(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218877315 U
(45)授权公告日 2023.04.18

(21)申请号 202222262056.7

(22)申请日 2022.08.26

(73)专利权人 安徽省联隆信息科技有限公司
地址 230031 安徽省合肥市蜀山区黄山路624号桑夏时代精英广场417室

(72)发明人 陈艳 杨路路

(51)Int.Cl.
B62B 3/04(2006.01)
B62B 5/06(2006.01)

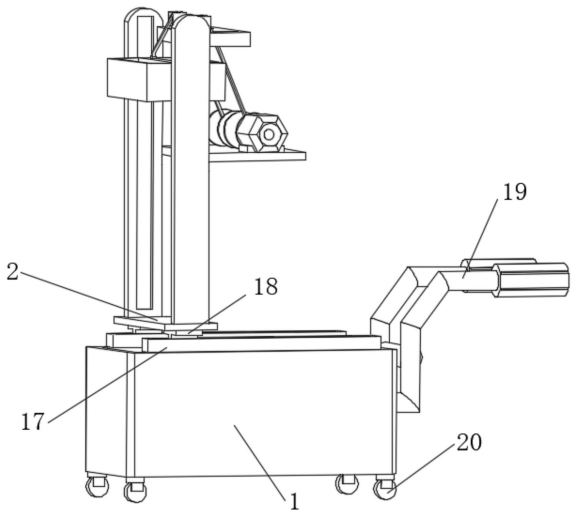
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种地库水电施工用移动式供料装置

(57)摘要

本实用新型提供一种地库水电施工用移动式供料装置，涉及水电施工技术领域，包括移动槽体和底板，所述底板的顶部设置有一号滑槽，所述一号滑槽设置有两个，两个所述一号滑槽设置在底板的顶部靠近两侧处，每个所述一号滑槽的相对一侧均滑动连接有一号滑块。本实用新型，通过使用电机带动转动杆旋转，可以收卷或者是放下卷带，利用一号滑槽和一号滑块可以让放置槽上下移动，卷带可以带动其进行移动，定滑轮可以便于卷带的移动拉起放置槽，这样便可以方便将工具等物品传递到高处，一定的程度上可以提高工作人员的工作效率。



CN 218877315 U

1.一种地库水电施工用移动式供料装置,包括移动槽体(1)和底板(2),其特征在于:所述底板(2)的顶部设置有一号滑槽(3),所述一号滑槽(3)设置有两个,两个所述一号滑槽(3)设置在底板(2)的顶部靠近两侧处,每个所述一号滑槽(3)的相对一侧均滑动连接有一号滑块(4),每个所述一号滑块(4)的相对一侧之间均设置有放置槽(5),所述放置槽(5)的内部两侧之间均设置有横板(6),所述横板(6)的顶部设置有固定块(7),所述固定块(7)设置有两个,两个所述固定块(7)设置在横板(6)的顶部靠近两侧处,每个所述一号滑槽(3)的相对一侧靠近顶部之间均设置有固定板(8),所述固定板(8)的顶部靠近两个固定块(7)的顶部处均设置有活动口(9),所述固定板(8)的顶部靠近两个活动口(9)的一侧处均设置有定滑轮(11),每个所述固定块(7)的顶部均设置有卷带(12),每个所述一号滑槽(3)的一侧之间均设置有支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部设置有电机(14),所述电机(14)的输出轴连接有转动杆(15),所述转动杆(15)的顶部均与两个卷带(12)的一端连接。

2.根据权利要求1所述的一种地库水电施工用移动式供料装置,其特征在于:所述转动杆(15)的外表壁设置有圆形挡板(16),所述圆形挡板(16)设置有四个,四个所述圆形挡板(16)设置在转动杆(15)的外表壁靠近两侧处。

3.根据权利要求1所述的一种地库水电施工用移动式供料装置,其特征在于:所述移动槽体(1)的顶部设置有二号滑槽(17),所述二号滑槽(17)设置有两个,两个所述二号滑槽(17)设置在移动槽体(1)的顶部靠近两侧处。

4.根据权利要求3所述的一种地库水电施工用移动式供料装置,其特征在于:每个所述二号滑槽(17)的顶部均滑动连接有二号滑块(18),两个所述二号滑块(18)的顶部均与底板(2)的底部连接。

5.根据权利要求1所述的一种地库水电施工用移动式供料装置,其特征在于:所述移动槽体(1)的一侧设置有推动把手架(19)。

6.根据权利要求1所述的一种地库水电施工用移动式供料装置,其特征在于:所述移动槽体(1)的底部四个拐角处均设置有滚轮(20)。

一种地库水电施工用移动式供料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水电施工技术领域，尤其涉及一种地库水电施工用移动式供料装置。

