(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 215484755 U
(45)授权公告日 2022.01.11

(21)申请号 202121342374.3

(22)申请日 2021.06.17

(73)专利权人 赵旭阳
地址 067000 河北省承德市双滦区双塔山镇团瓢街裕祥园小区2组团5号楼2单元604

(72)发明人 赵旭阳

(74)专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事务所(普通合伙) 34211
代理人 蒙绍嵩

(51)Int.Cl.
E04G 21/16(2006.01)

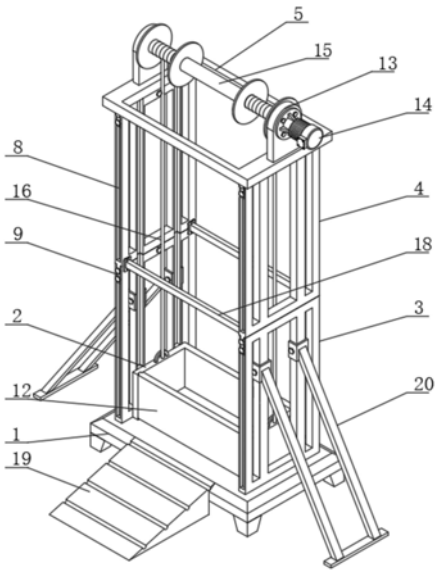
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工用可提升支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工用可提升支架，包括底座和提升台，所述底座的上表面固定连接有固定架，所述固定架的上表面插接有可拆卸的拆卸架，所述拆卸架的上表面插接有工作架，所述固定架和拆卸架的上表面均开设有插口，所述拆卸架的下表面固定连接有插块，所述插块的表面插接有插口。该建筑工程施工用可提升支架，通过限位道和限位块的设置能够使提升台在固定架和拆卸架上来回滑动，通过拆卸架的设置在需要增加高度时，添加拆卸架，通过电机的设置能够进行带动旋转杆进行旋转达到物料提升的效果，通过固定架上方可安装拆卸架的设置能够进行固定拆卸架，通过加固杆的设置能够使固定架和拆卸架之间更稳定。



CN 215484755 U

1.一种建筑工程施工用可提升支架,包括底座(1)和提升台(2),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有固定架(3),所述固定架(3)的上表面插接有可拆卸的拆卸架(4),所述拆卸架(4)的上表面插接有工作架(5),所述固定架(3)和拆卸架(4)的上表面均开设有插口(6),所述拆卸架(4)的下表面固定连接有插块(7),所述插块(7)的表面插接有插口(6),所述固定架(3)和拆卸架(4)的两侧均开设有侧道(8),所述拆卸架(4)的两侧均固定连接有侧块(9),所述侧块(9)的表面滑动连接有侧道(8),所述工作架(5)的下表面固定连接有侧块(9),所述固定架(3)和拆卸架(4)的一侧均开设有限位道(10)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用可提升支架,其特征在于:所述限位道(10)的表面滑动连接有限位块(11),所述限位块(11)的一侧固定连接有提升台(2),所述提升台(2)的一侧转动连接有可关闭的侧门(12)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用可提升支架,其特征在于:所述工作架(5)的上表面固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的一侧固定连接有电机(14),所述电机(14)的输出端花键连接有旋转杆(15)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑工程施工用可提升支架,其特征在于:所述旋转杆(15)的表面搭接有钢绳(16),所述钢绳(16)的另一端搭接有半圆块(17),所述半圆块(17)的下表面固定连接有提升台(2)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用可提升支架,其特征在于:所述固定架(3)和拆卸架(4)的一侧均开设有加固孔,所述加固孔的一侧通过螺栓连接有加固杆(18),所述底座(1)的一侧搭接有侧台(19)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用可提升支架,其特征在于:所述固定架(3)的两侧均通过螺栓连接有侧块(9),所述拆卸架(4)的上表面通过侧块(9)螺纹连接有工作架(5),所述固定架(3)的一侧螺纹连接有支撑杆(20)。

一种建筑工程施工用可提升支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提升支架技术领域，具体为一种建筑工程施工用可提升支架。

