



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219239132 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320118461.3

(22) 申请日 2023.02.06

(73) 专利权人 黑龙江省建筑安装集团有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区动
源街23号

(72) 发明人 胡跃涛 朱景明 王贺男 赵运莲
程培松

(74) 专利代理机构 合肥初云专利代理事务所
(普通合伙) 34273

专利代理师 徐冬

(51) Int.Cl.

B66F 7/06 (2006.01)

B66F 7/16 (2006.01)

B66F 7/28 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

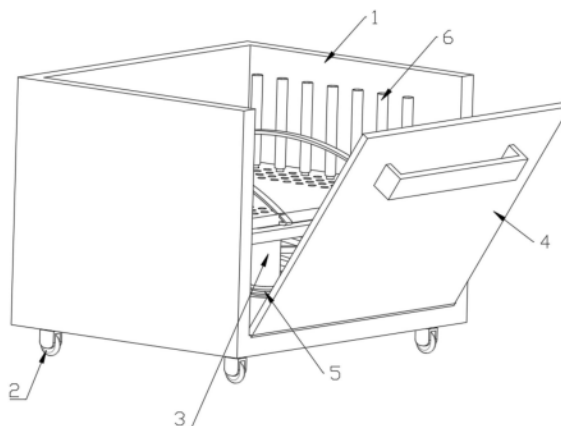
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑高点电力设备安装托举装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑高点电力设备安装托举装置,包括放置箱,所述放置箱上侧设置为开口,且侧边开设有进物口,所述放置箱底面四角设置有万向轮;所述放置箱内部设置有托举组件,所述托举组件包括升降架、底板、安装板、底柱和伸缩杆,两个所述升降架对称设置在放置箱内部,所述底板固定连接在两个升降架之间,两个所述底柱对称固定连接在底板中部下方,所述伸缩杆固定安装在底柱内部,且穿出底板,所述安装板固定连接在两个伸缩杆上端,所述底板上侧中部开设有卡口,所述安装板下侧凸出,且卡设在卡口内部。本实用新型可以在方便的位置进行放置之后,在移动到指定地点进行安装,提高了安装的便携性。



1. 一种建筑高点电力设备安装托举装置,包括放置箱(1),其特征在于,所述放置箱(1)上侧设置为开口,且侧边开设有进物口,所述放置箱(1)底面四角设置有万向轮(2);

所述放置箱(1)内部设置有托举组件(3),所述托举组件(3)包括升降架(31)、底板(32)、安装板(33)、底柱(34)和伸缩杆(35),两个所述升降架(31)对称设置在放置箱(1)内部,所述底板(32)固定连接在两个升降架(31)之间,两个所述底柱(34)对称固定连接在底板(32)中部下方,所述伸缩杆(35)固定安装在底柱(34)内部,且穿出底板(32),所述安装板(33)固定连接在两个伸缩杆(35)上端,所述底板(32)上侧中部开设有卡口,所述安装板(33)下侧凸出,且卡设在卡口内部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑高点电力设备安装托举装置,其特征在于,所述进物口内部设置有挡板(4),所述挡板(4)底侧与进物口转动连接,所述挡板(4)外侧固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑高点电力设备安装托举装置,其特征在于,所述底柱(34)底端与放置箱(1)底壁之间固定连接有弹性柱(5),所述弹性柱(5)由弹性材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑高点电力设备安装托举装置,其特征在于,所述安装板(33)上设置有限位组件(6),所述限位组件(6)用于限制电力设备的位置。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑高点电力设备安装托举装置,其特征在于,所述限位组件(6)包括限位孔(61)和限位柱(62),多个所述限位孔(61)等距开设在安装板(33)上侧,所述限位柱(62)一端设置有螺纹块,且与限位孔(61)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑高点电力设备安装托举装置,其特征在于,所述安装板(33)一侧固定连接有固定块(7),所述固定块(7)上固定连接有绑带(8),所述绑带(8)用于固定电力设备。

一种建筑高点电力设备安装托举装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种建筑高点电力设备安装托举装置。

背景技术

[0002] 电力设备主要包括发电设备和供电设备两大类,发电设备主要是电站锅炉、蒸汽轮机、燃气轮机、水轮机、发电机、变压器等等,供电设备主要是各种电压等级的输电线路、互感器、接触器等等。