背景技术

[0002] 水电施工是家庭装修的重要隐蔽工程。

[0003] 但是现有技术中，现有的水电在施工时，由于需要更换线路和安装水管等，所以需要人员在地库的高处进行安装，然而高处的人员拿工具等不是很方便，底下的人员传递物品也很不方便，所以传递工具等物品到高处很不便利，造成工作人员的工作效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，通过使用电机带动转动杆旋转，可以收卷或者是放下卷带，利用一号滑槽和一号滑块可以让放置槽上下移动，卷带可以带动其进行移动，定滑轮可以便于卷带的移动拉起放置槽，这样便可以方便将工具等物品传递到高处，一定的程度上可以提高工作人员的工作效率。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种地库水电施工用移动式供料装置，包括移动槽体和底板，所述底板的顶部设置有一号滑槽，所述一号滑槽设置有两个，两个所述一号滑槽设置在底板的顶部靠近两侧处，每个所述一号滑槽的相对一侧均滑动连接有一号滑块，每个所述一号滑块的相对一侧之间均设置有放置槽，所述放置槽的内部两侧之间均设置有横板，所述横板的顶部设置有固定块，所述固定块设置有两个，两个所述固定块设置在横板的顶部靠近两侧处，每个所述一号滑槽的相对一侧靠近顶部之间均设置有固定板，所述固定板的顶部靠近两个固定块的顶部处均设置有活动口，所述固定板的顶部靠近两个活动口的一侧处均设置有定滑轮，每个所述固定块的顶部均设置有卷带，每个所述一号滑槽的一侧之间均设置有支撑板，所述支撑板的顶部设置有电机，所述电机的输出轴连接有转动杆，所述转动杆的顶部均与两个卷带的一端连接。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述转动杆的外表壁设置有圆形挡板，所述圆形挡板设置有四个，四个所述圆形挡板设置在转动杆的外表壁靠近两侧处。

[0007] 采用上述进一步方案的技术效果是：设置的圆形挡板可以划分出卷带的移动区域，便于防止卷带缠绕在一起。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述移动槽体的顶部设置有二号滑槽，所述二号滑槽设置有两个，两个所述二号滑槽设置在移动槽体的顶部靠近两侧处。

[0009] 采用上述进一步方案的技术效果是：设置的二号滑槽可以固定二号滑块的移动轨迹。

[0010] 作为一种优选的实施方式，每个所述二号滑槽的顶部均滑动连接有二号滑块，两个所述二号滑块的顶部均与底板的底部连接。

[0011] 采用上述进一步方案的技术效果是：二号滑块可以带动底板进行横向的反复移

动。

[0012] 作为一种优选的实施方式，所述移动槽体的一侧设置有推动把手架。

[0013] 采用上述进一步方案的技术效果是：设置得推动把手架可以便于工作人员推动移动槽体移动。

[0014] 作为一种优选的实施方式，所述移动槽体的底部四个拐角处均设置有滚轮。

[0015] 采用上述进一步方案的技术效果是：设置的滚轮便于移动槽体的移动和运输。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0017] 1、本实用新型中，移动槽体主要是起到了可以收纳的作用，底板可以起到支撑的作用，电机带动转动杆旋转，可以收卷或者是放下卷带，利用一号滑槽和一号滑块可以让放置槽上下移动，卷带可以带动其进行移动，这样便可以方便将工具等物品传递到高处，一定的程度上可以提高工作人员的工作效率，横板起到了可以支撑固定块，固定块可以连接卷带，活动口便于卷带地穿过进行移动，定滑轮可以便于卷带的移动拉起放置槽，支撑板可以支撑电机，固定板起到了可以支撑定滑轮的作用。

[0018] 2、本实用新型中，设置的圆形挡板可以划分出卷带的移动区域，便于防止卷带缠绕在一起，设置的二号滑槽可以固定二号滑块的移动轨迹，二号滑块可以带动底板进行横向的反复移动，设置得推动把手架可以便于工作人员推动移动槽体移动，设置的滚轮便于移动槽体的移动和运输。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种地库水电施工用移动式供料装置的立体图；

[0020] 图2为本实用新型提供的一种地库水电施工用移动式供料装置的俯视结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提供的一种地库水电施工用移动式供料装置的图2中A部分放大立体图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、移动槽体；2、底板；3、一号滑槽；4、一号滑块；5、放置槽；6、横板；7、固定块；8、固定板；9、活动口；11、定滑轮；12、卷带；13、支撑板；14、电机；15、转动杆；16、圆形挡板；17、二号滑槽；18、二号滑块；19、推动把手架；20、滚轮。