背景技术

[0002] 随着我国经济和城市建设的不断高速发展，对建筑行业中作业设备的安全性能要求也是逐渐增高，在建筑墙体的施工过程中，为了方便作业，经常需要将建筑用砖、砂石等材料提升到高处，为确保建筑施工安全可靠进行，需要搭建升降装置，而传统的方法主要通过人工来完成，现有技术中，一般的支架没有专门的自动升降装置，而人们在高处需要材料时则需要人工递上去，使得工作进度十分缓慢。

[0003] 在中国专利申请公开说明书CN211813207U中公开的一种建筑工程施工用可提升支架，该建筑工程施工用可提升支架，虽然，相对现有技术操作更加方便，实用性更强，同时可以确保其稳定性，置物框组件在未经拆卸的情况下，两个侧板、两个挡板与底板形成一个开口状的框体，将砖块石材等方块形的材料放置在其中进行提升，在置物框组件发生一定晃动时，但是，该建筑工程施工用可提升支架，升起的高度有限，使用结束后不可拆卸运输。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑工程施工用可提升支架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑工程施工用可提升支架，包括底座和提升台，所述底座的上表面固定连接有固定架，所述固定架的上表面插接有可拆卸的拆卸架，所述拆卸架的上表面插接有工作架，所述固定架和拆卸架的上表面均开设有插口，所述拆卸架的下表面固定连接有插块，所述插块的表面插接有插口，所述固定架和拆卸架的两侧均开设有侧道，所述拆卸架的两侧均固定连接有侧块，所述侧块的表面滑动连接有侧道，所述工作架的下表面固定连接有侧块，所述固定架和拆卸架的一侧均开设有限位道。

[0008] 可选的，所述限位道的表面滑动连接有限位块，所述限位块的一侧固定连接有提升台，所述提升台的一侧转动连接有侧门。

[0009] 可选的，所述工作架的上表面固定连接有支撑板，所述支撑板的一侧固定连接有电机，所述电机的输出端花键连接有旋转杆。

[0010] 可选的，所述旋转杆的表面搭接有钢绳，所述钢绳的另一端搭接有半圆块，所述半圆块的下表面固定连接有提升台。

[0011] 可选的，所述固定架和拆卸架的一侧均开设有加固孔，所述加固孔的一侧通过螺栓连接有加固杆，所述底座的一侧搭接有侧台。

[0012] 可选的，所述固定架的两侧均通过螺栓连接有侧块，所述拆卸架的上表面通过侧

块螺纹连接有工作架，所述固定架的一侧螺纹连接有支撑杆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工程施工用可提升支架，具备以下有益效果：

[0015] 该建筑工程施工用可提升支架，通过限位道和限位块的设置能够使提升台在固定架和拆卸架上来回滑动，通过拆卸架的设置在需要增加高度时，添加拆卸架，通过电机的设置能够进行带动旋转杆进行旋转达到物料提升的效果，通过固定架上方可安装拆卸架的设置能够进行固定拆卸架，通过加固杆的设置能够使固定架和拆卸架之间更稳定，通过支撑杆的设置能够进行支撑固定架，使底座更稳定，通过侧门可活动的设置能够方便使物料进入提升台。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型固定架结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型拆卸架结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提升台结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、提升台；3、固定架；4、拆卸架；5、工作架；6、插口；7、插块；8、侧道；9、侧块；10、限位道；11、限位块；12、侧门；13、支撑板；14、电机；15、旋转杆；16、钢绳；17、半圆块；18、加固杆；19、侧台；20、支撑杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程施工用可提升支架，包括底座1和提升台2，底座1的上表面固定连接有固定架3，固定架3的上表面插接有可拆卸的拆卸架4，拆卸架4的上表面插接有工作架5，固定架3和拆卸架4的上表面均开设有插口6，拆卸架4的下表面固定连接有插块7，插块7的表面插接有插口6，固定架3和拆卸架4的两侧均开设有侧道8，拆卸架4的两侧均固定连接有侧块9，侧块9的表面滑动连接有侧道8，通过限位道10和限位块11的设置能够使提升台2在固定架3和拆卸架4上来回滑动，通过拆卸架4的设置在需要增加高度时，添加拆卸架4，通过电机14的设置能够进行带动旋转杆15进行旋转达到物料提升的效果，通过固定架3上方可安装拆卸架4的设置能够进行固定拆卸架4，通过加固杆18的设置能够使固定架3和拆卸架4之间更稳定，通过支撑杆20的设置能够进行支撑固定架3，使底座1更稳定，通过侧门12可活动的设置能够方便使物料进入提升台2；