[0003] 这些设备在进行安装时,都需要通过地面的托举装置对设备进行托举,从而保证对电力设备位置的移动,中国专利CN115123959A公开了一种电力设备用智能安装托举装置,其包括基座,基座的上表面固定设有多个竖直向上延伸的导杆,导杆上滑动连接有底座,底座的上表面开设有凹槽,凹槽的内底面上且贴附凹槽的前、后、左、右四侧壁固定设有竖直向上延伸的侧板。

[0004] 但是上述的托举设备在对电力设备进行安装和放置时,十分的不方便,电力设备的重量都较大,在使用过程中无法便捷有效的将电力设备进行安装。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中电力设备的重量都较大,在使用过程中无法便捷有效的将电力设备进行安装的缺点,而提出的一种建筑高点电力设备安装托举装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种建筑高点电力设备安装托举装置,包括放置箱,所述放置箱上侧设置为开口,且侧边开设有进物口,所述放置箱底面四角设置有万向轮;

[0008] 所述放置箱内部设置有托举组件,所述托举组件包括升降架、底板、安装板、底柱和伸缩杆,两个所述升降架对称设置在放置箱内部,所述底板固定连接在两个升降架之间,两个所述底柱对称固定连接在底板中部下方,所述伸缩杆固定安装在底柱内部,且穿出底板,所述安装板固定连接在两个伸缩杆上端,所述底板上侧中部开设有卡口,所述安装板下侧凸出,且卡设在卡口内部。

[0009] 优选的,所述进物口内部设置有挡板,所述挡板底侧与进物口转动连接,所述挡板外侧固定连接有把手。

[0010] 优选的,所述底柱底端与放置箱底壁之间固定连接有弹性柱,所述弹性柱由弹性材质制成。

[0011] 优选的,所述安装板上设置有限位组件,所述限位组件用于限制电力设备的位置。

[0012] 优选的,所述限位组件包括限位孔和限位柱,多个所述限位孔等距开设在安装板上侧,所述限位柱一端设置有螺纹块,且与限位孔螺纹连接。

[0013] 优选的,所述安装板一侧固定连接有固定块,所述固定块上固定连接有绑带,所述

绑带用于固定电力设备。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 在使用过程中,将需要安装的电力设备平稳的放置在安装板上,通过移动放置箱的位置,在下方万向轮的带动下可以快速的进行位置的改变,当到达需要安装的位置是,通过内部的升降架带动安装板上下移动,从而带动电力设备进行上移,对电力设备进行托举,同时伸缩杆可以带动安装板进行短距离的移动,方便了电力设备的安装,本实用新型可以在方便的位置进行放置之后,在移动到指定地点进行安装,提高了安装的便携性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑高点电力设备安装托举装置的正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种建筑高点电力设备安装托举装置的托举组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种建筑高点电力设备安装托举装置的安装板底面结构示意图。

[0019] 图中:1放置箱、2万向轮、3托举组件、31升降架、32底板、33安装板、34底柱、35伸缩杆、4挡板、5弹性柱、6限位组件、61限位孔、62限位柱、7固定块、8绑带。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 参照图1-3,一种建筑高点电力设备安装托举装置,包括放置箱1,放置箱1上侧设置为开口,且侧边开设有进物口,放置箱1底面四角设置有万向轮2;

[0023] 放置箱1内部设置有托举组件3,托举组件3包括升降架31、底板32、安装板33、底柱34和伸缩杆35,两个升降架31对称设置在放置箱1内部,底板32固定连接在两个升降架31之间,两个底柱34对称固定连接在底板32中部下方,伸缩杆35固定安装在底柱34内部,且穿出底板32,安装板33固定连接在两个伸缩杆35上端,底板32上侧中部开设有卡口,安装板33下侧凸出,且卡设在卡口内部。

[0024] 应用上述技术方案的实施例中,在使用过程中,将需要安装的电力设备平稳的放置在安装板33上,通过移动放置箱1的位置,在下方万向轮2的带动下可以快速的进行位置的改变,当到达需要安装的位置是,通过内部的升降架31带动安装板33上下移动,从而带动电力设备进行上移,对电力设备进行托举,同时伸缩杆35可以带动安装板33进行短距离的移动,方便了电力设备的安装,本实用新型可以在方便的位置进行放置之后,在移动到指定地点进行安装,提高了安装的便携性。

