



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205918078 U

(45)授权公告日 2017. 02. 01

(21)申请号 201620137790.2

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 王书宁

地址 271199 山东省莱芜市鹏泉街道汇源
大街108号高新区管委会1209房间

(72)发明人 王书宁 张晓琳 尚云

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 苗峻

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/06(2006.01)

E04G 5/16(2006.01)

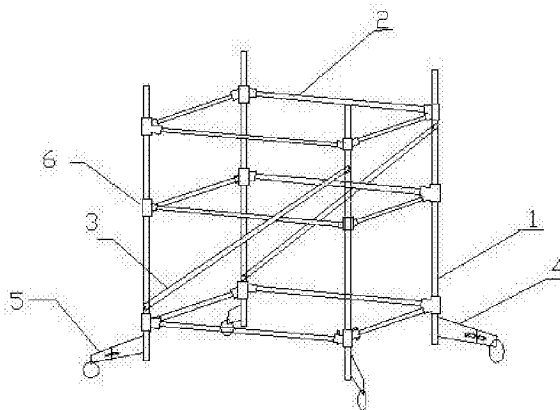
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸移动脚手架

(57)摘要

一种可拆卸移动脚手架,包括框架、支撑板及移动装置,所述的框架包括立杆、横杆和斜杆,所述的立杆两端固定有直角四通,所述的直角四通包括水平连通的第一支管,与第一支管垂直连通的第二支管和第三支管,所述的第二支管与第三支管相互垂直,立杆插入第一支管,所述的第二支管和第三支管均与横杆连接;所述的支撑板为一倾斜固定于立杆下端的钢板,钢板的一侧边与立杆固定连接;所述的移动装置包括活动板和固定在活动板下端的万向轮,所述的活动板与支撑板铰接,在支撑板和活动板相同侧面上设一插销装置。本实用新型结构简单、安装和拆卸方便,即可使用万向轮移动,也可将其固定,操作灵活,搬运方便,稳定性高。



1. 一种可拆卸移动脚手架,包括框架、支撑板及移动装置,所述的框架包括立杆、横杆和斜杆,其特征在于:所述的立杆两端固定有直角四通,所述的直角四通包括水平连通的第一支管,与第一支管垂直连通的第二支管和第三支管,所述的第二支管与第三支管相互垂直,立杆插入第一支管,所述的第二支管和第三支管均与横杆连接;所述的第二支管和第三支管上设第一通孔,横杆两端设第二通孔,第一插销柱穿过第一通孔和第二通孔;所述的斜杆固定在相邻的两个立杆上,立杆上设第二插销柱,斜杆两端设与第二插销柱匹配的插孔,第二插销柱穿过插孔;所述的支撑板为一倾斜固定于立杆下端的钢板,钢板的一侧边与立杆固定连接;所述的移动装置包括活动板和固定在活动板下端的万向轮,所述的活动板与支撑板铰接,在支撑板和活动板相同侧面上设一插销装置。

2. 根据权利要求1中所述的可拆卸移动脚手架,其特征在于:所述的插销装置包括固定在活动板和支撑板上位置对应的第一导向孔和第二导向孔,所述的导向柱带有把手并穿过第一导向孔和第二导向孔。

3. 根据权利要求2中所述的可拆卸移动脚手架,其特征在于:所述立杆两端设外螺纹。

4. 根据权利要求3中所述的可拆卸移动脚手架,其特征在于:所述的第一支管内设与外螺纹相对应的内螺纹。

5. 根据权利要求2或4中所述的可拆卸移动脚手架,其特征在于:所述的支撑板通过一带内螺纹的套筒与立杆底部螺纹连接。

6. 根据权利要求5中所述的可拆卸移动脚手架,其特征在于:所述的套筒内螺纹与立杆外螺纹相对应。

一种可拆卸移动脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用支架,具体涉及一种可拆卸脚手架。

背景技术

[0002] 通常在建筑施工中需要使用脚手架进行高空作业,普通的脚手架通过焊接而成,使用完成后需要人工抬走,由于焊接不能拆除,搬运不方便,占用存放脚手架的空间。并且,对于不同高度的高空作业,需要调节脚手架的高度,普通焊接而成的脚手架不便于操作,影响工作效率。脚手架重量大,移动比较困难。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开一种可拆卸移动脚手架,稳定性强,可通过万向轮移动的脚手架,并且使用完毕后可拆除,搬运方便,不占用存放空间。

