



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206521055 U

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201720098033.3

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 刘震宇

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区滨湖路55号南湖国际广场6栋404

(72)发明人 刘震宇 卢军

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.

B65G 47/90(2006.01)

B65G 41/00(2006.01)

E04G 21/16(2006.01)

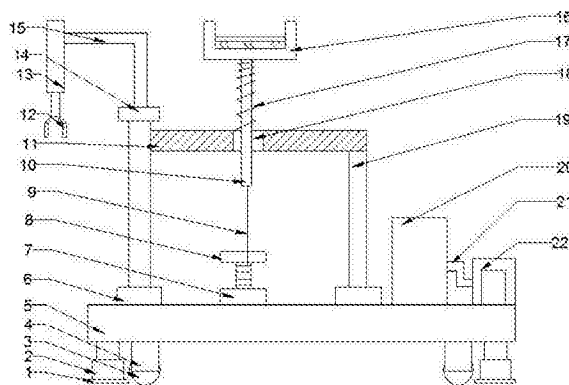
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发电式建筑工地用抛砖设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种发电式建筑工地用抛砖设备,包括支撑装置和抛砖装置;所述第二液压伸缩杆的上端焊接固定设置有横板;所述第一电动机焊接固定设置在底板的上面,第一电动机的上端焊接固定设置有转轴,转轴的上端焊接固定设置有截止块,转轴的上面缠绕固定设置有钢丝绳,钢丝绳的上端和升降杆的下端相连接;所述放置槽通过弹簧设置在横板的上面且设置在导向孔的上面;所述柴油发电机的右端通过连接通道和配电箱相连接;本实用新型装置通过在电动推杆的下端设置有电动机械手,具有夹持砖进行转移的功能;在减震弹簧的上端固定设置有顶板,具有放置砖时进行减震的功能;本装置具有结构简单、实用性强和抛砖方便的特点。



1. 一种发电式建筑工地用抛砖设备,包括支撑装置和抛砖装置;其特征在于,所述支撑装置包括地脚、液压缸、滚轮、支撑柱和底板;所述支撑柱设置在底板的下面两侧,采用固定连接,支撑柱的下面设置有滚轮;所述液压缸固定设置在底板的下面两侧且设置在支撑柱的外侧,液压缸的下面设置有地脚;所述抛砖装置包括第一液压伸缩柱、第一电动机、截止块、钢丝绳、升降杆、横板、电动机械手、电动推杆、第二电动机、连接杆、放置槽、弹簧、导向孔、第二液压伸缩柱、柴油发电机、连接通道、配电箱、减震弹簧、顶板和转轴;所述第一液压伸缩柱焊接固定设置在底板的上面左侧,第一液压伸缩柱的上端焊接固定设置有第二电动机,第二电动机的上端焊接固定设置有连接杆,连接杆的左端焊接固定设置有电动推杆;所述第二液压伸缩杆焊接固定设置在底板的上面右侧,第二液压伸缩杆的上端焊接固定设置有横板,横板的中部设置有导向孔;所述第一电动机焊接固定设置在底板的上面,第一电动机的上端焊接固定设置有转轴,转轴的上端焊接固定设置有截止块,转轴的上面缠绕固定设置有钢丝绳,钢丝绳的上端和升降杆的下端相连接;所述放置槽通过弹簧设置在横板的上面且设置在导向孔的上面,放置槽的内腔底部设置有减震弹簧;所述柴油发电机的右端通过连接通道和配电箱相连接,配电箱焊接固定设置在底板的上面且设置在柴油发电机的右侧。

2. 根据权利要求1所述的发电式建筑工地用抛砖设备,其特征在于,所述电动推杆的下端设置有电动机械手。

3. 根据权利要求1所述的发电式建筑工地用抛砖设备,其特征在于,所述减震弹簧的上端固定设置有顶板。

4. 根据权利要求1所述的发电式建筑工地用抛砖设备,其特征在于,所述底板的上面右侧焊接固定设置有柴油发电机。

一种发电式建筑工地用抛砖设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑相关设施,具体是一种发电式建筑工地用抛砖设备。

