(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207726630 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721641779.0

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 中国一冶集团有限公司
地址 430081 湖北省武汉市青山区工业路3号

(72)发明人 胡威 徐恩华 李少祥

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222
代理人 李明娅

(51)Int.Cl.
B66C 25/00(2006.01)

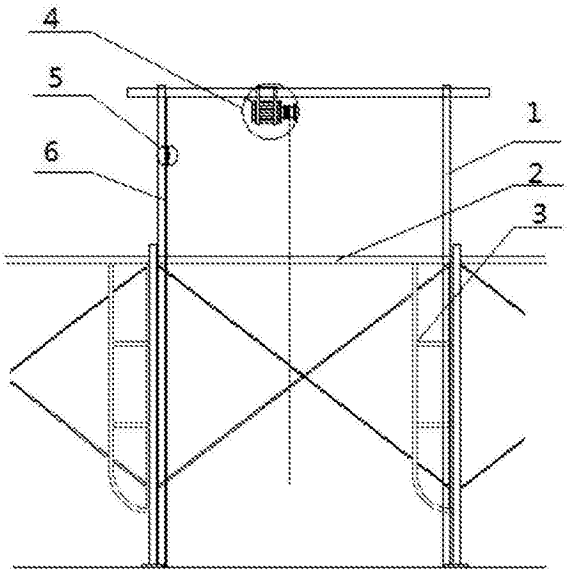
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种砌体作业物料吊运装置

(57)摘要

本实用新型提供一种砌体作业物料吊运装置，包括移动脚手架和物料提升架，其特征在于：所述移动脚手架顶部铺设操作平台，所述物料提升架包括与移动脚手架连接的两根竖直钢管，竖直钢管上端中间设置水平短钢管，水平短钢管中部架设有小型卷扬机，卷扬机吊运锁链下垂，锁链底部设置挂钩，用于提拉物料。本实用新型结构简单、使用方便、在使用时，操作人员可利用按钮在操作平台上面控制物料提升，大大提升工效，实用性强。



CN 207726630 U

1.一种砌体作业物料吊运装置，包括移动脚手架和物料提升架，其特征在于：所述移动脚手架顶部铺设操作平台，所述物料提升架包括与移动脚手架连接的两根竖直钢管，竖直钢管上端中间设置水平短钢管，水平短钢管中部架设有小型卷扬机，卷扬机吊运锁链下垂，锁链底部设置挂钩，用于提拉物料。

2.如权利要求1所述的一种砌体作业物料吊运装置，其特征在于：所述移动脚手架根据现场施工需求选取一副或多副，脚手架高度按需求选择搭设。

3.如权利要求1所述的一种砌体作业物料吊运装置，其特征在于：所述竖直钢管与移动脚手架之间，以及竖直钢管与水平短钢管之间通过十字扣连接固定。

4.如权利要求1所述的一种砌体作业物料吊运装置，其特征在于：所述卷扬机电缆沿钢管铺设，通过线卡与钢管连接，卷扬机控制按钮设置在一侧竖直钢管上，便于施工人员操控。

一种砌体作业物料吊运装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术装置，具体为一种砌体作业物料吊运装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中，砌体作业是施工过程中最为基础的工作之一，层高的提升，使得砌体作业中物料提升成本越加高昂，传统施工中，工人利用灰盆采用人工向上搬运，导致费时费力；搬运加砌块时效率更低。这样就导致在高层的砌体作业时，需要有一种装置可以简易快捷的吊运材料。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题，本实用新型为解决现有技术中存在的问题采用的技术方案如下：

[0004] 一种砌体作业物料吊运装置，包括移动脚手架和物料提升架，其特征在于：所述移动脚手架顶部铺设操作平台，所述物料提升架包括与移动脚手架连接的两根竖直钢管，竖直钢管上端中间设置水平短钢管，水平短钢管中部架设有小型卷扬机，卷扬机吊运锁链下垂，锁链底部设置挂钩，用于提拉物料。

[0005] 所述移动脚手架根据现场施工需求选取一副或多副，脚手架高度按需求选择搭设。

[0006] 所述竖直钢管与移动脚手架之间，以及竖直钢管与水平短钢管之间通过十字扣连接固定。

[0007] 所述卷扬机电缆沿钢管铺设，通过线卡与钢管连接，卷扬机控制按钮设置在一侧竖直钢管上，便于施工人员操控。

[0008] 本实用新型具有如下优点：

[0009] 本装置在使用时，操作人员可利用按钮在操作平台上面控制物料提升，大大提升工效，简易方便。

[0010] (1)灵活运用施工现场常见的机械、材料组成，利用钢管及活动脚手架用扣件将其连接组合成骨架，在其顶部安装小型卷扬机组成物料吊运装置，施工人员可在操作平台利用按钮控制物料提升，利用机械代替人工，从而大大提高施工效率，操作方便、简单、实用。

[0011] (2)该装置所采用材料均为施工现场较为常见的材料，就地取材，而且安装拆卸方便，可循环使用，成本较低。

附图说明

[0012] 图1为吊运装置主视图；

[0013] 图2为吊运装置侧视图；

[0014] 其中：1-钢管，2-操作平台，3-移动脚手架，4-卷扬机，5-控制按钮，6-电缆。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明，如图1-2所示，一种砌体作业物料吊运装置，包括移动脚手架3和物料提升架，其特征在于：所述移动脚手架3顶部铺设操作平台2，用于工人站立和放置材料，所述物料提升架包括与移动脚手架3连接的两根竖直钢管1，竖直钢管上端中间设置水平短钢管，水平短钢管中部架设有小型卷扬机4，卷扬机吊运锁链下垂，锁链底部设置挂钩，用于提拉物料，

