



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105460545 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201510935168. 6

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 重庆蓝姆焊接设备有限公司
地址 401120 重庆市渝北区婵衣路 24 号

(72) 发明人 吕海 陈国志 刘映生 廖敏

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 张景根

(51) Int. Cl.

B65G 41/00(2006. 01)

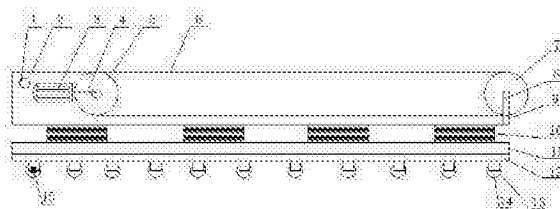
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种工件托盘传送装置

(57) 摘要

本发明属于传送设备技术领域且公开了一种工件托盘传送装置,包括电机室、传送台、升降台和底座,所述电机室一侧设有传送台,所述电机室与传送台固定连接,所述电机室上设有电源开关,所述电机室内设有电机,所述电机一侧设有主动轮,所述电机与主动轮之间设有转轴,所述主动轮一侧设有从动轮,所述主动轮与从动轮之间设有传送带,所述从动轮与传送台之间设有支撑杆,所述传送台与升降台之间设有多个升降杆,所述升降台内设有升降器,所述升降器与升降杆升降连接,所述升降台一侧设有控制面板,所述控制面板上设有控制开关,所述控制开关一侧设有上升调节器以及设置在上升调节器一侧的下降调节器。该种工件托盘传送装置,结构简单。



1. 一种工件托盘传送装置,包括电机室(2)、传送台(9)、升降台(11)和底座(12),其特征在于,所述电机室(2)一侧设有传送台(9),所述电机室(2)与传送台(9)固定连接,所述电机室(2)上设有电源开关(1),所述电机室(2)内设有电机(3),所述电机(3)一侧设有主动轮(5),所述电机(3)与主动轮(5)之间设有转轴(4),所述主动轮(5)一侧设有从动轮(7),所述主动轮(5)与从动轮(7)之间设有传送带(6),所述从动轮(7)与传送台(9)之间设有支撑杆(8),所述传送台(9)与升降台(11)之间设有多个升降杆(10),所述升降台(11)内设有升降器(16),所述升降器(16)与升降杆(10)升降连接,所述升降台(11)一侧设有控制面板(17),所述控制面板(17)上设有控制开关(18),所述升降台(11)一侧设有底座(12),所述升降台(11)与底座(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工件托盘传送装置,其特征在于,所述控制面板(17)上设有上升调节器(19),所述上升调节器(19)一侧设有下降调节器(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种工件托盘传送装置,其特征在于,所述底座(12)底部设有多个支撑脚(13)以及设置在支撑脚(13)上设有滚轮(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种工件托盘传送装置,其特征在于,所述其中一个支撑脚(13)与滚轮(14)之间设有固定器(15)。

一种工件托盘传送装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种传送装置,具体涉及一种工件托盘传送装置,属于传送设备技术领域。

背景技术

[0002] 工件托盘是用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元负荷的货物和制品的水平平台装置。作为与集装箱类似的一种集装设备,托盘现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域,被认为是20世纪物流产业中两大关键性创新之一,托盘作为物流运作过程中重要的装卸、储存和运输设备,与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用,在很多工厂中,托盘的使用也非常常见,而且有着很重要的作用,在工厂加工中,工件托盘传送装置是必不可少的,但是传统的工件托盘传送装置在使用时,结构过于复杂,而且也不便调节装置的整体高度,这样就会降低装置的适用性。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种工件托盘传送装置,通过升降调节装置,便于有效的调节装置的高度,这样可以使装置在各种环境中使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明提供一种工件托盘传送装置,包括电机室、传送台、升降台和底座,所述电机室一侧设有传送台,所述电机室与传送台固定连接,所述电机室上设有电源开关,所述电机室内设有电机,所述电机一侧设有主动轮,所述电机与主动轮之间设有转轴,所述主动轮一侧设有从动轮,所述主动轮与从动轮之间设有传送带,所述从动轮与传送台之间设有支撑杆,所述传送台与升降台之间设有多个升降杆,所述升降台内设有升降器,所述升降器与升降杆升降连接,所述升降台一侧设有控制面板,所述控制面板上设有控制开关,所述控制开关一侧设有上升调节器以及设置在上升调节器一侧的下降调节器,所述升降台一侧设有底座,所述升降台与底座固定连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述控制面板上设有上升调节器,所述上升调节器一侧设有下降调节器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述底座底部设有多个支撑脚以及设置在支撑脚上设有滚轮。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述其中一个支撑脚与滚轮之间设有固定器。

