



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208609291 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201821131454.2

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 宝钢集团新疆八一钢铁有限公司

地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市头屯河区新钢路1号

(72)发明人 赵勇 刘兴海 关翔

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代
理有限公司 65107

代理人 李振中

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

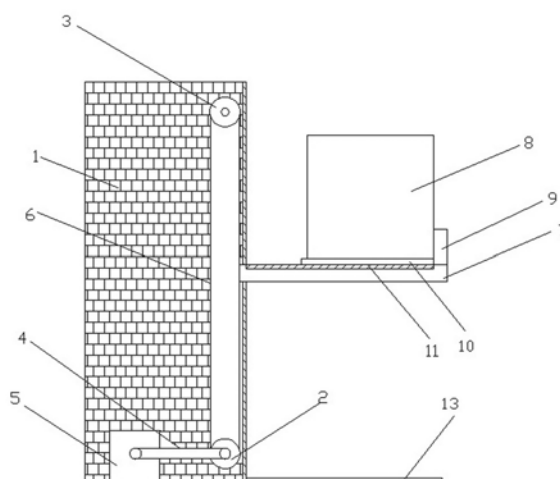
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种壁挂式移动电气机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种壁挂式移动电气机柜,包括固定墙体,所述固定墙体的右端设有条状开口,所述固定墙体的内部底端设有主动轮且顶部设有从动轮,所述主动轮通过传动带转动连接升降电机,所述主动轮和从动轮的外部包裹传动链带,所述传动链带的左端连接承重板体,所述承重板体的顶部设有电气机柜。该种设备通过在墙体的内部加设了升降电机,通过利用升降电机配合主动轮和传动链带整体可以带动承重板体实现升降,同时在承重板体的顶部加设滑槽并在内部加设电磁铁,利用电气机柜底部的滑动块配合,调整电气机柜左右位移,设计简单,实用性强,值得推广。



1. 一种壁挂式移动电气机柜,包括固定墙体(1),其特征在于:所述固定墙体(1)的右端设有条状开口,所述固定墙体(1)的内部底端设有主动轮(2)且顶部设有从动轮(3),所述主动轮(2)通过传动带(4)转动连接升降电机(5),所述主动轮(2)和从动轮(3)的外部包裹传动链带(6),所述传动链带(6)的左端连接承重板体(7),所述承重板体(7)的顶部设有电气机柜(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种壁挂式移动电气机柜,其特征在于:所述承重板体(7)的右侧设有固定挡板(9),所述固定挡板(9)与所述承重板体(7)通过焊接的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种壁挂式移动电气机柜,其特征在于:所述电气机柜(8)的底部固定连接滑动块(10),所述承重板体(7)的顶部设有滑槽(11),所述电气机柜(8)与所述承重板体(7)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种壁挂式移动电气机柜,其特征在于:所述滑槽(11)的底侧设有电磁铁(12),所述滑动块(10)设为不锈钢材质。

5. 根据权利要求1所述的一种壁挂式移动电气机柜,其特征在于:所述承重板体(7)的正下方设有弹性橡胶垫(13)。

一种壁挂式移动电气机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器保护设备技术领域,具体为一种壁挂式移动电气机柜。

背景技术

[0002] 电气机柜是在很多用电场所必备的设备,它为用电场所提供电能,机柜内装设有开关、电量表、电压表、电流表、断路器等电气元器件。现有的电气机柜一般是直接放置在地面上,但是在地面潮湿或容易积水的地方,湿气或水容易进入到机柜内容,造成短路,导致电气设备损坏甚至更大的危险。如果在地面上垒设底座,既费工费时,又会占用比较大的地面空间,针对以上这些问题那么如何设计出一种壁挂式移动电气机柜,成为我们需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种壁挂式移动电气机柜,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供如下技术方案:一种壁挂式移动电气机柜,包括固定墙体,所述固定墙体的右端设有条状开口,所述固定墙体的内部底端设有主动轮且顶部设有从动轮,所述主动轮通过传动带转动连接升降电机,所述主动轮和从动轮的外部包裹传动链带,所述传动链带的左端连接承重板体,所述承重板体的顶部设有电气机柜。

[0005] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述承重板体的右侧设有固定挡板,所述固定挡板与所述承重板体通过焊接的方式连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述电气机柜的底部固定连接滑动块,所述承重板体的顶部设有滑槽,所述电气机柜与所述承重板体滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述滑槽的底侧设有电磁铁,所述滑动块设为不锈钢材质。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选方式,所述承重板体的正下方设有弹性橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1.本实用新型通过在墙体的内部加设了升降电机,通过利用升降电机配合主动轮和传动链带整体可以带动承重板体实现升降,同时在承重板体的顶部加设滑槽并在内部加设电磁铁,利用电气机柜底部的滑动块配合,调整电气机柜左右位移,设计简单,实用性强,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为一种壁挂式移动电气机柜的结构示意图;

[0012] 图2为一种壁挂式移动电气机柜的承重垫板结构示意图。

[0013] 图中:1-固定墙体,2-主动轮,3-从动轮,4-传动带,5-升降电机,6-传动链带,7-承重板体,8-电气机柜,9-固定挡板,10-滑动块,11-滑槽,12-电磁铁,13-弹性橡胶垫。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种壁挂式移动电气机柜,包括固定墙体1,所述固定墙体1的右端设有条状开口,所述固定墙体1的内部底端设有主动轮2且顶部设有从动轮3,所述主动轮2通过传动带4转动连接升降电机5,所述主动轮2和从动轮3的外部包裹传动链带6,所述传动链带6的左端连接承重板体7,所述承重板体7的顶部设有电气机柜8。

