



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009872 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820105555.6

(22)申请日 2018.01.23

(73)专利权人 广西铭泰机电工程有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区民族大道131号航洋国际城3号楼3111号

(72)发明人 王之波

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

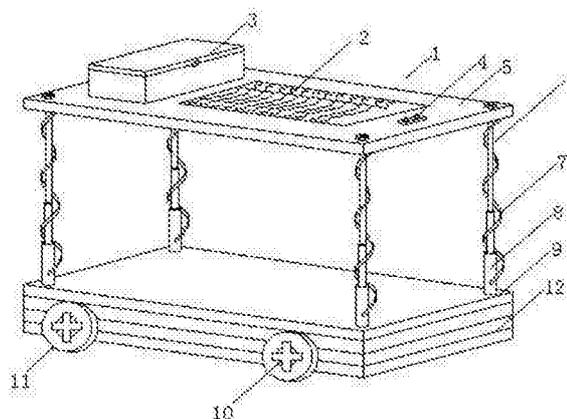
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑暖通空调机安装用脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑暖通空调机安装用脚手架,包括装置本体,装置本体底部设有底座,底座中部设有加重板,底座两侧底部各设有两个滚轮,滚轮上设有制动阀,底座上方四角连接限位筒,限位筒内部各连接一个电动伸缩杆,电动伸缩杆顶部连接工作踏板,工作踏板上设有防滑垫,防滑垫一侧设有工具箱,防滑垫另一侧设有升降调节器,升降调节器上设有升降开关,本实用新型所达到的有益效果是:本装置结构紧凑,使用安全方便,对现有技术中的缺点进行全面的改进,适用于涉及脚手架使用的各个领域。



1. 一种建筑暖通空调机安装用脚手架,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)底部设有底座(9),所述底座(9)中部设有加重板(12),所述底座(9)两侧底部各设有两个滚轮(11),所述滚轮(11)上设有制动阀(10),所述底座(9)上方四角连接限位筒(8),所述限位筒(8)内部各连接一个电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)顶部连接工作踏板(5),所述工作踏板(5)上设有防滑垫(2),所述防滑垫(2)一侧设有工具箱(3),所述防滑垫(2)另一侧设有升降调节器(4),所述升降调节器(4)上设有升降开关(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调机安装用脚手架,其特征在于,所述电动伸缩杆(6)通过导线(7)与升降调节器(4)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调机安装用脚手架,其特征在于,所述加重板(12)为石棉板材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调机安装用脚手架,其特征在于,所述防滑垫(2)为橡胶材质制成且表面设有波纹。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调机安装用脚手架,其特征在于,所述工具箱(3)与工作踏板(5)固定连接。

一种建筑暖通空调机安装用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架,特别涉及一种建筑暖通空调机安装用脚手架,属于脚手架技术领域。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。

[0003] 现提到一种建筑暖通空调机安装用脚手架,传统市场上的脚手架无法针对空调机安装做出优化,单一的不可调节的高度和需要人工攀爬至相对高度的缺点不利于空调安装时的作业,不仅操作复杂,功能单一,并且安全得不到保障,这类的脚手架在其他方面作业时也同样暴露出同样的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种建筑暖通空调机安装用脚手架,对现有的脚手架做出优化,通过在工作踏板和底座之间设置连接升降调节器的电动伸缩杆,设置在工作踏板上固定安装工具箱以及铺设加重板和防滑垫,解决了现有技术中的问题,本装置结构紧凑,使用方便,对现有技术中的缺点进行全面的改进,适用于涉及脚手架使用的各个领域。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种建筑暖通空调机安装用脚手架,包括装置本体,所述装置本体底部设有底座,所述底座中部设有加重板,所述底座两侧底部各设有两个滚轮,所述滚轮上设有制动阀,所述底座上方四角连接限位筒,所述限位筒内部各连接一个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶部连接工作踏板,所述工作踏板上设有防滑垫,所述防滑垫一侧设有工具箱,所述防滑垫另一侧设有升降调节器,所述升降调节器上设有升降开关。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆通过导线与升降调节器电性连接。

[0008] 优选的,所述加重板为石棉板材质制成。

[0009] 优选的,所述防滑垫为橡胶材质制成且表面设有波纹。

[0010] 优选的,所述工具箱与工作踏板固定连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种建筑暖通空调机安装用脚手架,对现有的脚手架做出优化,通过在工作踏板和底座之间设置连接升降调节器的电动伸缩杆,设置在工作踏板上固定安装工具箱以及铺设加重板和防滑垫,解决了现有技术中脚手架无法针对空调机安装做出优化,单一的不可调节的高度和需要人工攀爬至相对高度的缺点不利于空调安装时的作业,操作复杂,功能单一,安全得不到保障,在其他方面作业时也存在同样缺点的问题,本装置结构紧凑,使用安全方便,对现有技术中的缺点进行全面的改进,适用于

