



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210683045 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921278589.6

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 朱艳超

地址 065201 河北省廊坊市三河市燕郊开
发区天洋城4代2期24号楼1单元2102

(72)发明人 朱艳超

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 赵晓琴

(51)Int.Cl.

B66D 3/20(2006.01)

B66D 3/26(2006.01)

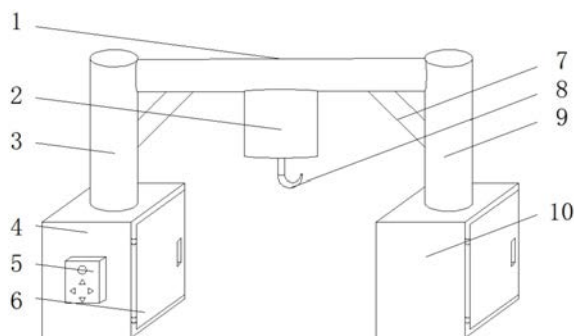
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种机电工程用施工设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种机电工程用施工设备,所述横梁安装在所述支架A和所述支架B上,所述支架A设置在所述横梁的左侧,且所述支架A与所述横梁之间设置有所述支撑板,所述支架A设置在所述箱体A的上表面,所述支架B设置在所述横梁的右侧,且所述支架B与所述横梁之间设置有所述支撑板,所述支架B安装在所述箱体B的上表面,所述箱体A的首端设置有所述控制面板,所述箱体A和所述箱体B的右侧设置有所述箱门,所述横梁中间位置的下端设置有所述电动升降机,且所述电动升降机上设置有所述吊钩,所述箱体A的内部设置有所述上内腔,且所述上内腔中安装有所述电磁升降柱A,本实用新型具有照明、移动和起吊于一体的特点。



1. 一种机电工程用施工设备,包括横梁(1)、电动升降机(2)、支架A(3)、箱体A(4)、控制面板(5)、箱门(6)、支撑板(7)、吊钩(8)、支架B(9)、箱体B(10)、上内腔(11)、电磁升降柱A(12)、下内腔(13)、底座(14)、电磁升降柱B(15)、安装座(16)、滚轮(17)、齿槽(18)、电机(19)、挂架(20)、孔槽(21)、灯泡(22)和灯罩(23),其特征在于:所述横梁(1)安装在所述支架A(3)和所述支架B(9)上,所述支架A(3)设置在所述横梁(1)的左侧,且所述支架A(3)与所述横梁(1)之间设置有所述支撑板(7),所述支架A(3)设置在所述箱体A(4)的上表面,所述支架B(9)设置在所述横梁(1)的右侧,且所述支架B(9)与所述横梁(1)之间设置有所述支撑板(7),所述支架B(9)安装在所述箱体B(10)的上表面,所述箱体A(4)的首端设置有所述控制面板(5),所述箱体A(4)和所述箱体B(10)的右侧设置有所述箱门(6),所述横梁(1)中间位置的下端设置有所述电动升降机(2),且所述电动升降机(2)上设置有所述吊钩(8),所述箱体A(4)的内部设置有所述上内腔(11),且所述上内腔(11)中安装有所述电磁升降柱A(12),所述上内腔(11)的下端设置有所述下内腔(13),且所述下内腔(13)中安装有所述电磁升降柱B(15),所述电磁升降柱B(15)有四个,所述电磁升降柱B(15)的一端固定在所述底座(14)上,所述底座(14)设置在所述下内腔(13)中,所述底座(14)的下表面固定有所述安装座(16),所述横梁(1)与所述电动升降机(2)之间安装有所述挂架(20),所述挂架(20)安装在所述横梁(1)上,且所述挂架(20)与所述横梁(1)之间安装有所述滚轮(17),所述横梁(1)下表面的中间位置安装有所述齿槽(18),所述挂架(20)上安装有所述电机(19),且所述电机(19)的首端与所述齿槽(18)连接,所述电动升降机(2)安装在所述挂架(20)的下表面,所述支撑板(7)上设置有所述孔槽(21),且所述孔槽(21)中安装有所述灯泡(22),所述孔槽(21)上安装有所述灯罩(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电工程用施工设备,其特征在于:所述箱体A(4)和所述箱体B(10)与所述箱门(6)之间设置有铰链,且所述箱门(6)上安装有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种机电工程用施工设备,其特征在于:所述安装座(16)的下表面安装有万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种机电工程用施工设备,其特征在于:所述电动升降机(2)与所述吊钩(8)之间通过钢丝绳连接。

