



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203740526 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420170514. 7

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 湖州众友物流技术装备有限公司
地址 313102 浙江省湖州市长兴县李家巷镇
工业集中区华锦路湖州众友物流技术
装备有限公司

(72) 发明人 朱仲达

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217
代理人 胡根良

(51) Int. Cl.
B65G 41/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

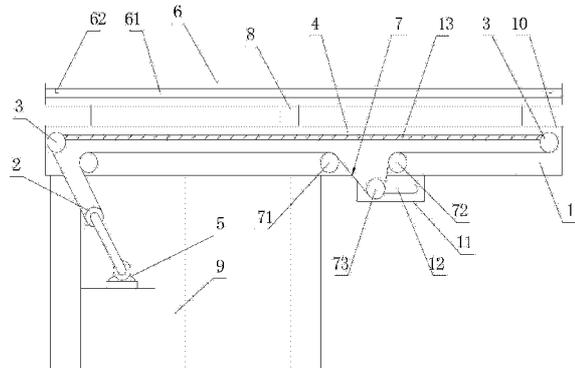
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

抽屉式皮带机用基座

(57) 摘要

本实用新型涉及抽屉式皮带机用基座,包括机架、主动辊筒、至少两根从动辊筒、输送带、驱动电机,所述机架上设有两根高度可调的安装杆,两根所述安装杆的侧壁上均开有一条滑槽,每条所述滑槽上均设有限位销,所述机架的中部设有调节装置,所述机架上设有用于承接输送带的托板;本实用新型的优点:通过机架上设有的安装杆的侧壁上设有的滑槽能适应不同型号大小的移动输送机安装,提高了实用性能,并通过调节安装杆的高度来调节物料的进料及出料,保证了物料能正常的从移动输送机上出料,避免了物料的损坏,便于维修,结构简单,安装方便,实用性能好。



1. 抽屉式皮带机用基座,其特征在于:包括机架(1)、转动连接在机架(1)上的主动辊筒(2)、至少两根转动连接在机架(1)上的从动辊筒(3)、套设在主动辊筒(2)与从动辊筒(3)上的输送带(4)、与主动辊筒(2)连接的驱动电机(5),所述机架(1)上设有两根高度可调的安装杆(6),两根所述安装杆(6)的侧壁上均开有一条滑槽(61),每条所述滑槽(61)上均设有一根控制滑槽(61)有效位移量的限位销(62),所述机架(1)的中部设有调节输送带(4)张力的调节装置(7),所述调节装置(7)包括分别固定连接在第一机架(1)上的第一滚轮(71)和第二滚轮(72)、设置在第一滚轮(71)与第二滚轮(72)之间的可调节设置在机架(1)上的第三滚轮(73),所述机架(1)上设有供第三滚轮(73)安装的控制板(11),所述控制板(11)上设有供第三滚轮(73)滑动的滑动槽(12),所述机架(1)上设有用于承接输送带(4)的托板(13)。

2. 根据权利要求1所述的抽屉式皮带机用基座,其特征在于:在输送带(4)进料端的机架(1)上设有控制驱动电机(5)工作的传感器(10)。

3. 根据权利要求1所述的抽屉式皮带机用基座,其特征在于:所述安装杆(6)通过可调伸缩杆(8)活动连接在机架(1)上,所述可调伸缩杆(8)包括内置在机架(1)内的固定杆(81)、活动连接在固定杆(81)上的活动杆(82),所述固定杆(81)上设有将活动杆(82)锁紧在固定杆上的锁紧螺钉(83),所述活动杆(82)上设有便于显示活动杆与固定杆之间高度的刻度线(84)。

4. 根据权利要求1所述的抽屉式皮带机用基座,其特征在于:所述机架(1)的底端设有支撑杆(9),所述支撑杆至少一个侧壁上活动连接有一个供机架(1)滑动的滑轮(91),所述滑轮(91)通过连杆(92)活动连接在支撑杆(9)上,所述连杆(92)的一端沿支撑杆(9)的竖直方向上高度可调,所述连杆(92)的另一端设有供滑轮(91)安装的安装板(93),所述连杆(92)通过插销(94)固定连接在支撑杆(9)上,所述支撑杆(9)上设有分别控制滑轮与地面接触的下限位孔(95)和控制滑轮远离地面的上限位孔(96)。