[0008] 本发明所达到的有益效果是:一种工件托盘传送装置,通过控制面板上的上升调节器和下降调节器,便于有效的调节和控制升降杆的高度,从而有效的控制装置的高度,而且通过底座底部的多个支撑脚以及设置在支撑脚上设有滚轮,便于移动整个装置,而且通过其中一个支撑脚与滚轮之间的固定器,便于将装置固定,避免装置在不需要移动时移动,结构简单,易于推广。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0010] 图1是本发明实施例所述的一种工件托盘传送装置整体结构示意图。

[0011] 图2是本发明实施例所述的一种工件托盘传送装置升降结构示意图。

[0012] 图3是本发明实施例所述的一种工件托盘传送装置升降台一侧结构示意图。

[0013] 图中标号:1、电机开关;2、电机室;3、电机;4、转轴;5、主动轮;6、传送带;7、从动轮;8、支撑杆;9、传送台;10、升降杆;11、升降台;12、底座;13、支撑脚;14、滚轮;15、固定器;16、升降器;17、控制面板;18、控制开关;19、上升调节器;20下降调节器。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明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发明,并不用于限定本发明。

[0015] 实施例:请参阅图1-3,本发明一种工件托盘传送装置,包括电机室2、传送台9、升降台11和底座12,所述电机室2一侧设有传送台9,所述电机室2与传送台9固定连接,所述电机室2上设有电源开关1,所述电机室2内设有电机3,所述电机3一侧设有主动轮5,所述电机3与主动轮5之间设有转轴4,所述主动轮5一侧设有从动轮7,所述主动轮5与从动轮7之间设有传送带6,所述从动轮7与传送台9之间设有支撑杆8,所述传送台9与升降台11之间设有多个升降杆10,所述升降台11内设有升降器16,所述升降器16与升降杆10升降连接,所述升降台11一侧设有控制面板17,所述控制面板17上设有控制开关18,所述升降台11一侧设有底座12,所述升降台11与底座12固定连接。

[0016] 所述控制面板17上设有上升调节器19,所述上升调节器19一侧设有下降调节器20。所述底座12底部设有多个支撑脚13以及设置在支撑脚13上设有滚轮14。所述其中一个支撑脚13与滚轮14之间设有固定器15。通过控制面板17上的上升调节器19和下降调节器20,便于有效的调节和控制升降杆10的高度,从而有效的控制装置的高度,而且通过底座12底部的多个支撑脚13以及设置在支撑脚13上设有滚轮14,便于移动整个装置,而且通过其中一个支撑脚13与滚轮14之间的固定器15,便于将装置固定,避免装置在不需要移动时移动。

[0017] 需要说明的是,本发明为一种工件托盘传送装置使用时,先将电机开关1打开,然后电机3转动从而带动主动轮5和从动轮7转动,然后带动传送带6转动,然后可以通过升降装置调节传送装置的整体高度,然后可以通过控制面板17上的上升调节器19和下降调节器20,可以有效的调节控制高度,另外,通过底座12底部的多个支撑脚13以及设置在支撑脚13上设有滚轮14,便于移动整个装置,而且通过其中一个支撑脚13与滚轮14之间的固定器15,便于将装置固定,避免装置在不需要移动时移动。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的