5. 根据权利要求1所述的一种机电工程用施工设备,其特征在于:所述电机(19)的首端安装有齿轮,所述齿轮与所述齿槽(18)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种机电工程用施工设备,其特征在于:所述电机(19)的型号为CH22400W30SBG1LB。

一种机电工程用施工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电施工设备技术领域,具体涉及一种机电工程用施工设备。

背景技术

[0002] 目前现有机电设备室内安装时多使用人工搬运,不仅费时费力工作效率还低,因此提出一种机电工程用施工设备来解决此类问题。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种机电工程用施工设备,用以解决机电设备室内安装需使用人力搬运费时费力的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种机电工程用施工设备,包括横梁、电动升降机、支架A、箱体A、控制面板、箱门、支撑板、吊钩、支架B、箱体B、上内腔、电磁升降柱A、下内腔、底座、电磁升降柱B、安装座、滚轮、齿槽、电机、挂架、孔槽、灯泡和灯罩,所述横梁安装在所述支架A和所述支架B上,所述支架A设置在所述横梁的左侧,且所述支架A与所述横梁之间设置有所述支撑板,所述支架A设置在所述箱体A的上表面,所述支架B设置在所述横梁的右侧,且所述支架B与所述横梁之间设置有所述支撑板,所述支架B安装在所述箱体B的上表面,所述箱体A的首端设置有所述控制面板,所述箱体A和所述箱体B的右侧设置有所述箱门,所述横梁中间位置的下端设置有所述电动升降机,且所述电动升降机上设置有所述吊钩,所述箱体A的内部设置有所述上内腔,且所述上内腔中安装有所述电磁升降柱A,所述上内腔的下端设置有所述下内腔,且所述下内腔中安装有所述电磁升降柱B,所述电磁升降柱B有四个,所述电磁升降柱B的一端固定在所述底座上,所述底座设置在所述下内腔中,所述底座的下表面固定有所述安装座,所述横梁与所述电动升降机之间安装有所述挂架,所述挂架安装在所述横梁上,且所述挂架与所述横梁之间安装有所述滚轮,所述横梁下表面的中间位置安装有所述齿槽,所述挂架上安装有所述电机,且所述电机的首端与所述齿槽连接,所述电动升降机安装在所述挂架的下表面,所述支撑板上设置有所述孔槽,且所述孔槽中安装有所述灯泡,所述孔槽上安装有所述灯罩。

[0007] 进一步的,所述箱体A和所述箱体B与所述箱门之间设置有铰链,且所述箱门上安装有把手。

[0008] 进一步的,所述安装座的下表面安装有万向轮。

[0009] 进一步的,所述电动升降机与所述吊钩之间通过钢丝绳连接。

[0010] 进一步的,所述电机的首端安装有齿轮,所述齿轮与所述齿槽连接。

[0011] 进一步的,所述电机的型号为CH22400W30SBG1LB。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:一种机电工程用施工设备,通过

万向轮实现该种设备的室内移动,由齿槽和电机实现电动升降机的左右移动,便于吊物起吊安装时的对孔,灯泡的设计便于为该种设备夜晚工作提供照明。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型箱体A剖面结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型挂架剖面结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型支撑板局部剖面结构示意图。