[0016] 所述承重板体7的右侧设有固定挡板9,所述固定挡板9与所述承重板体7通过焊接的方式连接。通过这样的设计可以利用固定挡板9挡着设备,防止设备脱落,使用更加安全。

[0017] 所述电气机柜8的底部固定连接滑动块10,所述承重板体7的顶部设有滑槽11,所述电气机柜8与所述承重板体7滑动连接。通过这样的设计可以利用通过滑动块10调整电气机柜8的左右位移。

[0018] 所述滑槽11的底侧设有电磁铁12,所述滑动块10设为不锈钢材质。通过这样的设计可以利用电磁铁12进行吸附住滑动块10,移动更加安全稳定。

[0019] 所述承重板体7的正下方设有弹性橡胶垫13。通过这样的设计在下降的过程中,可以通过利用弹性橡胶垫13进行减震缓冲。

[0020] 本实用新型的改进在于:通过在墙体的内部加设了升降电机5,通过利用升降电机5配合主动轮2和传动链带6整体可以带动承重板体7实现升降,同时在承重板体7的顶部加设滑槽11并在内部加设电磁铁12,利用电气机柜8底部的滑动块10配合,调整电气机柜8左右位移,设计简单,实用性强,值得推广。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

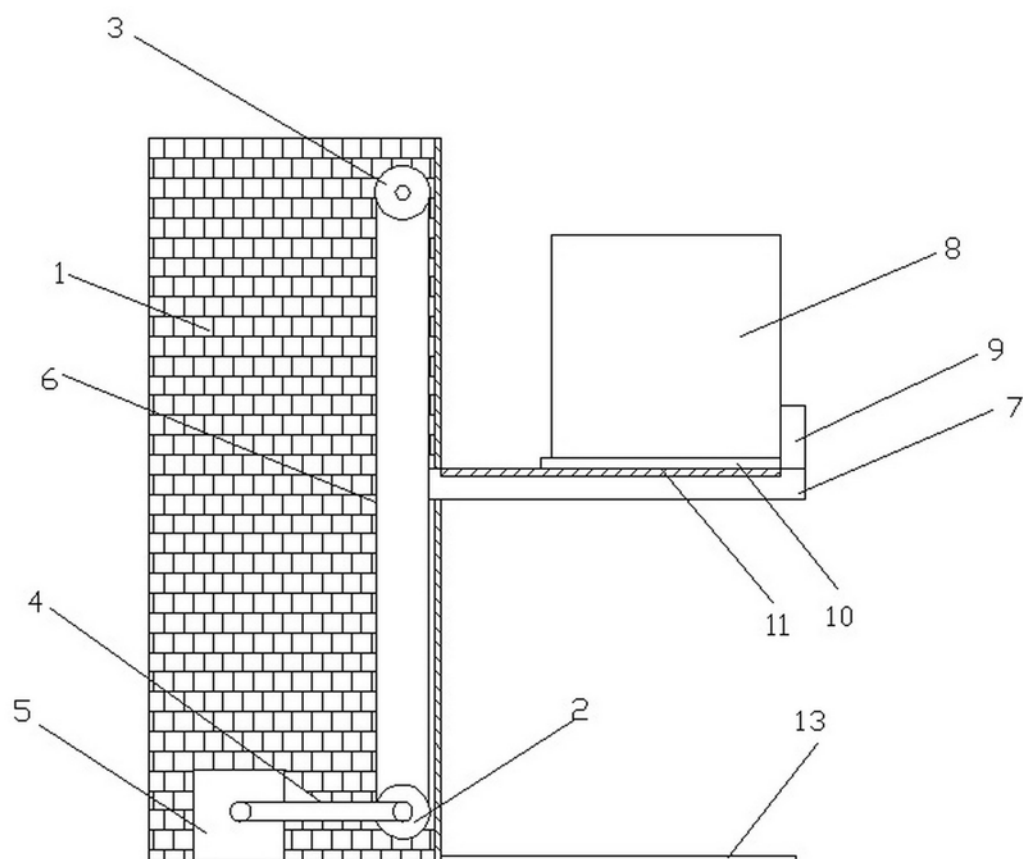


图1

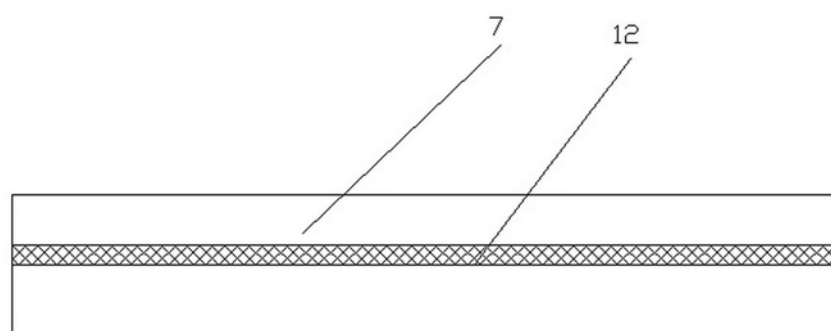


图2