抽屉式皮带机用基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽屉式皮带机用基座。

背景技术

[0002] 现有的物流输送大多用到皮带机,现有的皮带机的长度达到一定的长度时,造成皮带机安装困难,不易存放,将皮带机设置呈伸缩皮带机时,需要通过电机等控制皮带机伸缩,存在使用成本高,如遇见电机或皮带机等损坏时,作业人员修理时存在工作量大,皮带机不能使用,降低了使用寿命,可靠性能差,而现有的伸缩式皮带机的结构为伸缩结构,包括基座、滑动连接在基座上的伸缩皮带机,基座在安装过程中只能适应单一的伸缩皮带机,维修不方便,使用效果差,实用性能差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有伸缩式皮带机存在维修不方便,使用效果差,实用性能差,不能适应不同型号的移动输送机安装,从而提供抽屉式皮带机用基座。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:抽屉式皮带机用基座,包括机架、转动连接在机架上的主动辊筒、至少两根转动连接在机架上的从动辊筒、套设在主动辊筒与从动辊筒上的输送带、与主动辊筒连接的驱动电机,所述机架上设有两根高度可调的安装杆,两根所述安装杆的侧壁上均开有一条滑槽,每条所述滑槽上均设有一根控制滑槽有效位移量的限位销,所述机架的中部设有调节输送带张力的调节装置,所述调节装置包括分别固定连接在机架上的第一滚轮和第二滚轮、设置在第一滚轮与第二滚轮之间的可调节设置在机架上的第三滚轮,所述机架上设有供第三滚轮安装的控制板,所述控制板上设有供第三滚轮滑动的滑动槽,所述机架上设有用于承接输送带的托板。

[0005] 优选的,在输送带进料端的机架上设有控制驱动电机工作的传感器,通过传感器检测到输送带进料端上有物料进料时,驱动电机驱动输送带传动,有效的避免了当输送带上无物料时的空转,减少了电源浪费,控制效果好,实用方便,安全可靠。

[0006] 优选的,所述安装杆通过可调伸缩杆活动连接在机架上,所述可调伸缩杆包括内置在机架内的固定杆、活动连接在固定杆上的活动杆,所述固定杆上设有将活动杆锁紧在固定杆上的锁紧螺钉,所述活动杆上设有便于显示活动杆与固定杆之间高度的刻度线,通过锁紧螺钉控制活动杆在固定杆上活动,调节方便,并通过刻度线显示安装杆在机架上的高度,能适应不同型号的皮带机进行安装连接,实用性能好,结构简单。

[0007] 优选的,所述机架的底端设有支撑杆,所述支撑杆至少一个侧壁上活动连接有一个供机架滑动的滑轮,所述滑轮通过连杆活动连接在支撑杆上,所述连杆的一端沿支撑杆的竖直方向上高度可调,所述连杆的另一端设有供滑轮安装的安装板,所述连杆通过插销固定连接在支撑杆上,所述支撑杆上设有分别控制滑轮与地面接触的下限位孔和控制滑轮远离地面的上限位孔,通过连杆调节滑轮在支撑杆上的位置来控制滑轮,从而保证了在使用时,机架不发生移动,移动效果好,可靠性能好,结构简单,便于控制。