[0018] 1-横梁;2、电动升降机;3、支架A;4、箱体A;5、控制面板;6、箱门;7、支撑板;8、吊钩;9、支架B;10、箱体B;11、上内腔;12、电磁升降柱A;13、下内腔;14、底座;15、电磁升降柱B;16、安装座;17、滚轮;18、齿槽;19、电机;20、挂架;21、槽孔;22、灯泡;23-灯罩。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-4所示的一种机电工程用施工设备,包括横梁1、电动升降机2、支架A3、箱体A4、控制面板5、箱门6、支撑板7、吊钩8、支架B9、箱体B10、上内腔11、电磁升降柱A12、下内腔13、底座14、电磁升降柱B15、安装座16、滚轮17、齿槽18、电机19、挂架20、孔槽21、灯泡22和灯罩23,所述横梁1安装在所述支架A3和所述支架B9上,所述支架A3设置在所述横梁1的左侧,且所述支架A3与所述横梁1之间设置有所述支撑板7,所述支架A3设置在所述箱体A4的上表面,所述支架B9设置在所述横梁1的右侧,且所述支架B9与所述横梁1之间设置有所述支撑板7,所述支架B9安装在所述箱体B10的上表面,所述箱体A4的首端设置有所述控制面板5,所述箱体A4和所述箱体B10的右侧设置有所述箱门6,所述横梁1中间位置的下端设置有所述电动升降机2,且所述电动升降机2上设置有所述吊钩8,所述箱体A4的内部设置有所述上内腔11,且所述上内腔11中安装有所述电磁升降柱A12,所述上内腔11的下端设置有所述下内腔13,且所述下内腔13中安装有所述电磁升降柱B15,所述电磁升降柱B15有四个,所述电磁升降柱B15的一端固定在所述底座14上,所述底座14设置在所述下内腔13中,所述底座14的下表面固定有所述安装座16,所述横梁1与所述电动升降机2之间安装有所述挂架20,所述挂架20安装在所述横梁1上,且所述挂架20与所述横梁1之间安装有所述滚轮17,所述横梁1下表面的中间位置安装有所述齿槽18,所述挂架20上安装有所述电机19,且所述电机19的首端与所述齿槽18连接,所述电动升降机2安装在所述挂架20的下表面,所述支撑板7上设置有所述孔槽21,且所述孔槽21中安装有所述灯泡22,所述孔槽21上安装有所述灯罩23。

[0022] 更具体而言,所述箱体A4和所述箱体B10与所述箱门6之间设置有所述铰链,且所述箱门6上安装有所述把手,便于该种设备的检修和检查,所述安装座16的下表面安装有所述万向轮,便于该种设备的移动。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1-3所示,电动升降机2与所述吊钩8之间通过所述钢丝绳连接,所述电机19的首端安装有所述齿轮,所述齿轮与所述齿槽18连接,所述电机19的型号为CH22400W30SBG1LB。

[0025] 本实用新型改进于:一种机电工程用施工设备,通过箱体A4和箱体B10底部的万向轮可实现该种设备的移动,同时该种设备横梁1上的齿槽18设计便于电动升降机2的左右移动,利于吊物安装时的位置调节,支撑板7的设计便于提高该种设备的结构强度,支撑板7上的灯泡22设计利于该种设备夜晚工作时的照明,箱门6的设计有益于对箱体A4和箱体B10内部的设备进行检查和维修。