背景技术

[0002] 在建筑工地上,砖是必不可少的建筑型材;砖,建筑用的人造小型块材,分烧结砖和非烧结砖,俗称砖头;粘土砖以粘土为主要原料,经泥料处理、成型、干燥和焙烧而成,中国在春秋战国时期陆续创制了方形和长形砖,秦汉时期制砖的技术和生产规模、质量和花式品种都有显著发展,世称“秦砖汉瓦”;现在没有建筑工地用抛砖装置,人工抛砖存在工作效率差、费时费力、易造成误伤的缺点,因此急需研发一种工作效率高、省时省力、不会造成误伤的建筑工地用抛砖设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种发电式建筑工地用抛砖设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种发电式建筑工地用抛砖设备,包括支撑装置和抛砖装置;所述支撑装置包括地脚、液压缸、滚轮、支撑柱和底板;所述支撑柱设置在底板的下面两侧,采用固定连接,支撑柱的下面设置有滚轮;所述液压缸固定设置在底板的下面两侧且设置在支撑柱的外侧,液压缸的下面设置有地脚;所述抛砖装置包括第一液压伸缩柱、第一电动机、截止块、钢丝绳、升降杆、横板、电动机械手、电动推杆、第二电动机、连接杆、放置槽、弹簧、导向孔、第二液压伸缩柱、柴油发电机、连接通道、配电箱、减震弹簧、顶板和转轴;所述第一液压伸缩柱焊接固定设置在底板的上面左侧,第一液压伸缩柱的上端焊接固定设置有第二电动机,第二电动机的上端焊接固定设置有连接杆,连接杆的左端焊接固定设置有电动推杆;所述第二液压伸缩杆焊接固定设置在底板的上面右侧,第二液压伸缩杆的上端焊接固定设置有横板,横板的中部设置有导向孔;所述第一电动机焊接固定设置在底板的上面,第一电动机的上端焊接固定设置有转轴,转轴的上端焊接固定设置有截止块,转轴的上面缠绕固定设置有钢丝绳,钢丝绳的上端和升降杆的下端相连接;所述放置槽通过弹簧设置在横板的上面且设置在导向孔的上面,放置槽的内腔底部设置有减震弹簧;所述柴油发电机的右端通过连接通道和配电箱相连接,配电箱焊接固定设置在底板的上面且设置在柴油发电机的右侧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述电动推杆的下端设置有电动机械手。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述减震弹簧的上端固定设置有顶板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的上面右侧焊接固定设置有柴油发电机。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型装置通过在支撑柱的下面设置有滚轮,具有方便移动的功能;在液压

缸的下面设置有地脚,在工作时,将地脚通过液压缸接触地面,具有保持设备的平稳的功能;在电动推杆的下端设置有电动机械手,具有夹持砖进行转移的功能;在减震弹簧的上端固定设置有顶板,具有放置砖时进行减震的功能;在转轴的上端缠绕固定设置有钢丝绳,具有上下移动升降杆的功能;在底板的上面右侧焊接固定设置有柴油发电机,具有在紧急情况下为设备提供电动的功能;本装置具有结构简单、实用性强和抛砖方便的特点。