[0008] 综上所述,本实用新型的优点:通过机架上设有的安装杆的侧壁上设有的滑槽能适应不同型号大小的移动输送机安装,提高了实用性能,并通过调节安装杆的高度来调节物料的进料及出料,保证了物料能正常的从移动输送机上出料,避免了物料的损坏,便于维修,结构简单,安装方便,实用性能好。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图 1 为本实用新型抽屉式皮带机用基座的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型安装杆的结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型支撑杆的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示,抽屉式皮带机用基座,包括机架 1、转动连接在机架 1 上的主动辊筒 2、至少两根转动连接在机架 1 上的从动辊筒 3、套设在主动辊筒 2 与从动辊筒 3 上的输送带 4、与主动辊筒 2 连接的驱动电机 5,所述机架 1 上设有两根高度可调的安装杆,两根所述安装杆的侧壁上均开有一条滑槽,每条所述滑槽 61 上均设有一根控制滑槽有效位移量的限位销 62,所述机架 1 的中部设有调节输送带 4 张力的调节装置 7,所述调节装置 7 包括分别固定连接在机架 1 上的第一滚轮 71 和第二滚轮 72、设置在第一滚轮 71 与第二滚轮 72 之间的可调节设置在机架 1 上的第三滚轮 73,所述第一机架 1 上设有供第三滚轮 73 安装的控制板 11,所述控制板 11 上设有供第三滚轮 73 滑动的滑动槽 12,所述机架 1 上设有用于承接输送带 4 的托板 13,在输送带 4 进料端的机架 1 上设有控制驱动电机 5 工作的传感器 10,通过传感器 10 检测到输送带 4 进料端上有物料进料时,驱动电机 5 驱动输送带 4 传动,有效的避免了当输送带 4 上无物料时的空转,减少了电源浪费,控制效果好,实用方便,安全可靠,所述安装杆通过可调伸缩杆 8 活动连接在机架 1 上,所述可调伸缩杆 8 包括内置在机架 1 内的固定杆 81、活动连接在固定杆 81 上的活动杆 82,所述固定杆 81 上设有将活动杆 82 锁紧在固定杆 81 上的锁紧螺钉 83,所述活动杆 82 上设有便于显示活动杆 82 与固定杆 81 之间高度的刻度线 84,通过锁紧螺钉 83 控制活动杆 82 在固定杆 81 上活动,调节方便,并通过刻度线 84 显示安装杆在机架 1 上的高度,能适应不同型号的皮带机进行安装连接,实用性能好,结构简单,所述机架 1 的底端设有支撑杆 9,所述支撑杆 9 至少一个侧壁上活动连接有一个供机架 1 滑动的滑轮 91,所述滑轮 91 通过连杆 92 活动连接在支撑杆 9 上,所述连杆 92 的一端沿支撑杆 9 的竖直方向上高度可调,所述连杆 92 的另一端设有供滑轮 91 安装的安装板 93,所述连杆 92 通过插销 94 固定连接在支撑杆 9 上,所述支撑杆 9 上设有分别控制滑轮 91 与地面接触的下限位孔 95 和控制滑轮 91 远离地面的上限位孔 96,通过连杆 92 调节滑轮 91 在支撑杆 9 上的位置来控制滑轮 91,从而保证了在使用时,机架 1 不发生移动,移动效果好,可靠性能好,结构简单,便于控制。

[0014] 使用时,根据被安装的移动输送机来调节可调伸缩杆 8 使安装杆 6 在机架 1 上的高度满足要求,并通过调整支撑杆 9 上的滚轮 91 使滚轮 91 远离地面,通过传感器 10 检测到输送带 4 的进料端上有物料时,驱动电机 5 驱动主动辊筒 2 转动,从而带动输送带 4 传动,依次进行操作,就可以方便的对物料进行输送。

[0015] 通过机架上设有的安装杆的侧壁上设有的滑槽能适应不同型号大小的移动输送机安装,提高了实用性能,并通过调节安装杆的高度来调节物料的进料及出料,保证了物料能正常的从移动输送机上出料,避免了物料的损坏,便于维修,结构简单,安装方便,实用性能好。

