



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208010260 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820075433.7

(22)申请日 2018.01.09

(73)专利权人 熊国华

地址 330200 江西省南昌市南昌县莲塘镇
涂山路八一段6附2号

(72)发明人 熊国华

(51)Int.Cl.

E06C 1/36(2006.01)

E06C 7/18(2006.01)

E06C 7/50(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

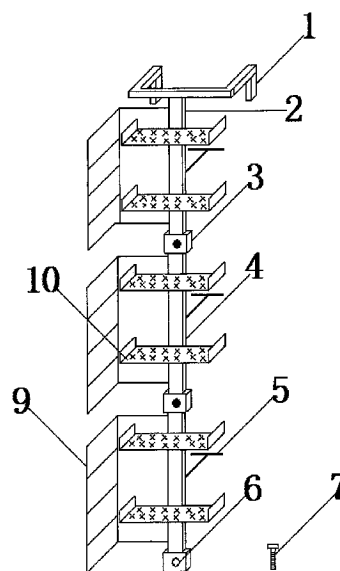
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

用于高层外墙维修的梯子

(57)摘要

一种用于高层外墙维修的梯子,它包括A型架体与B型架体,A型架体的上端焊接在挂架的下侧居中处,A型架体的下端设置一个插套,每个B型架体的上端分别设置一个插头,每个B型架体的下端分别设置一个插套,A型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,每个B型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,组装时,第一个B型架体上部的插头插入A型架体下部的插套内,并由螺杆拧入插套一侧居中处的螺孔内固定,第二个B型架体上部的插头插入第一个B型架体下部的插套内,并由螺杆拧入插套一侧居中处的螺孔内固定,下面的每个B型架体均是依次组装。



1. 一种用于高层外墙维修的梯子,包括A型架体与B型架体,其特征在于A型架体的上端焊接在挂架的下侧居中处,A型架体的下端设置一个插套,插套的一侧居中处设置一个螺孔,每个B型架体的上端分别设置一个插头,每个插头的一侧居中处均穿透一个圆洞,每个B型架体的下端分别设置一个插套,每个插套的一侧居中处分别设置一个螺孔,A型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,每个B型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,每个落脚板的反面居中处均由一个撑杆撑住,A型架体的一边外侧设置一个边架,每个B型架体的一边外侧分别设置一个边架,组装时,第一个B型架体上部的插头插入A型架体下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,第二个B型架体上部的插头插入第一个B型架体下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,下面的每个B型架体均是依次组装。

2. 根据权利要求1所述的用于高层外墙维修的梯子,其特征在于A型架体的后侧居中处设置一个撑架,每个B型架体的后侧居中处分别设置一个撑架。

3. 根据权利要求1所述的用于高层外墙维修的梯子,其特征在于每个落脚板对应的两边外侧分别直立设置一个挡。

用于高层外墙维修的梯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种梯子,尤其涉及一种用于高层外墙维修的梯子。

背景技术

[0002] 高层外墙的维修是一项既危险又复杂的工序。目前,公知的高层外墙均是由工人站在简易的提升架上维修,所谓的提升架是由两根拉绳与一个板体组成,操作时,房屋顶部的人缓缓的往下松开拉绳,并把工人下降到合适的位置,接着,工人就站在板体上维修外墙。这样操作:一是吊绳下面的板体会不停的晃动;二是吊绳的上部容易被外墙的边角磨损。