具体实施方式

[0024] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1、图2和图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种地库水电施工用移动式供料装置，包括移动槽体1和底板2，底板2的顶部设置有一号滑槽3，一号滑槽3设置有两个，两个一号滑槽3设置在底板2的顶部靠近两侧处，每个一号滑槽3的相对一侧均滑动连接有一号滑块4，每个一号滑块4的相对一侧之间均设置有放置槽5，放置槽5的内部两侧之间

均设置有横板6，横板6的顶部设置有固定块7，固定块7设置有两个，两个固定块7设置在横板6的顶部靠近两侧处，每个一号滑槽3的相对一侧靠近顶部之间均设置有固定板8，固定板8的顶部靠近两个固定块7的顶部处均设置有活动口9，固定板8的顶部靠近两个活动口9的一侧处均设置有定滑轮11，每个固定块7的顶部均设置有卷带12，每个一号滑槽3的一侧之间均设置有支撑板13，支撑板13的顶部设置有电机14，电机14的输出轴连接有转动杆15，转动杆15的顶部均与两个卷带12的一端连接。

[0027] 在本实施例中，移动槽体1主要是起到了可以收纳的作用，底板2可以起到支撑的作用，电机14带动转动杆15旋转，可以收卷或者是放下卷带12，利用一号滑槽3和一号滑块4可以让放置槽5上下移动，卷带12可以带动其进行移动，这样便可以方便将工具等物品传递到高处，一定的程度上可以提高工作人员的工作效率，横板6起到了可以支撑固定块7，固定块7可以连接卷带12，活动口9便于卷带12地穿过进行移动，定滑轮11可以便于卷带12的移动拉起放置槽5，支撑板13可以支撑电机14，固定板8起到了可以支撑定滑轮11的作用。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1、图2和图3所示，转动杆15的外表壁设置有圆形挡板16，圆形挡板16设置有四个，四个圆形挡板16设置在转动杆15的外表壁靠近两侧处，移动槽体1的顶部设置有二号滑槽17，二号滑槽17设置有两个，两个二号滑槽17设置在移动槽体1的顶部靠近两侧处，每个二号滑槽17的顶部均滑动连接有二号滑块18，两个二号滑块18的顶部均与底板2的底部连接，移动槽体1的一侧设置有推动把手架19，移动槽体1的底部四个拐角处均设置有滚轮20。

[0030] 在本实施例中，设置的圆形挡板16可以划分出卷带12的移动区域，便于防止卷带12缠绕在一起，设置的二号滑槽17可以固定二号滑块18的移动轨迹，二号滑块18可以带动底板2进行横向的反复移动，设置得推动把手架19可以便于工作人员推动移动槽体1移动，设置的滚轮20便于移动槽体1的移动和运输。

[0031] 工作原理：

[0032] 如图1、图2和图3所示，当需要将物品等传递到高处时，可以通过先将移动槽体1推到适合的位置上面，然后通过移动底板2在二号滑槽17和二号滑块18的位置，调节好适合的位置距离，再通过利用电机14带动转动杆15旋转，可以收卷或者是放下卷带12，利用一号滑槽3和一号滑块4可以让放置槽5上下移动，卷带12可以带动其进行移动，定滑轮11可以便于卷带12的移动拉起放置槽5，这样便可以方便将工具等物品传递到高处，一定的程度上可以提高工作人员的工作效率。