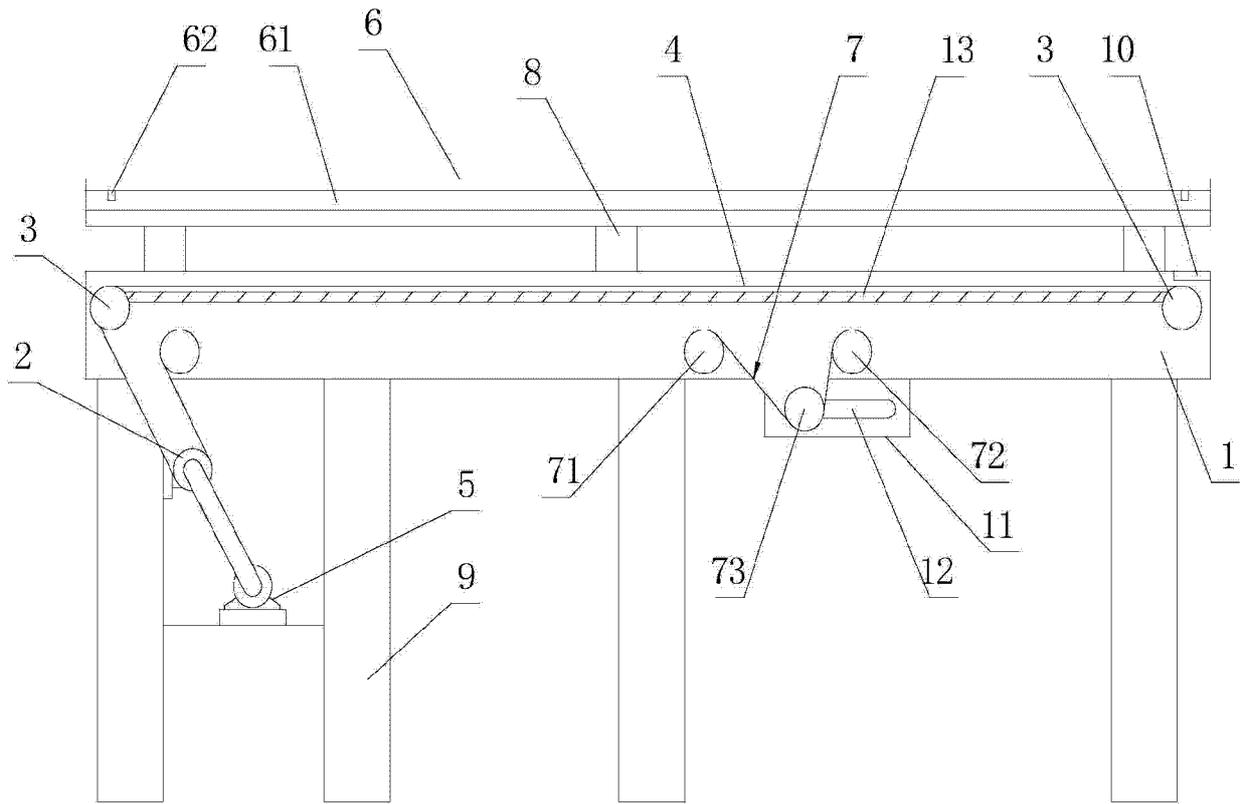


图 1

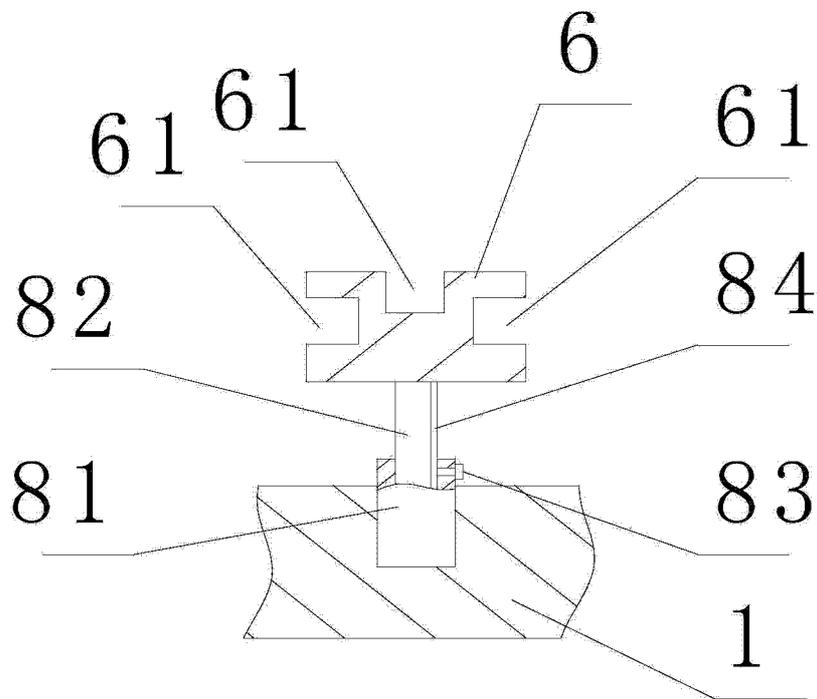