发明内容

[0003] 为了克服现有的提升架在实际使用过程中所存在的不足,本实用新型提供一种用于高层外墙维修的梯子,该梯子的A型架体上与B型架体上分别设有落脚板,每个落脚板均由一个撑杆呈倾斜状撑住;组装时,第一个B型架体上部的插头插入A型架体下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,第二个B型架体上部的插头插入第一个B型架体下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,下面的每个B型架体下均是依次组装。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:包括A型架体与B型架体,整个架体由A型架体与B型架体组成,挂架、A型架体与B型架体均由方形空管构置,挂架由一个U字形架体与两个挂柱组成,两个挂柱是直立固定在U字形架体的两头外端,A型架体的上端焊接在挂架的下侧居中处,所述的挂架下侧是指U字形架体的一面下侧,A型架体的下端设置一个方形状的插套,插套的一侧居中处设置一个螺孔,螺孔是笔直穿透插套对应的两侧居中处,A型架体的后侧居中处呈水平状设置一个撑架,T字形撑架的一头末端是焊接在A型架体的后侧居中处;每个B型架体的上端分别设置一个方形状的插头,每个插头的一侧居中处均穿透一个圆洞,每个插头的外围均小于每个插套的内部空腔,每个B型架体的下端分别设置一个插套,每个插套的一侧居中处分别设置一个螺孔,每个螺孔均是笔直穿透插套对应的两侧居中处,A型架体下端的插套与B型架体下端的插套一样大,每个B型架体的后侧居中处分别呈水平状设置一个撑架,每个B型架体后侧的撑架均与A型架体后侧的撑架构置相同。A型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,每个B型架体前侧的上下分别设置一个落脚板,每个落脚板的反面居中处均由一个撑杆呈倾斜状撑住,每个撑杆的上端均是焊接在一个落脚板的反面居中处,每个撑杆的下端均是焊接在对应处架体的前侧,每个落脚板对应的两边外侧分别直立设置一个挡板,每个落脚板的表面分别均匀设置防滑齿,每个落脚板均是呈水平状设置对应处架体的前侧;边架也称扶手,每个边架分别由一个方形架体与两个连接杆组成,A型架体的一边外侧呈水平状设置一个边架,每个B型架体的一边外侧分别呈水平状设置一个边架,每个边架一边外侧的两头分别由一组连接杆连接对应处架体一边外侧的上下,所述的架体是指A型架体与B型架体。组装时,第一个B型架体上部的插头插入A型架体下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,第二个B型架体上部的插头插入第一个B型架体

下部的插套内,并由螺杆拧紧固定,下面的每个B型架体均是依次组装。

[0005] 本实用新型的有益效果是,每个撑架均可抵住对应处墙体的外侧,并使整个梯子与对应处墙体之间隔开一段距离;操作时,每个边架一可挡住工人的右侧身体,其二可起到扶手的作用;维修或清理外墙时,挂架上部的挂柱可挂住对应处房屋顶层外沿的挡墙,也可挂住对应处窗台下部的墙体;梯子可按照楼层的高度组装加长或拆卸缩短。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的架体示意图。

[0007] 图2为本实用新型的整体构置图。

[0008] 图3为本实用新型的组装示意图。

[0009] 其中:1、挂架;2、A型架体;3、插套;4、B型架体;5、撑架;6、螺孔;7、螺杆;8、插头;9、边架;10、落脚板;

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0011] 图1中,整个架体由A型架体2与B型架体4组成,A型架体2的上端焊接在挂架1的下侧居中处,A型架体2的下端设置一个方形状的插套3,插套3的一侧居中处设置一个螺孔6,A型架体2的后侧居中处设置一个撑架5;每个B型架体4的上端分别设置一个方形状的插头8,每个插头8的一侧居中处均穿透一个圆洞,每个B型架体4的下端分别设置一个插套3,每个插套3的一侧居中处分别设置一个螺孔6,每个B型架体4的后侧居中处分别设置一个撑架5。

[0012] 图2包括图1,A型架体2前侧的上下分别设置一个落脚板10,每个B型架体4前侧的上下分别设置一个落脚板10,每个落脚板10的反面居中处均由一个撑杆撑住,每个落脚板10对应的两边外侧分别直立设置一个挡板;A型架体2的一边外侧设置一个边架9,每个B型架体4的一边外侧分别设置一个边架9。

[0013] 图3包括图1、图2,组装时,第一个B型架体4上部的插头8插入A型架体2下部的插套3内,并由螺杆7拧入插套3一侧居中处的螺孔6内固定,第二个B型架体4上部的插头8插入第一个B型架体4下部的插套3内,并由螺杆7拧入插套3一侧居中处的螺孔6内固定,下面的每个B型架体4均是依次组装。

