



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205653143 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201620466605.4

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 朱兰英

地址 315137 浙江省宁波市鄞州区云龙镇
丽云路10号

(72)发明人 朱兰英

(51)Int. Cl.

B66F 19/00(2006.01)

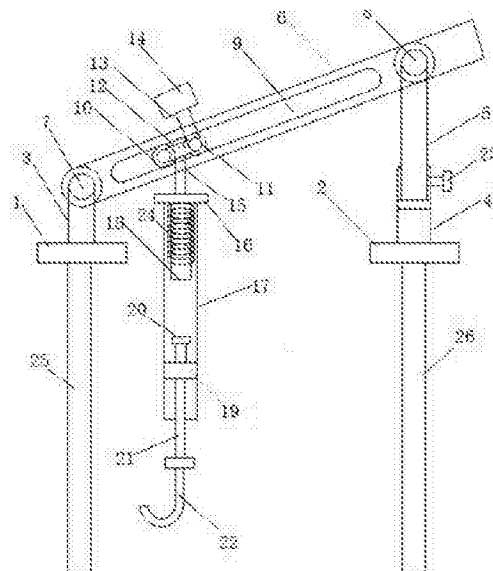
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于建筑施工的升降搬运机

(57)摘要

本实用新型公开一种用于建筑施工的升降搬运机，左载板固定安装在左支撑立架的顶端，右载板固定安装在右支撑立架的顶端，左立柱固定安装在左载板上，右调节立筒固定安装在右载板上，调节立住安装在右调节立筒内，上滑轨板的左端通过左活动铰安装在左立柱上，上滑轨板的右端通过右活动铰安装在调节立柱上，上滑轨板上加工滑动孔，驱动轮和从动轮安装在滑动孔内，驱动轮和从动轮之间通过连接板连接，连接柱固定安装在连接板上，连接柱的底端安装底板，升降筒安装在底板上的底端，升降驱动电磁铁芯固定安装在升降筒的顶部。



1. 一种用于建筑施工的升降搬运机,其特征在于:结构包括左载板、右载板、左立柱、右调节立筒、调节立柱、上滑轨板、左活动铰、右活动铰、滑动孔、从动轮、驱动轮、连接板、驱动轴、驱动电机、连接柱、底板、升降筒、升降驱动电磁铁芯、升降块、软铁块、升降柱、挂钩、定位螺栓、电磁线圈、左支撑立架、右支撑立架,所述的左载板固定安装在左支撑立架的顶端,右载板固定安装在右支撑立架的顶端,所述的左立柱固定安装在左载板上,右调节立筒固定安装在右载板上,所述的调节立住安装在右调节立筒内,所述的上滑轨板的左端通过左活动铰安装在左立柱上,上滑轨板的右端通过右活动铰安装在调节立柱上,所述的上滑轨板上加工滑动孔,所述的驱动轮和从动轮安装在滑动孔内,驱动轮和从动轮之间通过连接板连接,所述的连接柱固定安装在连接板上,连接柱的底端安装底板,升降筒安装在底板上的底端,升降驱动电磁铁芯固定安装在升降筒的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的升降搬运机,其特征在于:所述的升降块安装在升降筒内,软铁块安装在升降块的顶部,所述的升降柱安装在升降块的底端,所述的挂钩安装在升降柱上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的升降搬运机,其特征在于:所述的电磁线圈缠绕在升降驱动电磁铁芯上,所述的驱动轴安装在驱动轮上,驱动电机安装在驱动轴上,所述的右调节立筒上安装定位螺栓。

一种用于建筑施工的升降搬运机

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种用于建筑施工的升降搬运机,属于建筑机械技术领域。

[0003] 背景技术:

[0004] 在建筑工地,经常需要升降搬运架,现有的升降搬运架其结构复杂,升降搬运过程中不能进行平移搬运,严重影响施工效率,且维护维修不方便。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型提出了一种用于建筑施工的升降搬运机,其设计科学合理,结构简单,操作方便。

[0007] 本实用新型采用以下技术方案来解决现有的技术问题。

[0008] 一种用于建筑施工的升降搬运机,结构包括:左载板、右载板、左立柱、右调节立筒、调节立柱、上滑轨板、左活动铰、右活动铰、滑动孔、从动轮、驱动轮、连接板、驱动轴、驱动电机、连接柱、底板、升降筒、升降驱动电磁铁芯、升降块、软铁块、升降柱、挂钩、定位螺栓、电磁线圈、左支撑立架、右支撑立架,所述的左载板固定安装在左支撑立架的顶端,右载板固定安装在右支撑立架的顶端,所述的左立柱固定安装在左载板上,右调节立筒固定安装在右载板上,所述的调节立住安装在右调节立筒内,所述的上滑轨板的左端通过左活动铰安装在左立柱上,上滑轨板的右端通过右活动铰安装在调节立柱上,所述的上滑轨板上加工滑动孔,所述的驱动轮和从动轮安装在滑动孔内,驱动轮和从动轮之间通过连接板连接,所述的连接柱固定安装在连接板上,连接柱的底端安装底板,升降筒安装在底板上的底端,升降驱动电磁铁芯固定安装在升降筒的顶部。

