限位槽构成,固定滚筒和升降滚筒两端的链轮上分别连接有两根链条,两根平行的链条之间固定设置多个转轴,转轴活动在连接挡板中部的通孔,挡板的一端设置镂空,而相邻的两个转轴之间设置带体,带体的两侧固定连接在链条上;所述转轴表面设置限位凸起,限位凸起对应挡板的位置设置限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种化肥传送机构,其特征在于,所述固定滚筒和升降滚筒之间设置支撑板。

3. 根据权利要求2所述的一种化肥传送机构,其特征在于,所述支撑板远离升降滚筒的一端通过固定立柱固定连接支撑面,支撑板靠近升降滚筒的一端通过支撑板伸缩杆连接支撑面。

一种化肥传送机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传送机构,具体是一种化肥传送机构。

背景技术

[0002] 传送带用于输送物料,被广泛的用于各个领域,使用十分方便,在化肥生产过程中需要使用到传送带,需要用于散料和袋装料的输送,传统的传送带在使用过程需要对其倾斜角度进行调整,同时也需要对其高度进行调整,以方便产线更换产品或者其他特殊需求,现有技术中,传送带一旦被安装后就不能够进行高度和角度的调整,使用比较死板,不能够灵活调整,使得许多需要更换高度以便身高不同的操作人员操作,或者倾斜角度方便物料滑动或不易滑动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化肥传送机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种化肥传送机构,包括升降支架、升降滚筒、输送带、滚筒伸缩杆、固定支架和固定滚筒,所述升降滚筒、输送带和固定滚筒构成传送机构本体,其中相邻的两个固定滚筒之间设置一个升降滚筒,输送带设置在固定滚筒和升降滚筒上,升降滚筒和固定滚筒分别安装在升降支架和固定支架上,升降支架的底部通过滚筒伸缩杆连接支撑面;所述输送带主要由链条、带体、镂空、挡板、转轴、限位凸起和限位槽构成,固定滚筒和升降滚筒两端的链轮上分别连接有两根链条,两根平行的链条之间固定设置多个转轴,转轴活动在连接挡板中部的通孔,挡板的一端设置镂空,而相邻的两个转轴之间设置带体,带体的两侧固定连接在链条上;所述转轴表面设置限位凸起,限位凸起对应挡板的位置设置限位槽。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定滚筒和升降滚筒之间设置支撑板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板远离升降滚筒的一端通过固定立柱固定连接支撑面,支撑板靠近升降滚筒的一端通过支撑板伸缩杆连接支撑面。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过升降滚筒、输送带和固定滚筒构成传送机构本体,能够调节输送带的高度和输送角度,从而满足不同高度的输送使用更加灵活,同时在输送带的表面设置可自由转动的挡板,使得输送带具有限位的作用,从而能够运输大质量的物品并防止打滑,保证输送的稳定性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为图1中A处的放大结构示意图。

[0011] 图3为图2的俯视图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种化肥传送机构,包括支撑板1、升降支架2、升降滚筒3、输送带4、滚筒伸缩杆5、支撑板伸缩杆6、固定立柱7、固定支架8和固定滚筒9,所述升降滚筒3、输送带4和固定滚筒9构成传送机构本体,其中相邻的两个固定滚筒9之间设置一个升降滚筒3,输送带4设置在固定滚筒9和升降滚筒3上,升降滚筒3和固定滚筒9分别安装在升降支架2和固定支架8上,升降支架2的底部通过滚筒伸缩杆5连接支撑面(地面或者工作平台等),从而通过滚筒伸缩杆5控制升降滚筒3的升降,实现传送机构本体的输送角度和高度的调整,满足不同使用需求。

[0014] 所述输送带4主要由链条10、带体11、镂空12、挡板13、转轴14、限位凸起15和限位槽16构成,固定滚筒9和升降滚筒3两端的链轮上分别连接有两根链条10,两根平行的链条10之间固定设置多个转轴14,转轴14活动在连接挡板13中部的通孔,挡板13的一端设置镂空12,使得其两端重量不同,在重力的作用下能够发生转动,而相邻的两个转轴12之间设置带体11,带体11的两侧固定连接在链条10上;所述转轴14表面设置限位凸起15,限位凸起15对应挡板13的位置设置限位槽16,使得挡板13的转动角度被限制,当输送带4向上输送时,限位凸起15与限位槽16的一端配合,使得挡板13垂直于输送带4的表面,以阻止货物的下滑,当输送带4向下运输时,限位凸起15在限位槽16内相对滑动并与限位槽16的另一端配合,使得挡板13能够平行于输送带4的表面,以加快货物的下滑。