涉及脚手架使用的各个领域。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的升降调节器放大图。

[0015] 图中:1、装置本体;2、防滑垫;3、工具箱;4、升降调节器;5、工作踏板;6、电动伸缩杆;7、导线;8、限位筒;9、底座;10、制动阀;11、滚轮;12、加重板;13、升降开关。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例

[0018] 如图1-2所示,一种建筑暖通空调机安装用脚手架,包括装置本体1,装置本体1底部设有底座9,底座9中部设有加重板12,底座9两侧底部各设有两个滚轮11,滚轮11上设有制动阀10,底座9上方四角连接限位筒8,限位筒8内部各连接一个电动伸缩杆6,电动伸缩杆6顶部连接工作踏板5,工作踏板5上设有防滑垫2,防滑垫2一侧设有工具箱3,防滑垫2另一侧设有升降调节器4,升降调节器4上设有升降开关13。

[0019] 电动伸缩杆6通过导线7与升降调节器4电性连接,方便通过升降调节器4上的升降开关13调节电动伸缩杆6的高度;加重板12为石棉板材质制成,在起到加重装置本体1的底座9的同时降低了成本,成本低且安全系数高;防滑垫2为橡胶材质制成且表面设有波纹,使其表面粗糙,提高防滑效果;工具箱3与工作踏板5固定连接,防止工具箱3内的物品滑落。

[0020] 具体的,本实用新型使用时,将空调机和其他安装部件放置于工作踏板5上的工具箱3内部,通过制动阀10使滚轮11制动,安装人员站在工作踏板5上,通过升降调节器4上的升降开关13调节电动伸缩杆6的高度,使工作踏板5和安装位置位于同一水平线进行安装,安装结束后,通过升降调节器4上的升降开关13降下工作踏板5。

[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。

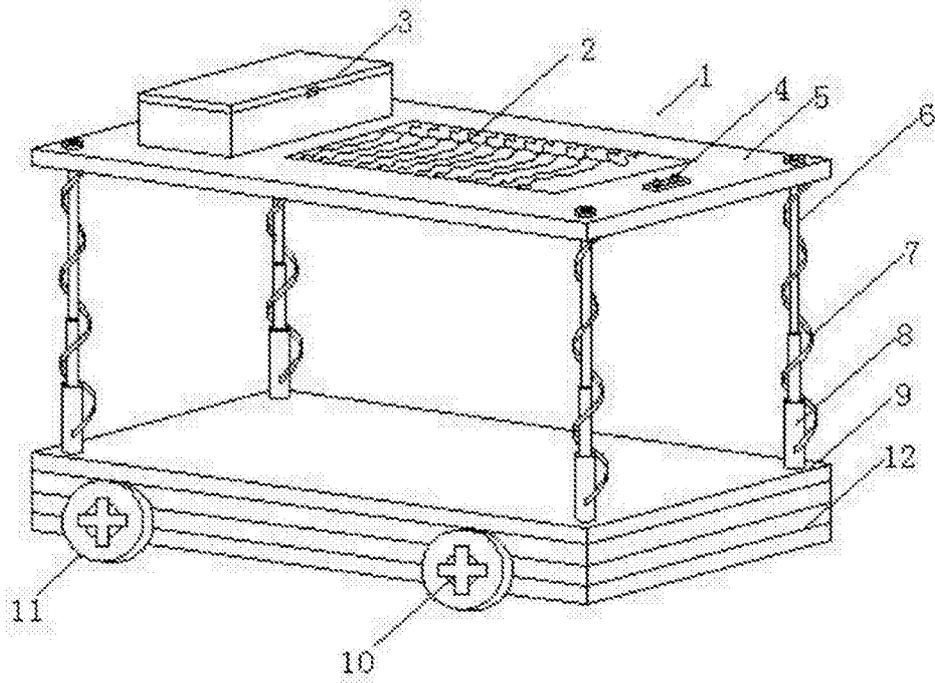


图1

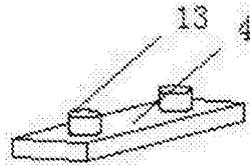


图2