附图说明

[0011] 图1为发电式建筑工地用抛砖设备的结构示意图。

[0012] 图2为发电式建筑工地用抛砖设备中放置槽的结构示意图。

[0013] 图3为发电式建筑工地用抛砖设备中截止块的结构示意图。

[0014] 图中1-地脚,2-液压缸,3-滚轮,4-支撑柱,5-底板,6-第一液压伸缩柱,7-第一电动机,8-截止块,9-钢丝绳,10-升降杆,11-横板,12-电动机械手,13-电动推杆,14-第二电动机,15-连接杆,16-放置槽,17-弹簧,18-导向孔,19-第二液压伸缩柱,20-柴油发电机,21-连接通道,22-配电箱,23-减震弹簧,24-顶板,25-转轴。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3,一种发电式建筑工地用抛砖设备,包括支撑装置和抛砖装置;所述支撑装置包括地脚1、液压缸2、滚轮3、支撑柱4和底板5;所述支撑柱4设置在底板5的下面两侧,采用固定连接,支撑柱4的下面设置有滚轮3,具有方便移动的功能;所述液压缸2固定设置在底板5的下面两侧且设置在支撑柱4的外侧,液压缸2的下面设置有地脚1,在工作时,将地脚1通过液压缸2接触地面,具有保持设备的平稳的功能;所述抛砖装置包括第一液压伸缩柱6、第一电动机7、截止块8、钢丝绳9、升降杆10、横板11、电动机械手12、电动推杆13、第二电动机14、连接杆15、放置槽16、弹簧17、导向孔18、第二液压伸缩柱19、柴油发电机20、连接通道21、配电箱22、减震弹簧23、顶板24和转轴25;所述第一液压伸缩柱6焊接固定设置在底板5的上面左侧,第一液压伸缩柱6的上端焊接固定设置有第二电动机14,第二电动机14的上端焊接固定设置有连接杆15,连接杆15的左端焊接固定设置有电动推杆13,电动推杆13的下端设置有电动机械手12,具有夹持砖进行转移的功能;所述第二液压伸缩杆19焊接固定设置在底板5的上面右侧,第二液压伸缩杆19的上端焊接固定设置有横板11,横板11的中部设置有导向孔18;所述第一电动机7焊接固定设置在底板5的上面,第一电动机7的上端焊接固定设置有转轴25,转轴25的上端焊接固定设置有截止块8,转轴25的上面缠绕固定设置有钢丝绳9,钢丝绳9的上端和升降杆10的下端相连接;所述放置槽16通过弹簧17设置在横板11的上面且设置在导向孔18的上面,放置槽16的内腔底部设置有减震弹簧23,减震弹簧23的上端固定设置有顶板24,具有放置砖进行减震的功能;所述柴油发电机20焊接固定设置在底板5的上面右侧,具有在紧急情况下为设备提供电动的功能,柴油发电机20的右端通过连接通道21和配电箱22相连接,配电箱22焊接固定设置在底板5的上面且设置在柴油发电机20的右侧。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下