[0025] 本实施例中优选的技术方案,进物口内部设置有挡板4,挡板4底侧与进物口转动

连接,挡板4外侧固定连接有把手,挡板4用于阻挡运输移动过程中的电力设备,上面设置的把手方便对放置箱1进行位置的移动;

[0026] 底柱34底端与放置箱1底壁之间固定连接有弹性柱5,弹性柱5由弹性材质制成,弹性材质制成的弹性柱5可以起到一定的缓冲和减震的效果,减少了在移动过程中对上方电力设备的撞击;

[0027] 安装板33上设置有限位组件6,限位组件6用于限制电力设备的位置,由于不同的电力设备的大小和形状不同,通过限位组件6进行限位;

[0028] 限位组件6包括限位孔61和限位柱62,多个限位孔61等距开设在安装板33上侧,限位柱62一端设置有螺纹块,且与限位孔61螺纹连接,在将电力设备放置安装在安装板33上之后,根据电力设备的位置,对限位柱62进行固定,从而对内部的电力设备进行限位处理;

[0029] 安装板33一侧固定连接有固定块7,固定块7上固定连接有绑带8,绑带8用于固定电力设备,绑带8用于加强对电力设备位置的固定。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

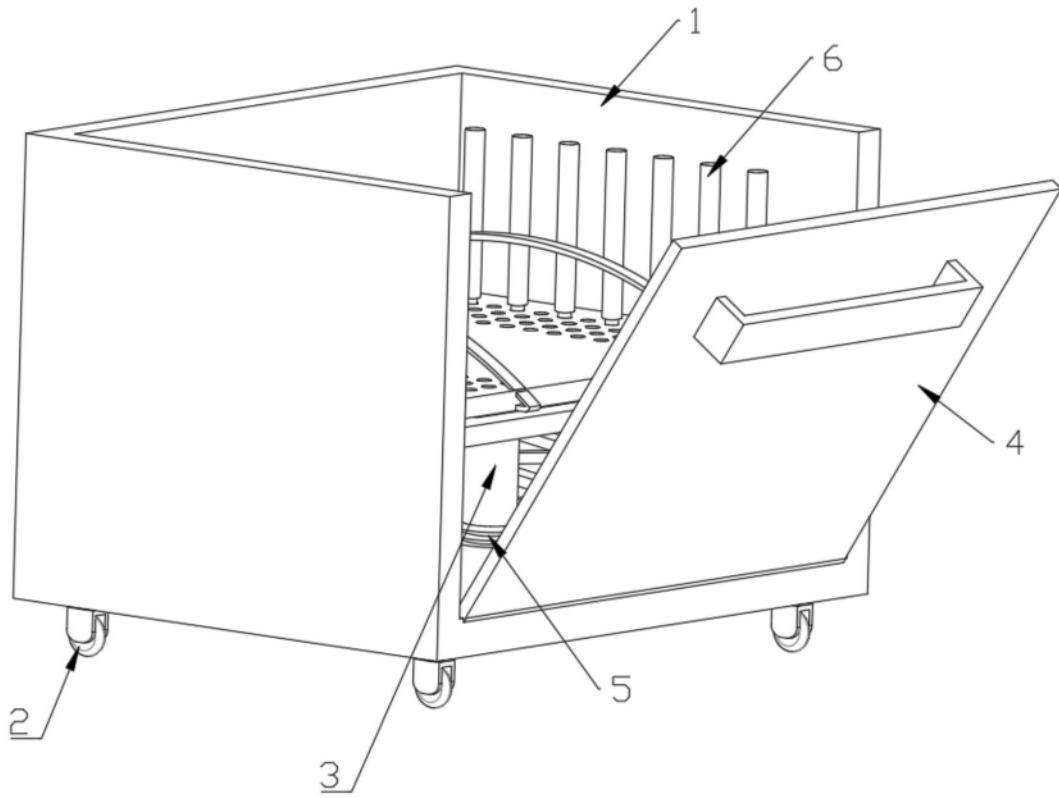


图1

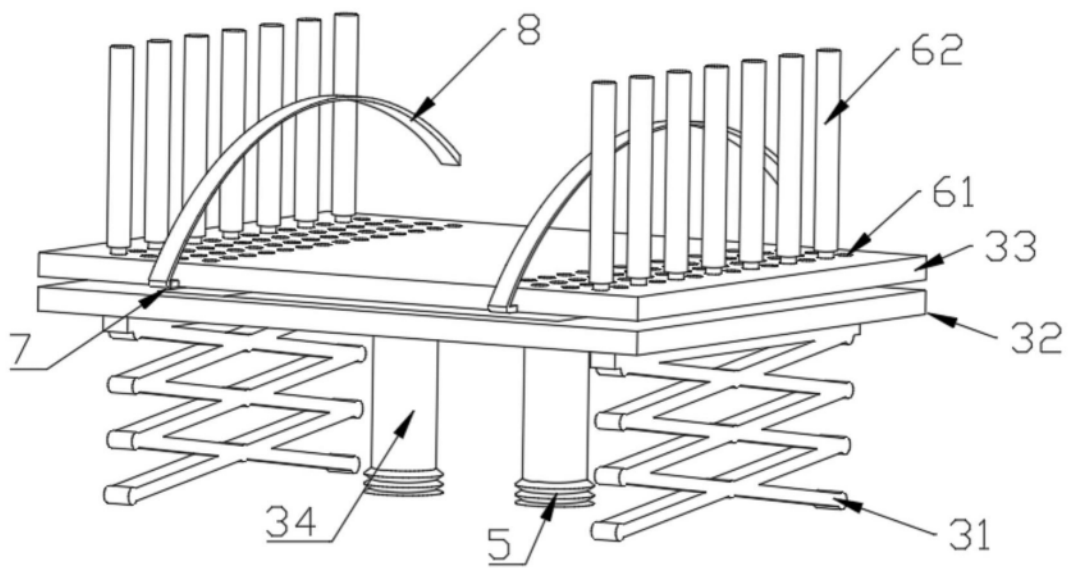


图2

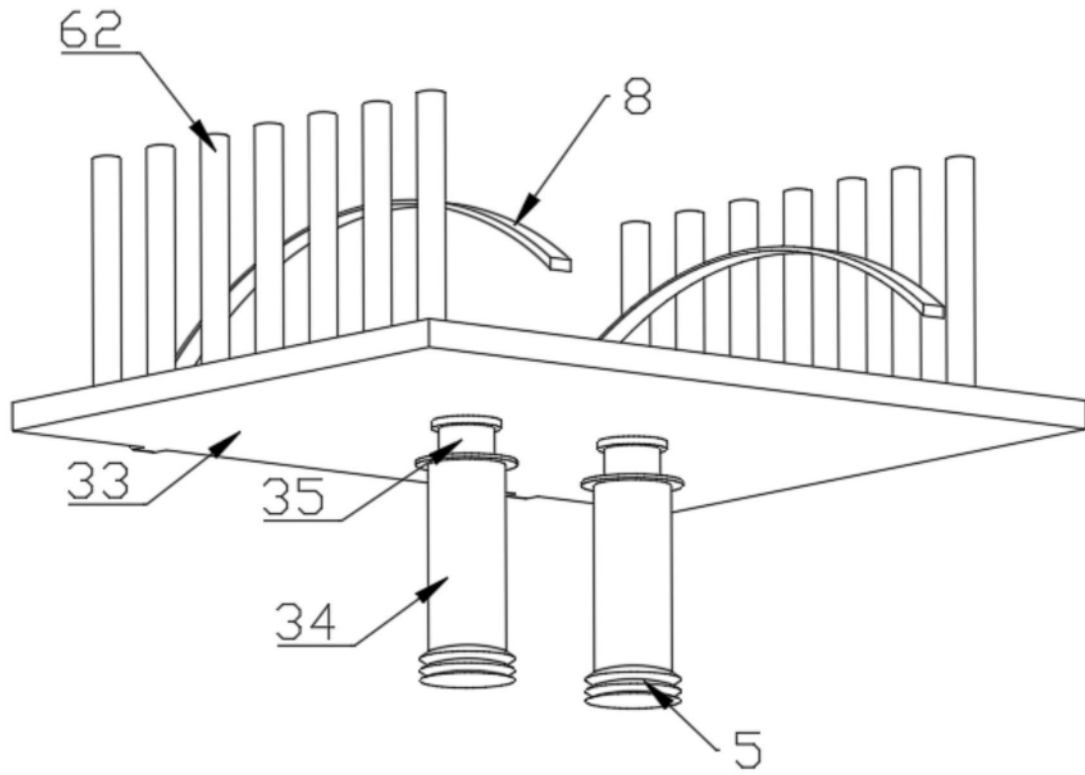


图3