[0023] 工作架5的下表面固定连接有侧块9，固定架3和拆卸架4的一侧均开设有限位道10，限位道10的表面滑动连接有限位块11，限位块11的一侧固定连接有提升台2，提升台2的一侧转动连接有可关闭的侧门12，工作架5的上表面固定连接有支撑板13，支撑板13的一侧固定连接有电机14，电机14的输出端花键连接有旋转杆15，旋转杆15的表面搭接有钢绳16，钢绳16的另一端搭接有半圆块17，半圆块17的下表面固定连接有提升台2，固定架3和拆卸

架4的一侧均开设有加固孔，加固孔的一侧通过螺栓连接有加固杆18，底座1的一侧搭接有侧台19，固定架3的两侧均通过螺栓连接有侧块9，拆卸架4的上表面通过侧块9螺纹连接有工作架5，固定架3的一侧螺纹连接有支撑杆20。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案：该支架的材质均为钢铁制成。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 综上所述，该建筑工程施工用可提升支架，使用步骤如下：

[0027] 1、通过限位道10和限位块11的设置能够使提升台2在固定架3和拆卸架4上来回滑动，通过拆卸架4的设置在需要增加高度时，添加拆卸架4；

[0028] 2、通过电机14的设置能够进行带动旋转杆15进行旋转达到物料提升的效果，通过固定架3上方可安装拆卸架4的设置能够进行固定拆卸架4；

[0029] 3、通过加固杆18的设置能够使固定架3和拆卸架4之间更稳定，通过支撑杆20的设置能够进行支撑固定架3，使底座1更稳定，通过侧门12可活动的设置能够方便使物料进入提升台2。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