做出各种变化。

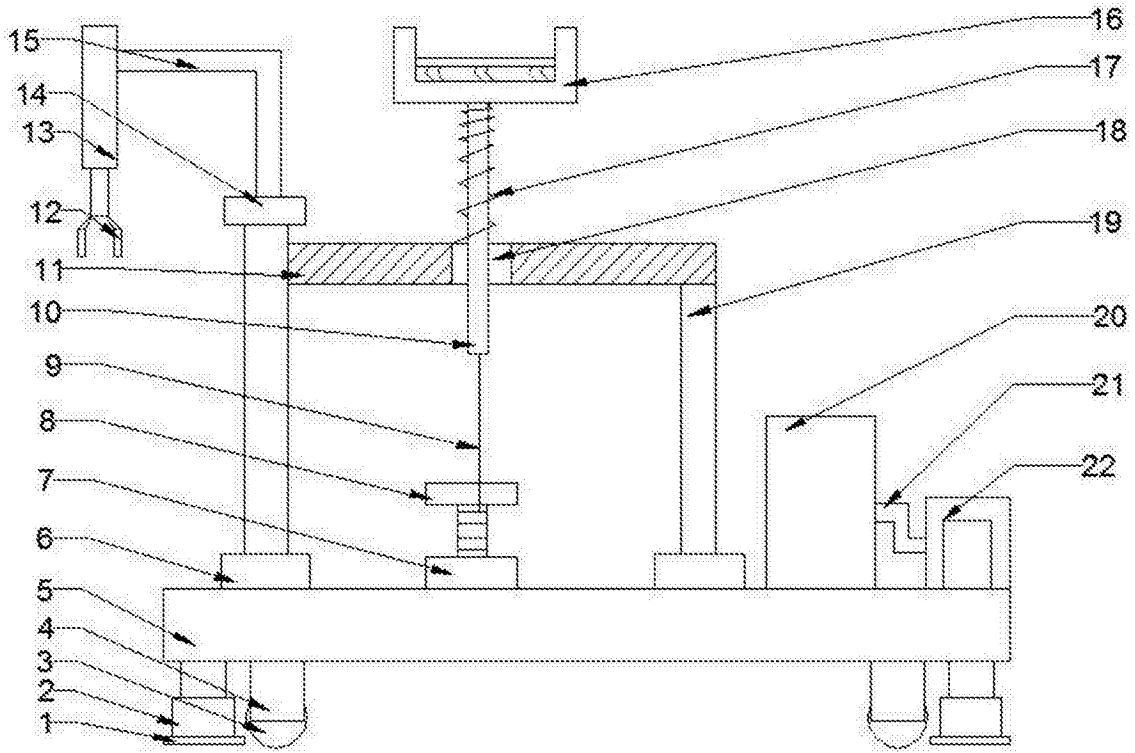


图1

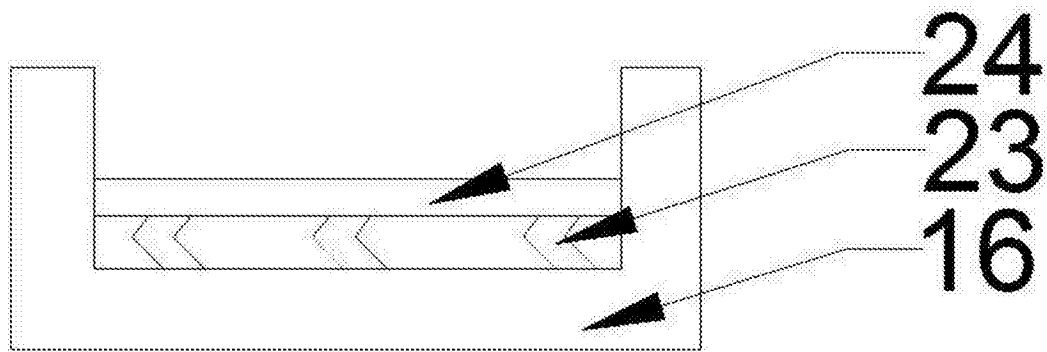


图2

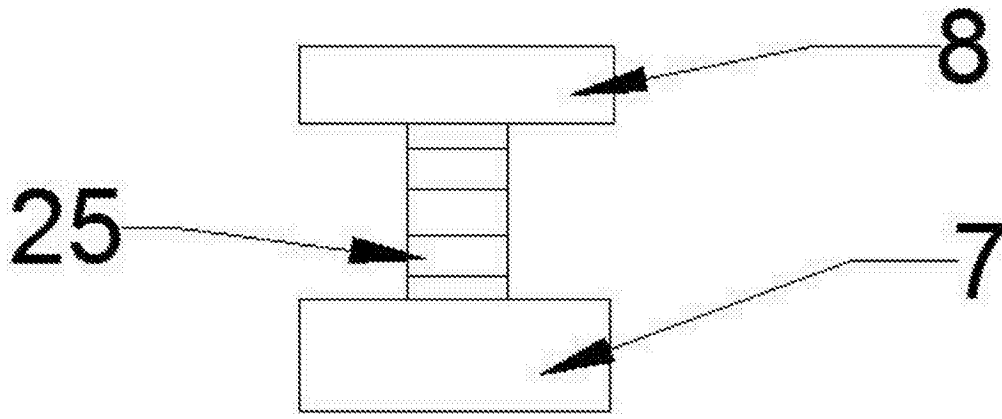


图3