[0026] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

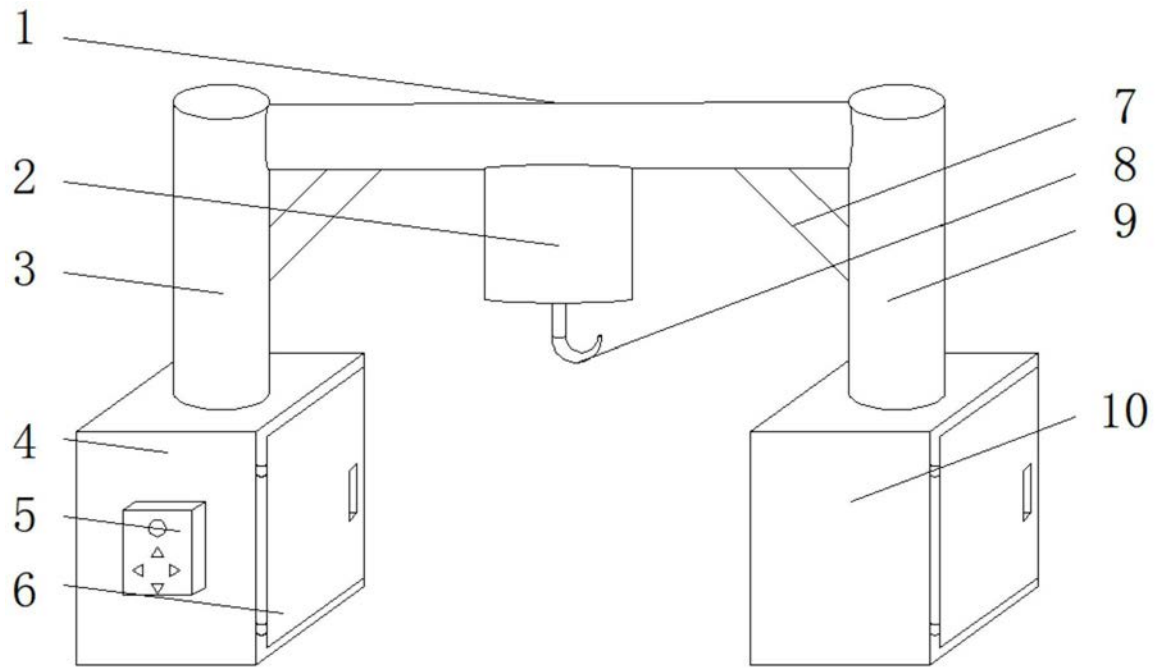


图1