[0033] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

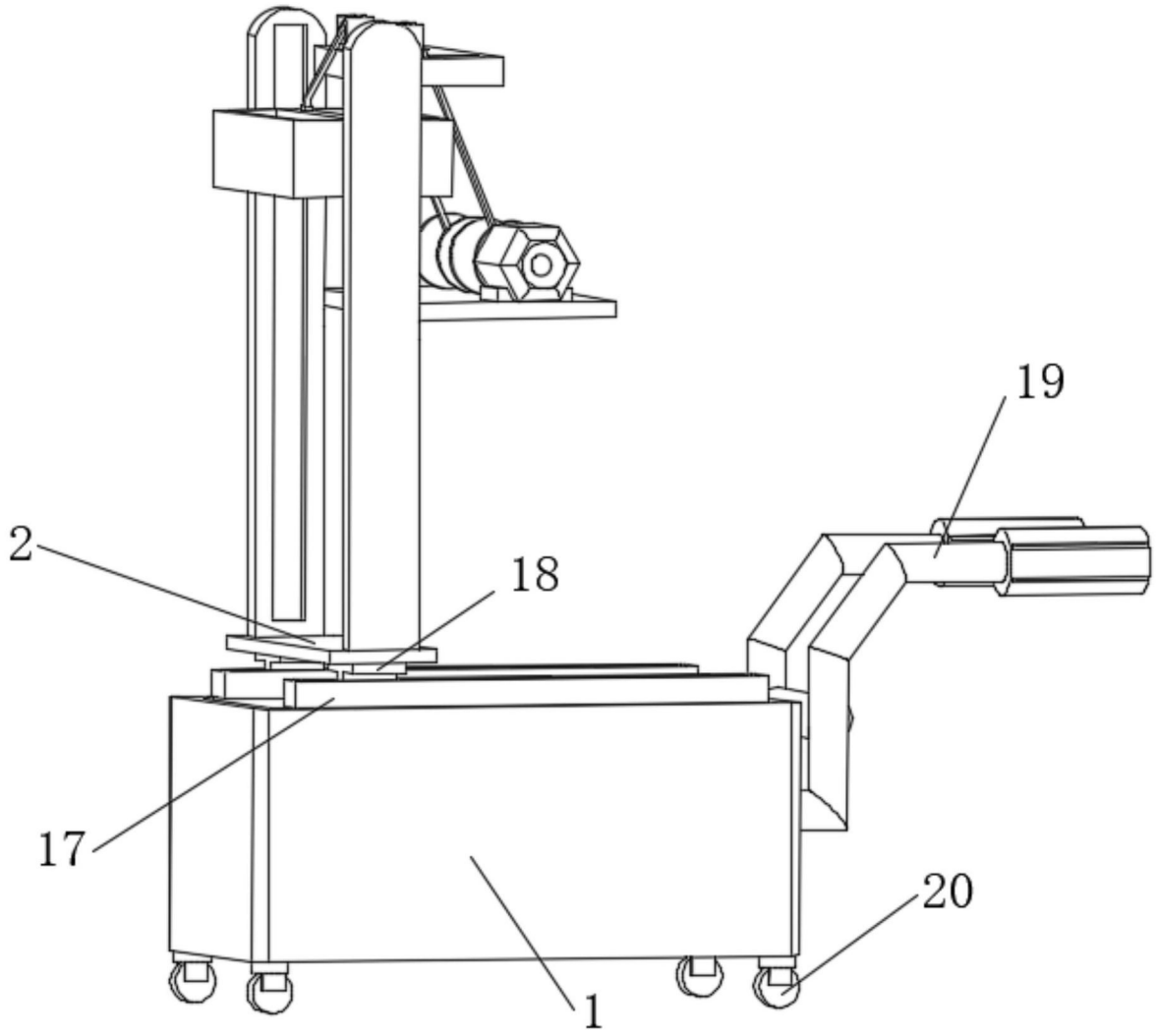


