



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207890487 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820239332.9

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 惠州市方舟工业气体有限公司
地址 516257 广东省惠州市惠阳区永湖镇
稻园村地段

(72)发明人 曾光漂 董明航 陈超

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 叶新平

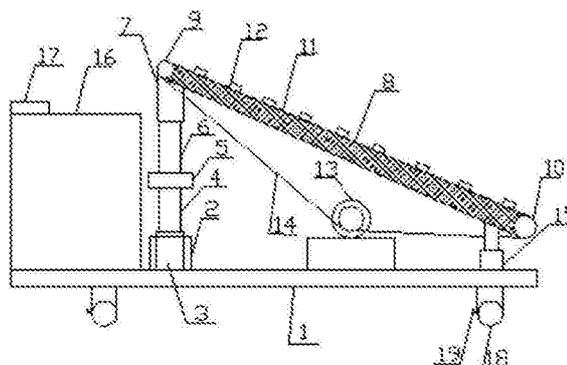
(51) Int. Cl.
B65G 15/58(2006.01)
B65G 21/14(2006.01)
B65G 41/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种输送机

(57)摘要

本实用新型公开了一种输送机,包括底座,底座的表面设置有电机箱,电机箱的内部设置有电机,电机的顶端设置有传动轴,传动轴的顶端设置有联轴器,联轴器的顶端设置有滚珠丝杠,滚珠丝杠的顶端设置有固定座,固定座的顶端设置有机架,机架的一侧设置有主动轮,机架的另一侧设置有从动轮,机架上还设置有输送带,输送带的表面设置有挡块,电机箱的一侧设置有输送电机,输送电机的一侧设置有升降杆,电机箱的另一侧设置有站台,站台的表面设置有控制面板,底座的底端设置有万向轮,万向轮的一侧设置有抱死卡扣;本实用新型设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。



CN 207890487 U

1. 一种输送机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的表面设置有电机箱(2),所述电机箱(2)的内部设置有电机(3),所述电机(3)的顶端设置有传动轴(4),所述传动轴(4)的顶端设置有联轴器(5),所述联轴器(5)的顶端设置有滚珠丝杠(6),所述滚珠丝杠(6)的顶端设置有固定座(7),所述固定座(7)的顶端设置有机架(8),所述机架(8)的一侧设置有主动轮(9),所述机架(8)的另一侧设置有从动轮(10),所述机架(8)上还设置有输送带(11),所述输送带(11)的表面设置有挡块(12),所述电机箱(2)的一侧设置有输送电机(13),所述输送电机(13)的一侧设置有升降杆(15),所述电机箱(2)的另一侧设置有站台(16),所述站台(16)的表面设置有控制面板(17),所述底座(1)的底端设置有万向轮(18),所述万向轮(18)的一侧设置有抱死卡扣(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种输送机,其特征在于,所述主动轮(9)和所述从动轮(10)通过皮带(14)与所述输送电机(13)连接,所述主动轮(9)通过所述输送电机(13)与所述从动轮(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种输送机,其特征在于,所述固定座(7)与所述升降杆(15)均固定在所述机架(8)的底端。

4. 根据权利要求1所述的一种输送机,其特征在于,所述控制面板(17)与所述电机(3)、所述输送电机(13)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种输送机,其特征在于,所述电机箱(2)的侧面设置有散热口。

6. 根据权利要求1所述的一种输送机,其特征在于,所述挡块(12)的数量设置为若干个。

一种输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送机构,具体涉及一种输送机,属于输送机械领域。

背景技术

[0002] 输送机(Conveyor),按运作方式可分为:装补一体输送机、皮带式输送机、螺旋输送机、斗式提升机、滚筒输送机、板链输送机、网带输送机和链条输送机,首先从带式机系统的组成进行讲解:皮带输送机是最重要的散状物料输送与装卸设备,可广泛用于矿山,冶金,建材,化工,电力,食品加工等工业领域,在煤矿,金属矿,钢铁企业,港口,水泥厂等地都可以看到皮机的大量应用,运输机械不仅能够完成散状物料的输送,还可以来输送成件物料,但依据使用地点,工作环境,输送物料种类的不同,在其设计和应用中也会有较大的差别;现代化的输送机系统对防尘具有更高的要求,为此,在各转接处设有洒水集尘的装置,在胶带输送机沿线会设有防风罩或挡风板,系统是由单机组成的,对在整机系统中工作的操作和修理者来说,既要立足于自己分管的单机,又要了解系统间的相互联系,单机又是由许多部件组成的,只有做好各个部件的日常维护保养,使其处于良好的工作状态,才能确保设备的安全运行;现有的输送机只能简单的进行调整输送角度,同时需要人工对其进行角度调节,不能自动调节,费时费力,在输送带上输送时货物容易发生掉落,容易对货物造成损坏,但现有的很难克服上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的输送机只能简单的进行调整输送角度,同时需要人工对其进行角度调节,不能自动调节,费时费力,在输送带上输送时货物容易发生掉落,容易对货物造成损坏的问题,提供一种输送机。

[0004] 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:

[0005] 本实用新型提供了一种输送机,包括底座,所述底座的表面设置有电机箱,所述电机箱的内部设置有电机,所述电机的顶端设置有传动轴,所述传动轴的顶端设置有联轴器,所述联轴器的顶端设置有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠的顶端设置有固定座,所述固定座的顶端设置有机架,所述机架的一侧设置有主动轮,所述机架的另一侧设置有从动轮,所述机架上还设置有输送带,所述输送带的表面设置有挡块,所述电机箱的一侧设置有输送电机,所述输送电机的一侧设置有升降杆,所述电机箱的另一侧设置有站台,所述站台的表面设置有控制面板,所述底座的底端设置有万向轮,所述万向轮的一侧设置有抱死卡扣。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主动轮和所述从动轮通过皮带与所述输送电机连接,所述主动轮通过所述输送电机与所述从动轮连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定座与所述升降杆均固定在所述机架的底端。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板与所述电机、所述输送电机电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机箱的侧面设置有散热口。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡块的数量设置为若干个。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种输送机,该装置通过在设置电机和升降杆,可以对其输送机进行角度控制,通过在输送带上设置挡块,可以防止在上下货时货物掉落下来,造成不必要的损失,减小了人力劳动,提高了工作效率,本实用新型设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

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是本实用新型一种输送机的整体结构示意图;

[0014] 图中:1、底座;2、电机箱;3、电机;4、传动轴;5、联轴器;6、滚珠丝杠;7、固定座;8、机架;9、主动轮;10、从动轮;11、输送带;12、挡块;13、输送电机;14、皮带;15、升降杆;16、站台;17、控制面板;18、万向轮;19、抱死卡扣。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示,本实用新型提供一种输送机,包括底座1,底座1的表面设置有电机箱2,电机箱2的内部设置有电机3,电机3的顶端设置有传动轴4,传动轴4的顶端设置有联轴器5,联轴器5的顶端设置有滚珠丝杠6,滚珠丝杠6的顶端设置有固定座7,固定座7的顶端设置有机架8,机架8的一侧设置有主动轮9,机架8的另一侧设置有从动轮10,机架8上还设置有输送带11,输送带11的表面设置有挡块12,电机箱2的一侧设置有输送电机13,输送电机13的一侧设置有升降杆15,电机箱2的另一侧设置有站台16,站台16的表面设置有控制面板17,底座1的底端设置有万向轮18,万向轮18的一侧设置有抱死卡扣19。

[0018] 主动轮9和从动轮10通过皮带14与输送电机13连接,主动轮9通过输送电机13与从动轮10连接。

[0019] 固定座7与升降杆15均固定在机架8的底端。

[0020] 控制面板17与电机3、输送电机13电性连接。

[0021] 电机箱2的侧面设置有散热口,便于散热,增加使用寿命。

[0022] 挡块12的数量设置为若干个。

[0023] 该装置是一种输送机,包括底座1,当需要使用该装置时,工作人员通过底座1底端表面的万向轮18将其移动至指定位置,通过抱死卡扣19对其进行固定锁死,然后站在站台16上,通过控制面板17使得电机箱2内部的电机3运动,电机3通过传动轴4传动,传动轴4一端的联轴器5使得滚珠丝杠6连接,滚珠丝杠6将回转运动转化为直线运动,使得固定座7顶端的机架8上升或者下降,并且通过在机架8另一端设置的升降杆15,可以对其机架8的角度以及高度调节到合适位置停止,通过控制面板17控制输送电机13转动,输送电机13通过皮带14带动主动轮9,主动轮9带动从动轮10使得输送带11运行,然后工作人员将其货物放在

输送带11上,通过设置挡块12可以防止输送带11上的货物掉落,减少损失。

[0024] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种输送机,该装置通过在设置电机和升降杆,可以对其输送机进行角度控制,通过在输送带上设置挡块,可以防止在上下货时货物掉落下来,造成不必要的损失,减小了人力劳动,提高了工作效率,本实用新型设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

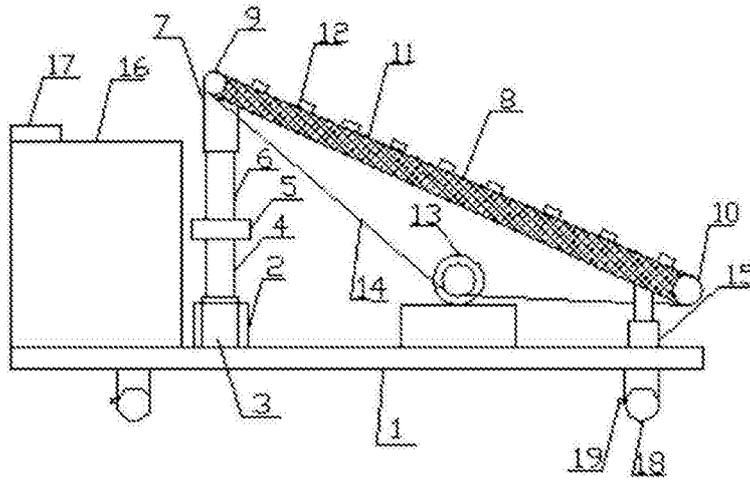


图1