[0009] 进一步,所述的升降块安装在升降筒内,软铁块安装在升降块的顶部,所述的升降柱安装在升降块的底端,所述的挂钩安装在升降柱上。

[0010] 进一步,所述的电磁线圈缠绕在升降驱动电磁铁芯上,所述的驱动轴安装在驱动轮上,驱动电机安装在驱动轴上,所述的右调节立筒上安装定位螺栓。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提出了一种用于建筑施工的升降搬运机,其设计科学合理,结构简单,操作方便。

[0012] 附图说明:

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图中:1-左载板;2-右载板;3-左立柱;4-右调节立筒;5-调节立柱;6-上滑轨板;7-左活动铰;8-右活动铰;9-滑动孔;10-从动轮;11-驱动轮;12-连接板;13-驱动轴;14-驱动电机;15-连接柱;16-底板;17-升降筒;18-升降驱动电磁铁芯;19-升降块;20-软铁块;21-升降柱;22-挂钩;23-定位螺栓;24-电磁线圈;25-左支撑立架;26-右支撑立架。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混

淆本实用新型的概念。

[0018] 如图1所示,一种用于建筑施工的升降搬运机,结构包括:左载板1、右载板2、左立柱3、右调节立筒4、调节立柱5、上滑轨板6、左活动铰7、右活动铰8、滑动孔9、从动轮10、驱动轮11、连接板12、驱动轴13、驱动电机14、连接柱15、底板16、升降筒17、升降驱动电磁铁芯18、升降块19、软铁块20、升降柱21、挂钩22、定位螺栓23、电磁线圈24、左支撑立架25、右支撑立架26,所述的左载板1固定安装在左支撑立架25的顶端,右载板2固定安装在右支撑立架26的顶端,所述的左立柱3固定安装在左载板1上,右调节立筒4固定安装在右载板2上,所述的调节立筒5安装在右调节立筒4内,所述的上滑轨板6的左端通过左活动铰7安装在左立柱3上,上滑轨板6的右端通过右活动铰8安装在调节立柱5上,所述的上滑轨板6上加工滑动孔9,所述的驱动轮11和从动轮10安装在滑动孔9内,驱动轮11和从动轮10之间通过连接板12连接,所述的连接柱15固定安装在连接板12上,连接柱15的底端安装底板16,升降筒17安装在底板16上的底端,升降驱动电磁铁芯18固定安装在升降筒17的顶部。

[0019] 具体地,所述的升降块19安装在升降筒17内,软铁块20安装在升降块19的顶部,所述的升降柱21安装在升降块19的底端,所述的挂钩22安装在升降柱21上,所述的电磁线圈24缠绕在升降驱动电磁铁芯18上,所述的驱动轴13安装在驱动轮11上,驱动电机14安装在驱动轴13上,所述的右调节立筒4上安装定位螺栓23。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

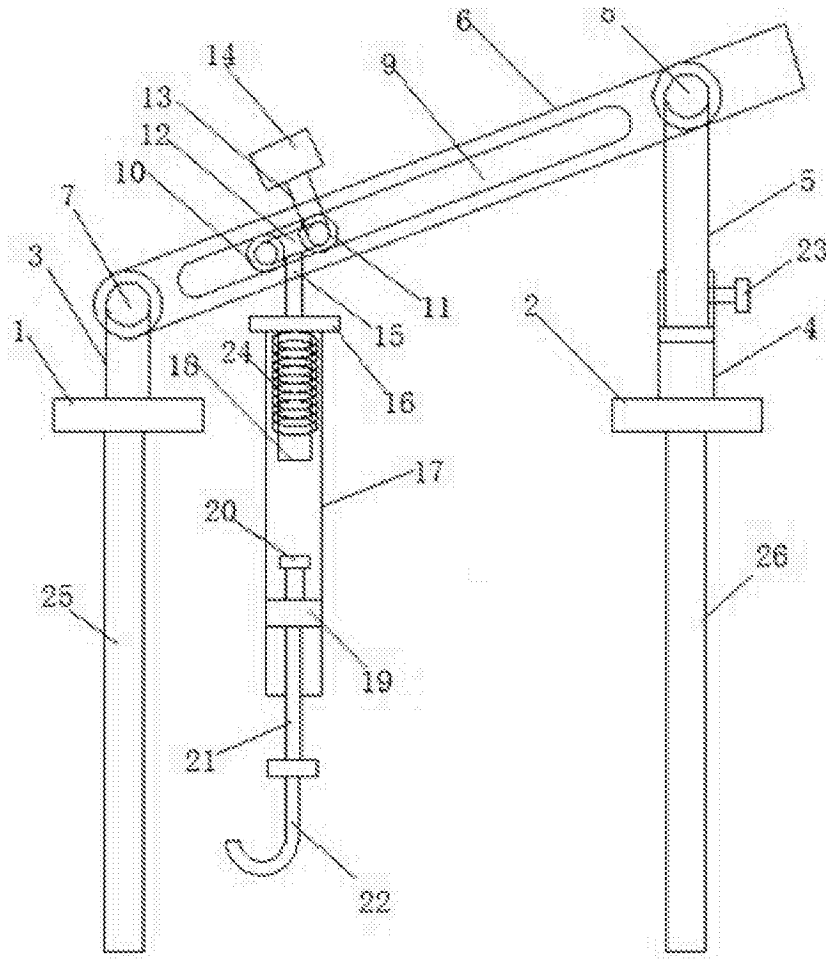


图1