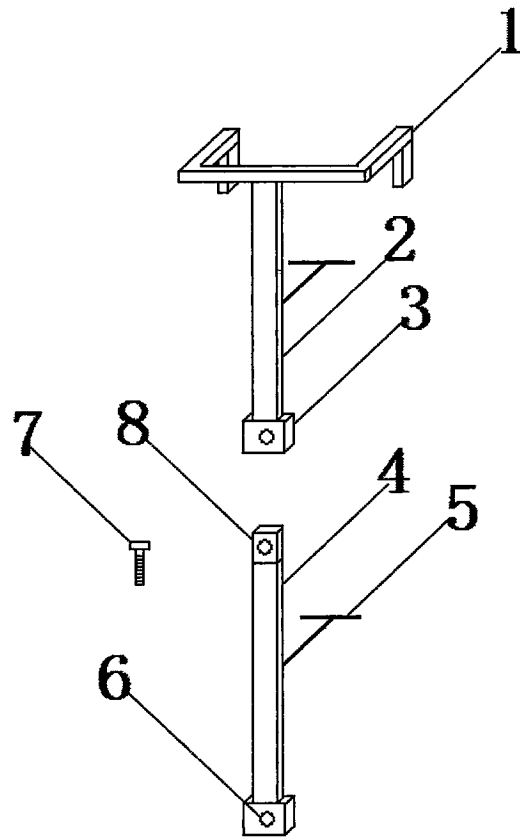


图1

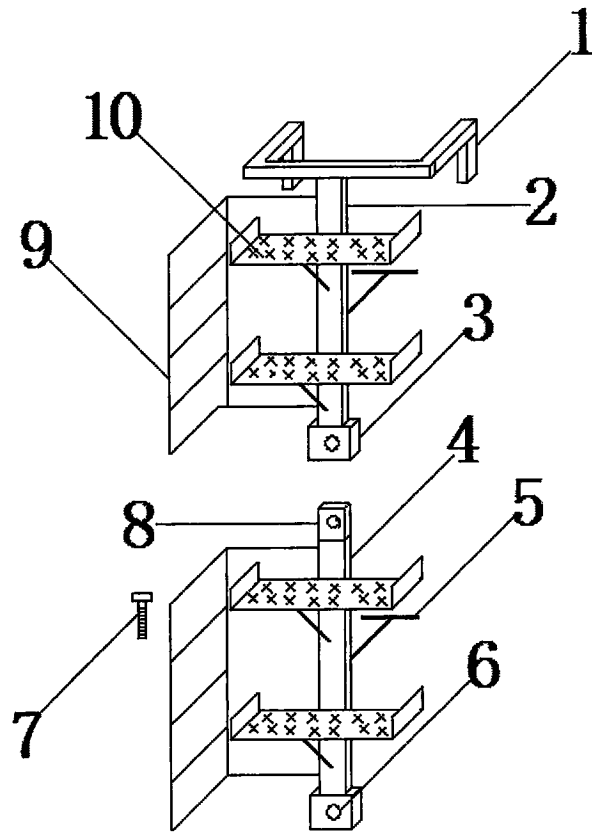


图2

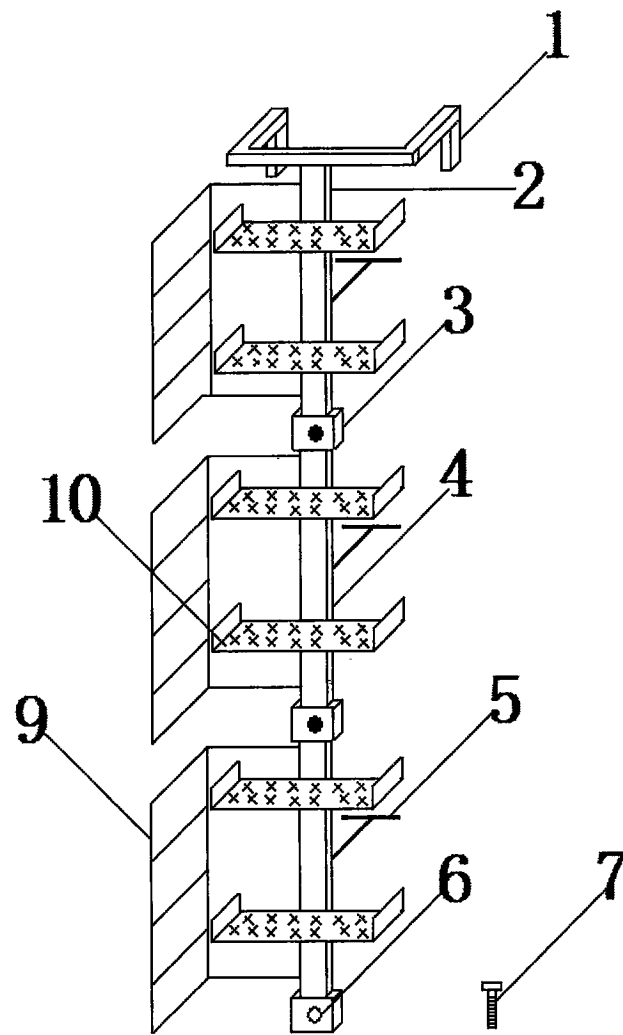


图3