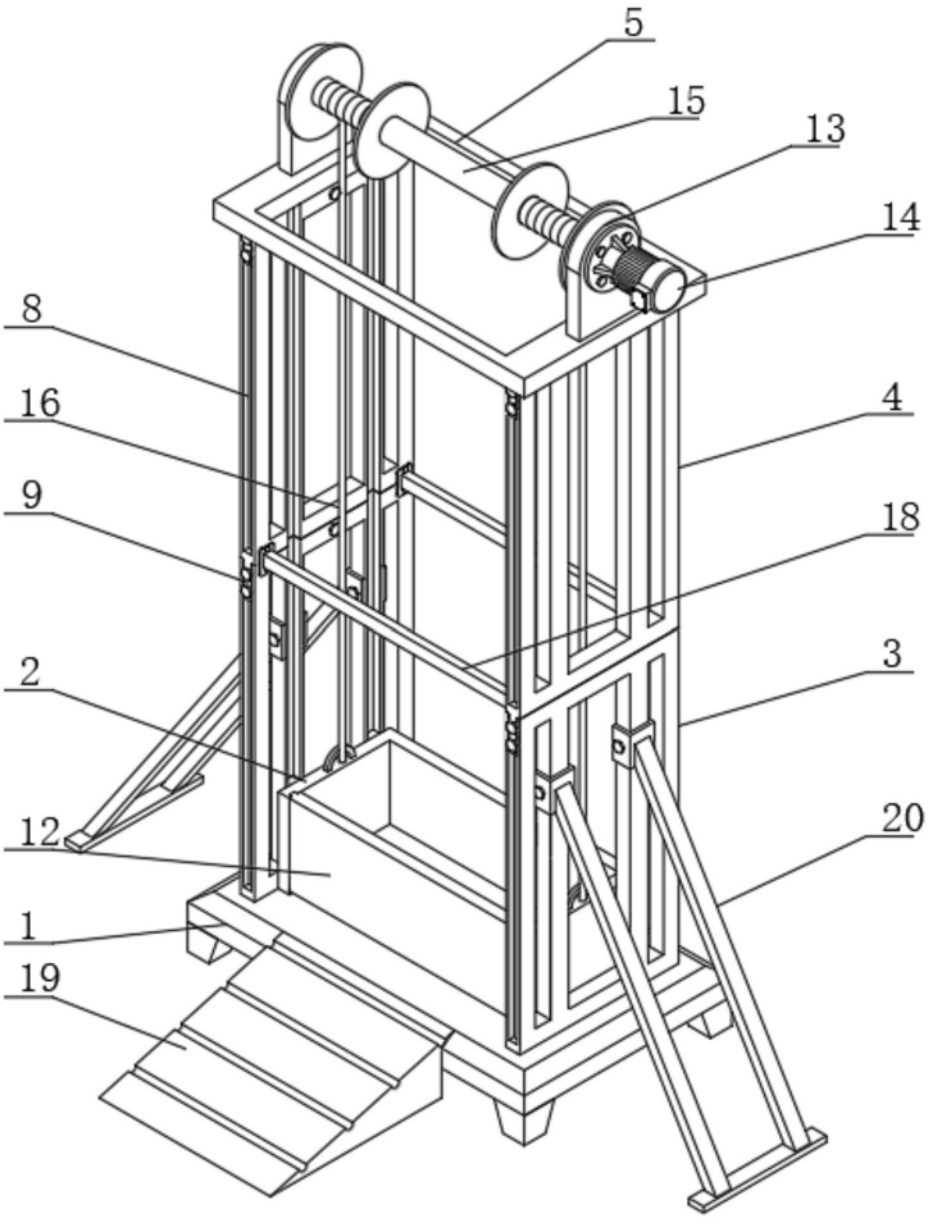


图1

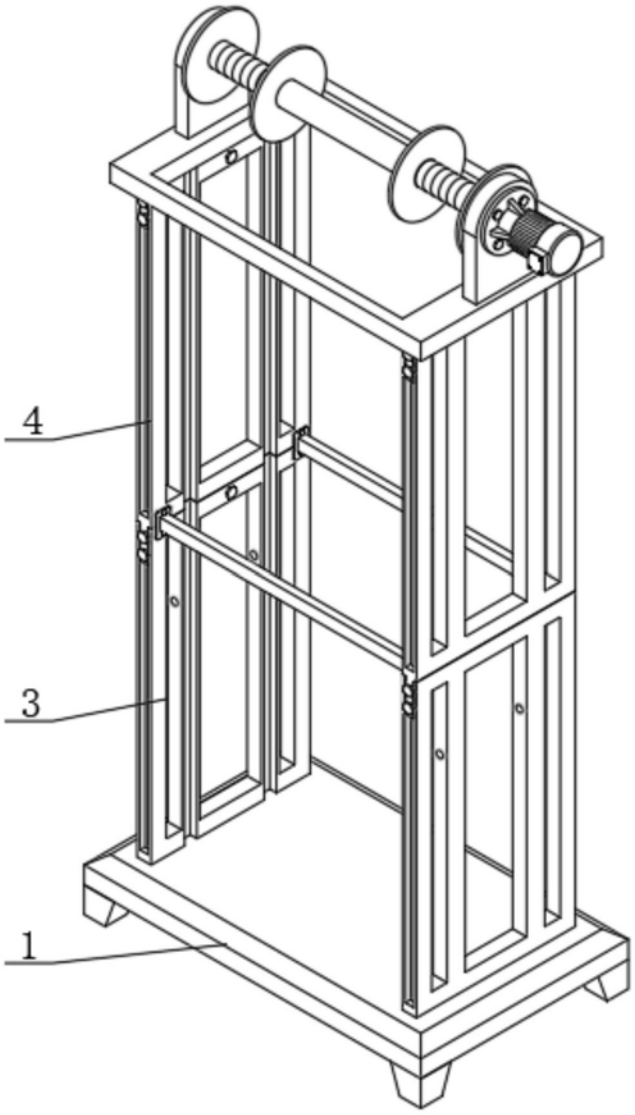


图2