图1

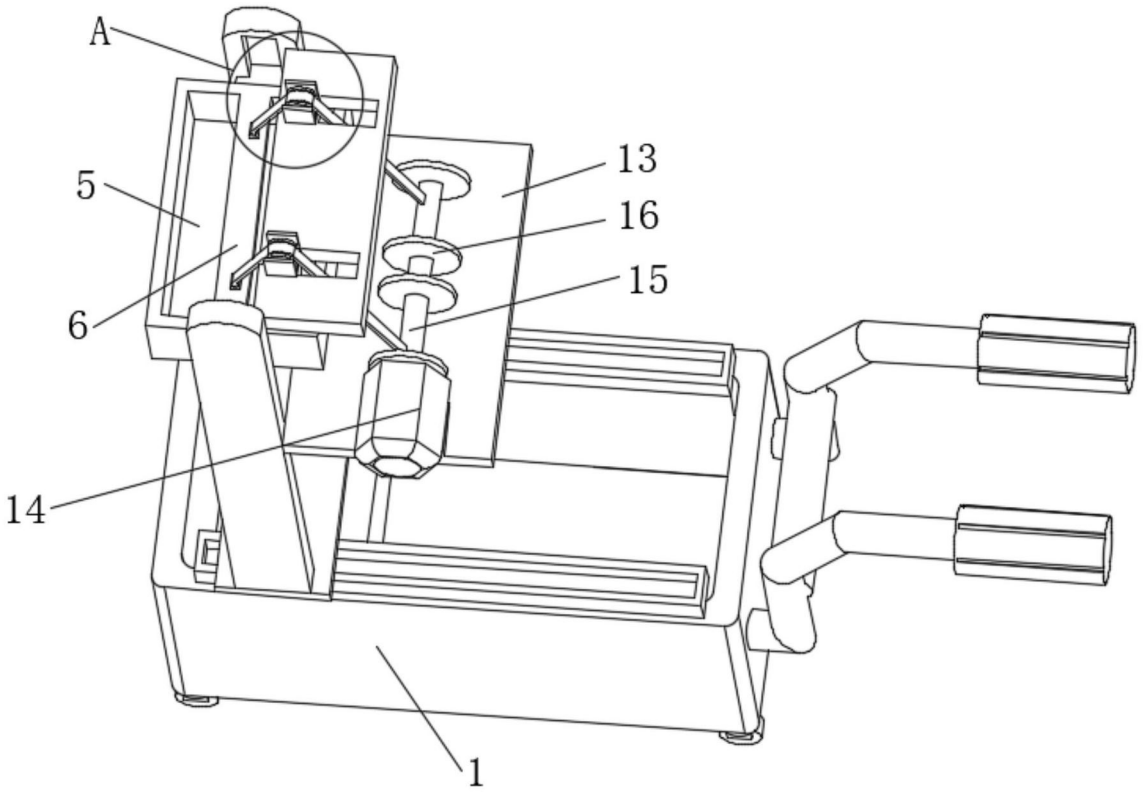


图2

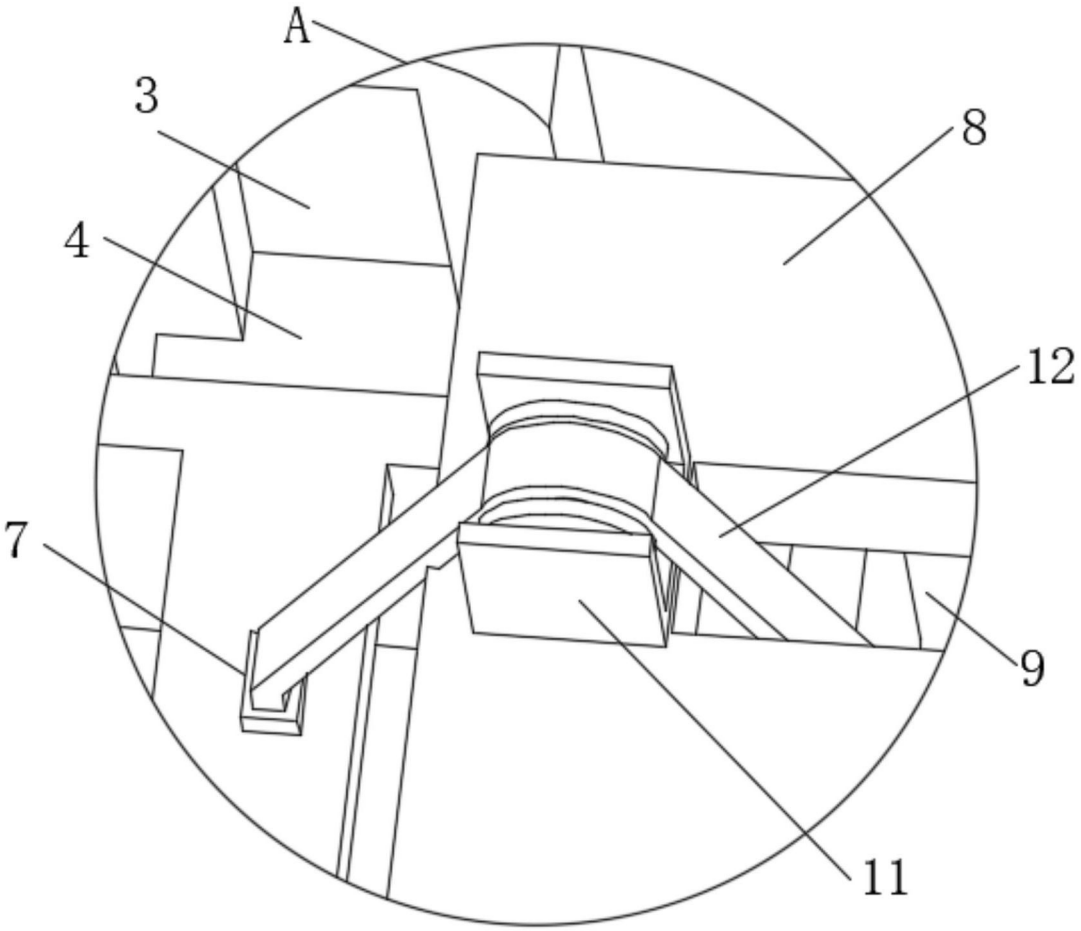


图3