保护范围之内。

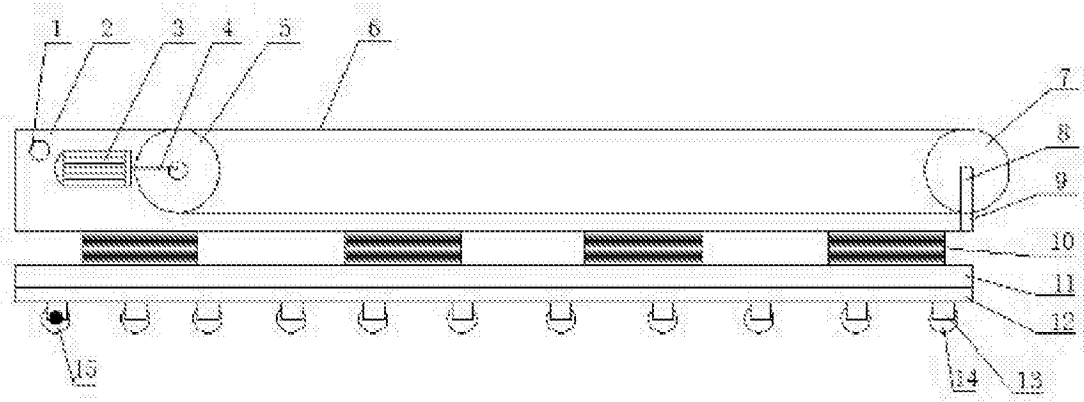


图1

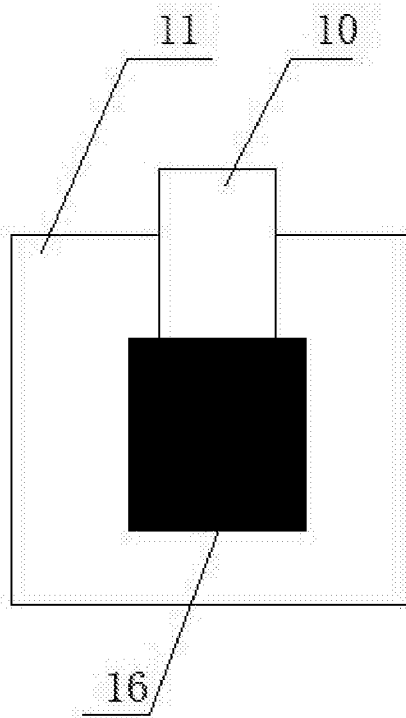


图2

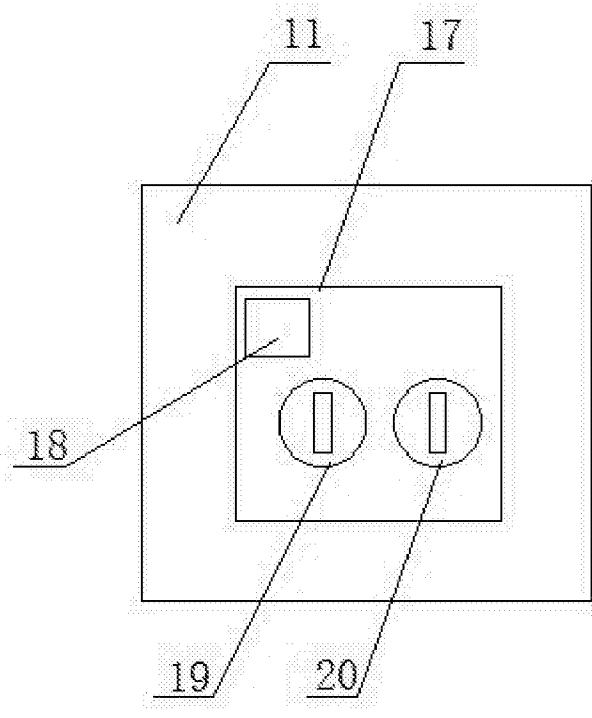


图3