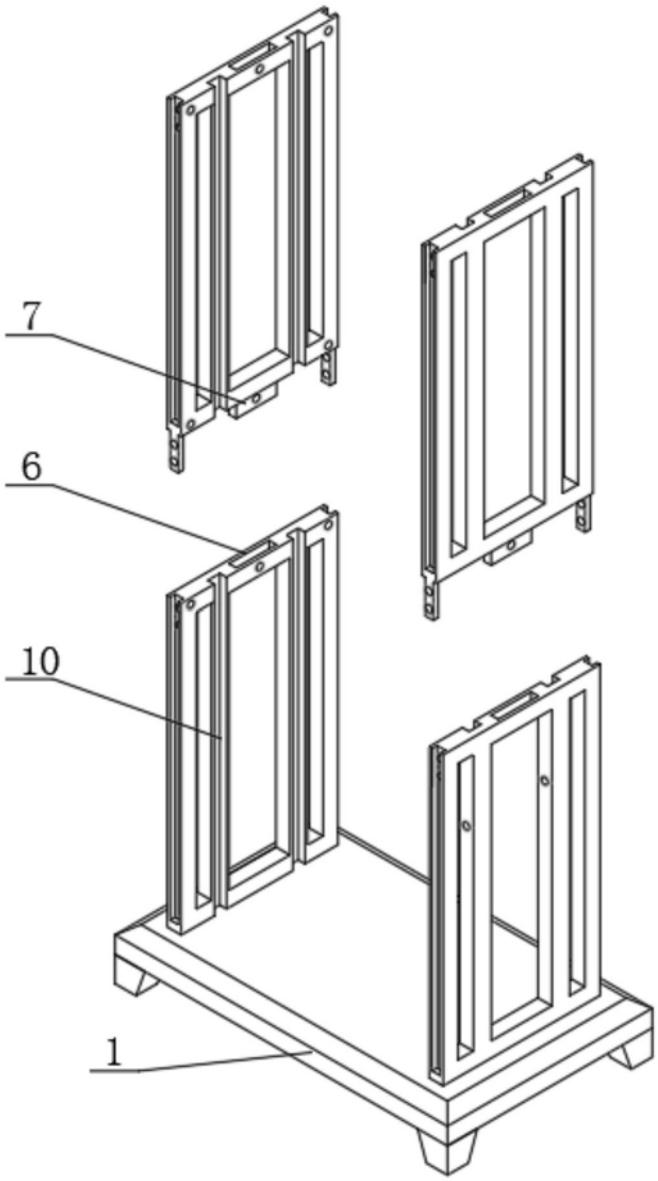


图3

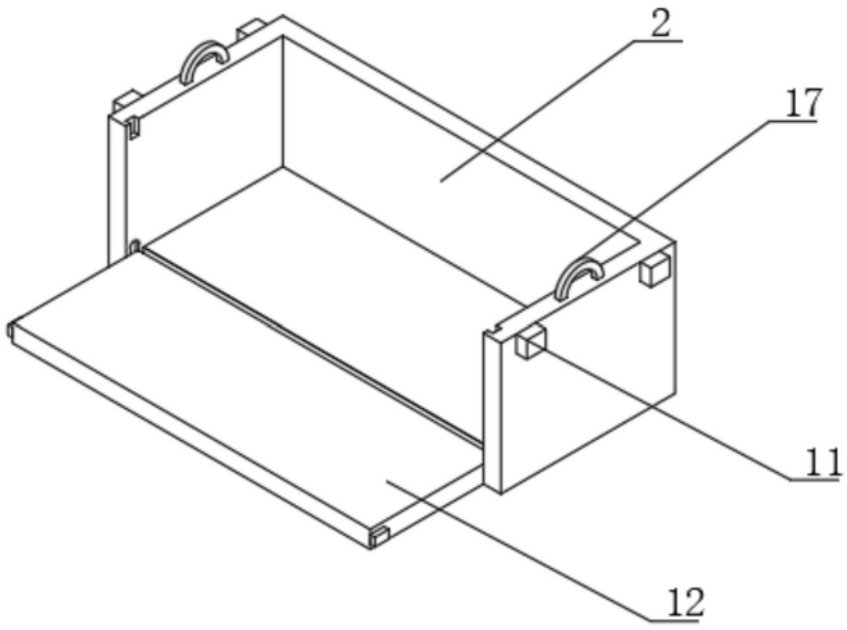


图4