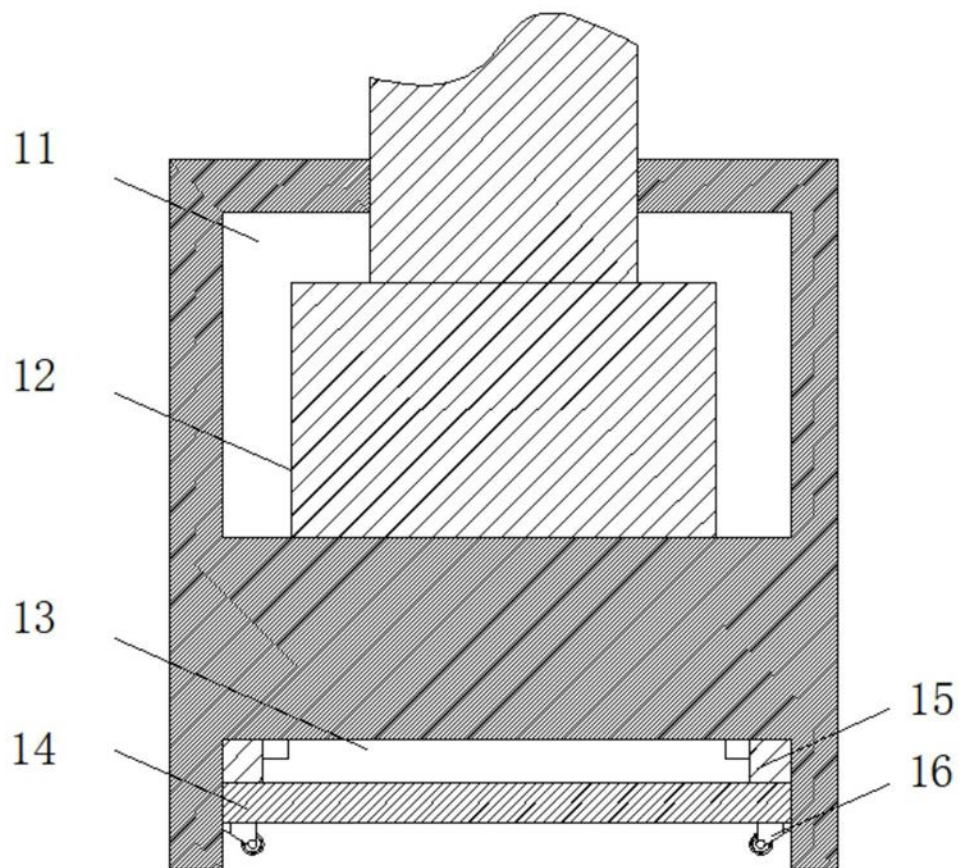


图2

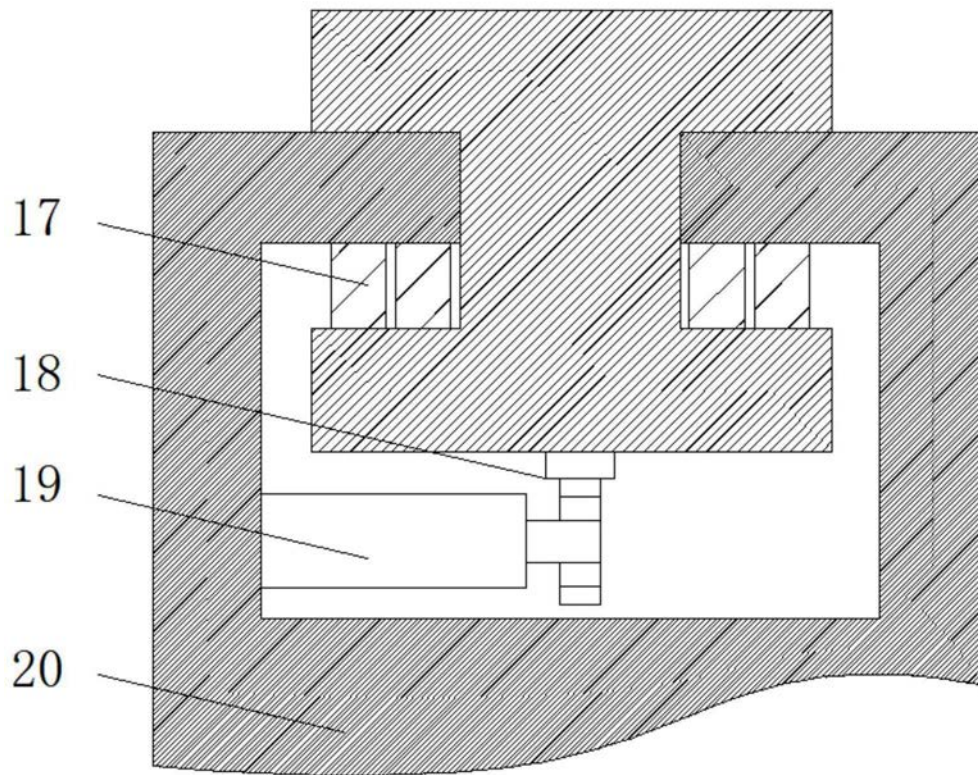


图3

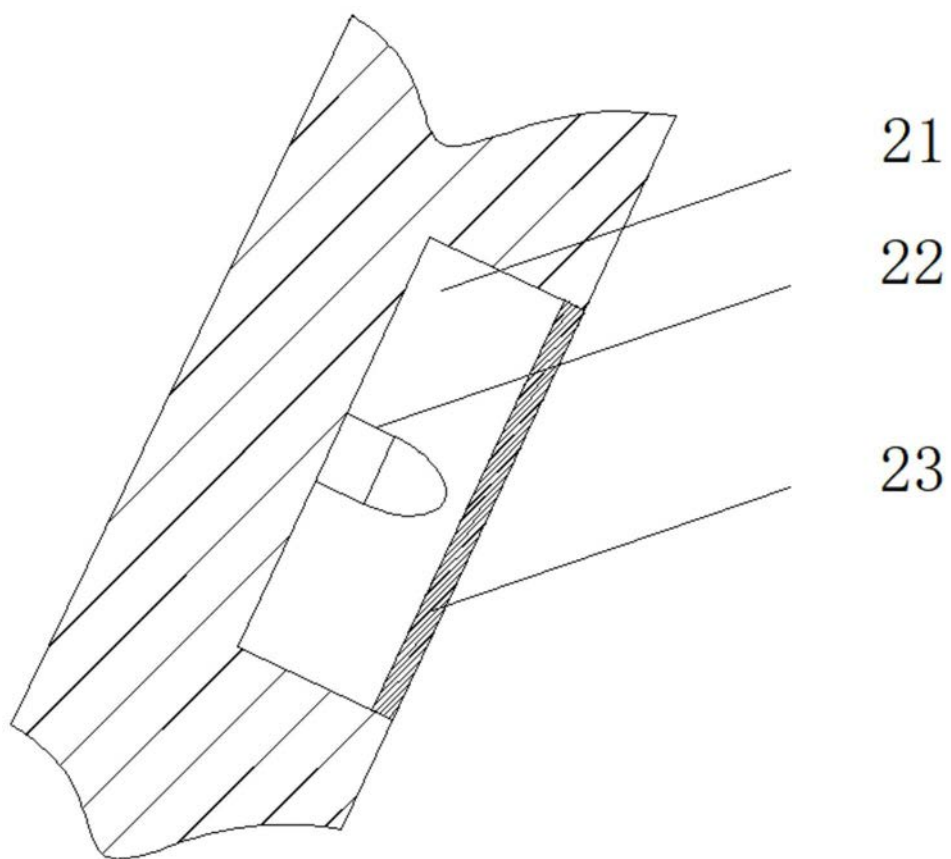


图4