[0015] 所述固定滚筒9和升降滚筒3之间设置支撑板1,支撑板1远离升降滚筒3的一端通过固定立柱7固定连接支撑面,支撑板1靠近升降滚筒3的一端通过支撑板伸缩杆6连接支撑面,通过调节支撑板1到输送带4上侧带面之间的间距,控制挡板13的转动,同时能够增强其承重能力,当需要使用挡板13限制滑动时,支撑板1远离输送带4上侧带面即可,以给与支撑板1足够的转动空间。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

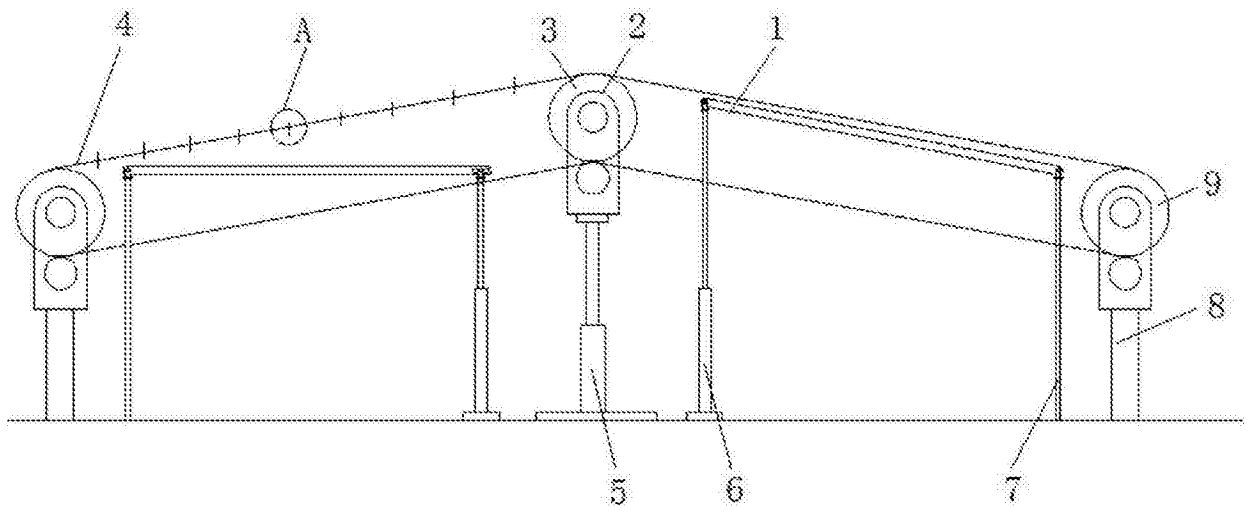


图1

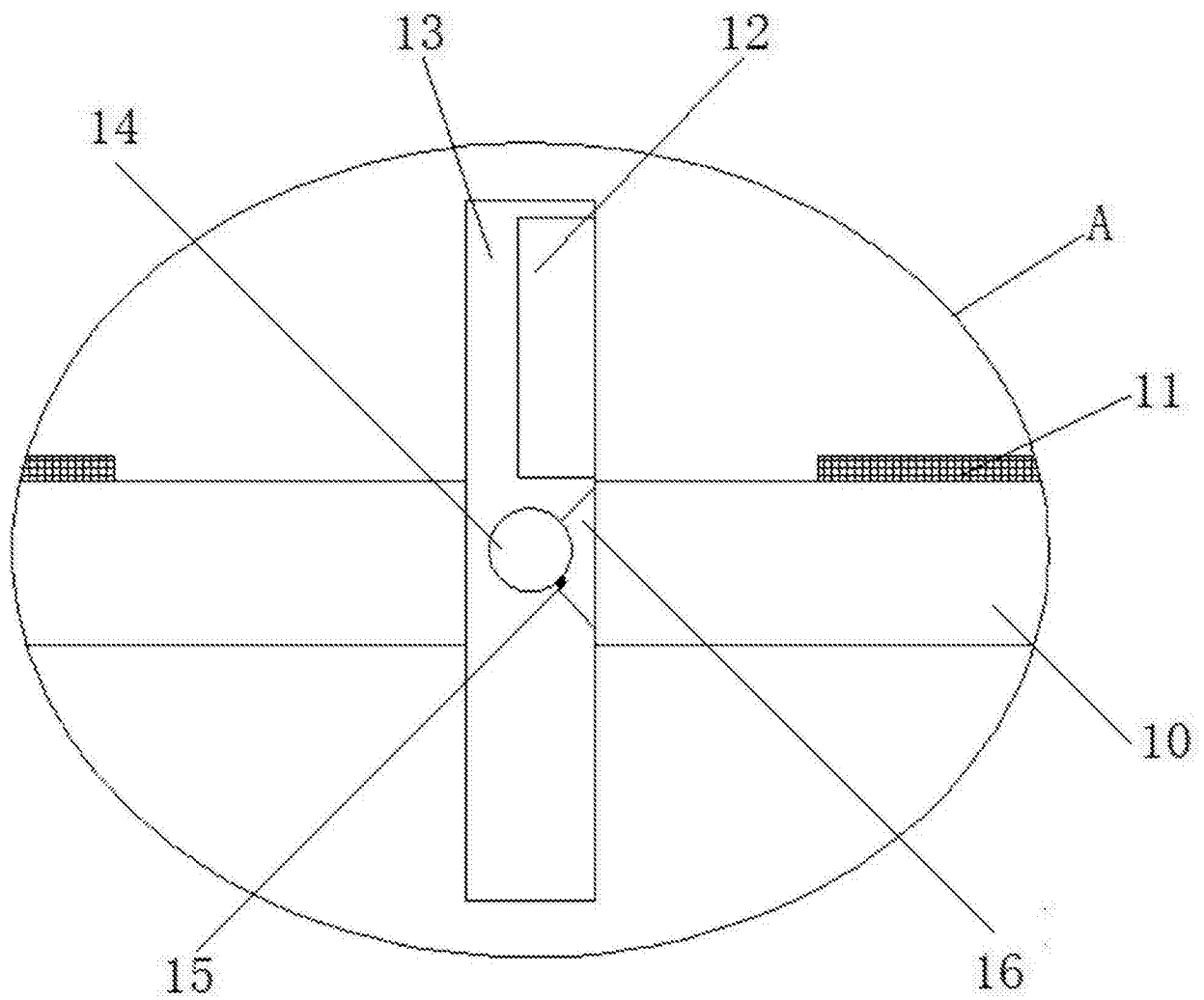


图2

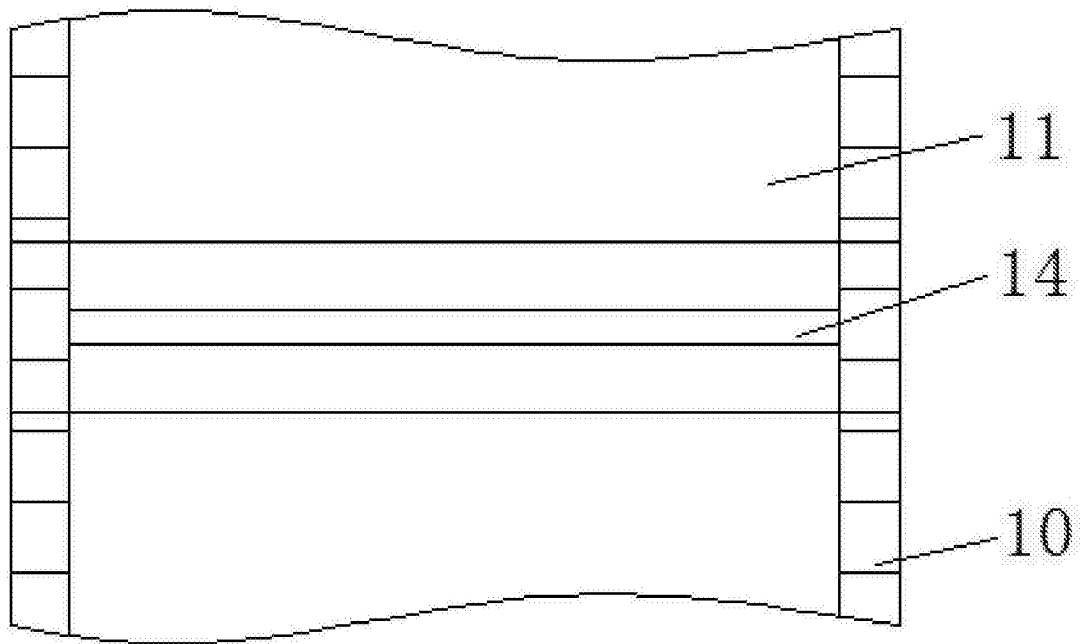


图3