图 2

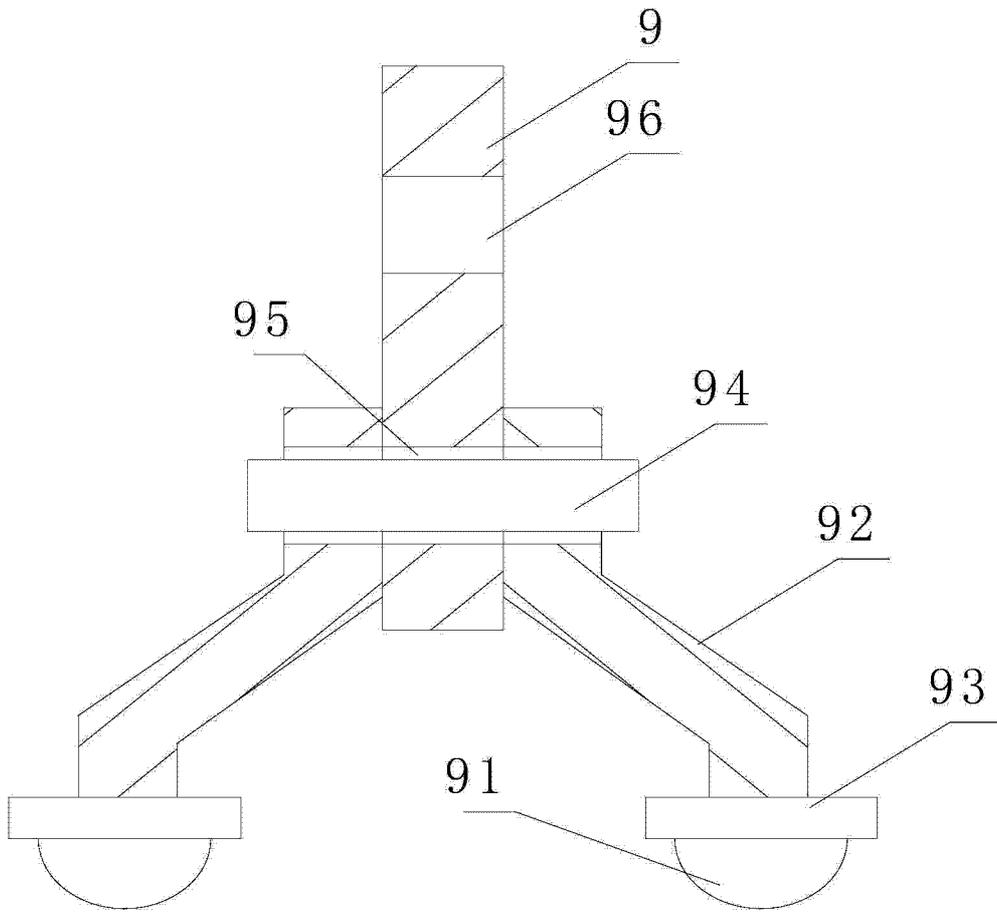


图 3