[0016] 所述移动脚手架3根据现场施工需求选取一副或多副，脚手架高度按需求选择搭设。

[0017] 所述竖直钢管1与移动脚手架之间，以及竖直钢管与水平短钢管之间通过十字扣连接固定。

[0018] 所述卷扬机电缆沿钢管铺设，通过线卡与钢管连接，卷扬机控制按钮5设置在一侧竖直钢管上，便于施工人员操控。

[0019] 具体操作流程如下：

[0020] 1、搭设移动脚手架3，下部场地保证水平坚实，脚手架顶部搭设操作平台 2放置材料，确保架体牢固；

[0021] 2、利用十字扣件将两根长钢管1与移动脚手架3连接，顶部用短钢管将两长钢管利用十字扣件连接，确保整体稳定；

[0022] 3、将小型物料提升机(卷扬机)固定在顶部短钢管中间，吊运锁链垂直放下，卷扬机电缆利用线卡与钢管固定牢固，保证施工安全，并将按钮固定于一侧钢管上，便于施工人员操控；

[0023] 4、物料提升时，将所需提升物料与吊钩连接好后，操作平台上的人员利用按钮控制物料提升。

[0024] 本实用新型的保护范围并不限于上述的实施例，显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变形而不脱离本实用新型的范围和精神。倘若这些改动和变形属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围内，则本实用新型的意图也包含这些改动和变形在内。

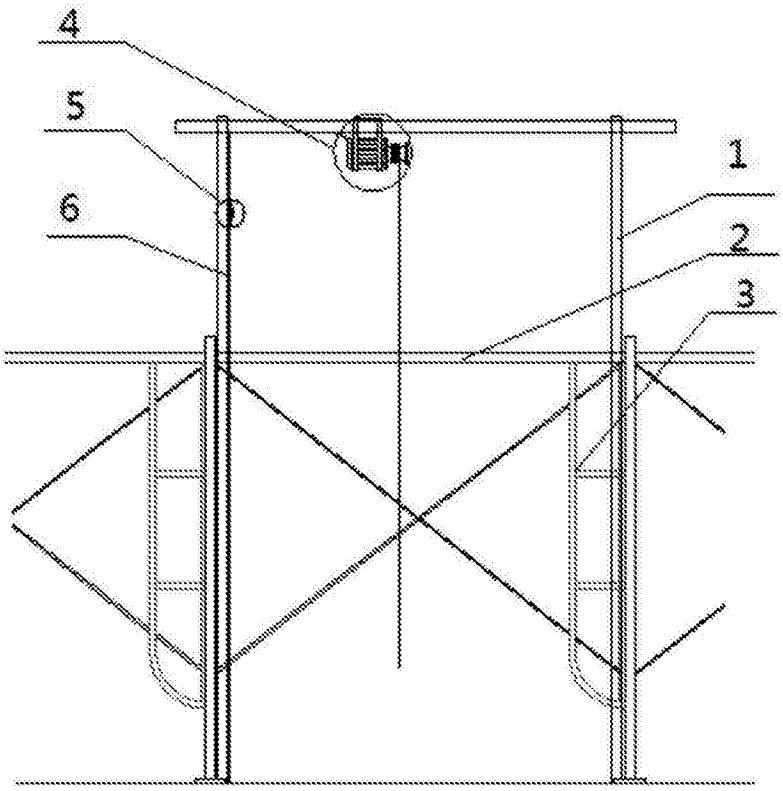


图1

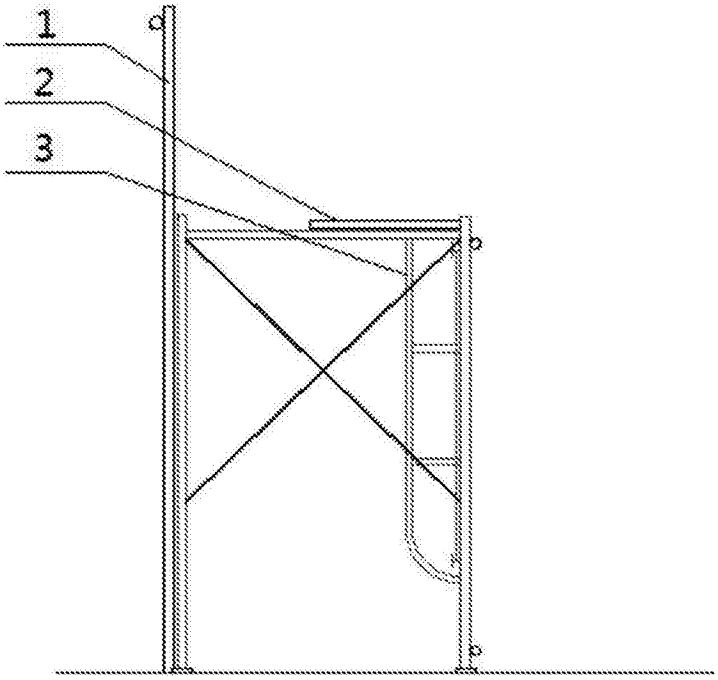


图2