[0004] 针对上述问题,本实用新型的设计方案为:一种可拆卸移动脚手架,包括框架、支撑板及移动装置,所述的框架包括立杆、横杆和斜杆,所述的立杆两端固定直角四通,所述的直角四通包括水平连通的第一支管,与第一支管垂直的第二支管和第三支管,所述的第二支管与第三支管相互垂直,立杆与第一支管连接,所述的第二支管和第三支管均与横杆接连,所述的第二支管和第三支管上设第一通孔,横杆两端设第二通孔,第一插销柱穿过第一通孔和第二通孔;所述的斜杆固定在相邻的两个立杆上,立杆上设第二插销柱,斜杆两端设与第二插销柱匹配的插孔,第二插销柱穿过插孔;所述的支撑板固定于立杆下端,支撑板为一竖直向下倾斜的钢板,钢板的一侧边与立杆固定连接;所述的移动装置包括活动板和固定在活动板下端的万向轮,所述的活动板与支撑板铰接,在支撑板和活动板相同侧面上设一插销装置。在横杆两端设插孔并插入第二支管和第三支管,通过第一插销柱固定,提高支架的稳定性,结构简单,操作方便。

[0005] 优选的,所述的插销装置包括固定在活动板上和支撑板上位置对应的第一导向孔和第二导向孔,所述的导向柱带有把手并穿过第一导向孔和第二导向孔。使用脚手架时,将支撑板和活动板上的插销装置打开,将移动装置向上翻转,通过支撑板支撑脚手架,提高了脚手架的稳定性,操作方便。

[0006] 优选的,所述的立杆两端设外螺纹。

[0007] 优选的,所述的第一支管内设与外螺纹相对应的内螺纹。立杆之间通过第一支管螺纹连接。方便安装和拆卸,稳定性高。

[0008] 优选的,所述的支撑板通过一带内螺纹的套筒与立杆底部螺纹连接。支撑板与立杆底部螺纹连接便于安装和拆卸。

[0009] 所述的套筒内螺纹与立杆外螺纹相对应。

[0010] 有益效果:本实用新型结构简单、安装和拆卸方便,即可使用万向轮移动,也可将其固定,操作灵活,搬运方便,稳定性高。

附图说明

[0011] 图1是可拆卸移动脚手架结构示意图；

[0012] 图2是移动装置结构示意图；

[0013] 图3是立杆和横杆的连接图；

[0014] 图4是支撑板和活动板的结构示意图；

[0015] 其中,1、立杆,2、横杆,3、斜杆,4、支撑板,5、移动装置,51、活动版,52、万向轮,6、直角四通,61、第一支管,62、第二支管,63、第三支管,64、第一通孔,65、第一插销柱,7、套筒,8、导向柱,9、第一导向孔,10、第二导向孔,11、第二插销柱。

具体实施方式

[0016] 一种可拆卸移动脚手架,如图1中所示,包括框架、支撑板4及移动装置5,所述的框架包括立杆1、横杆2和斜杆3,所述的立杆1两端固定直角四通6,所述的直角四通6包括水平连通的第一支管61,与第一支管61垂直连通的第二支管62和第三支管63,所述的第二支管62与第三支管63相互垂直,立杆1插入第一支管61,所述的第二支管62和第三支管63均与横杆2接连,所述的第二支管62和第三支管63上设第一通孔64,横杆2两端设第二通孔,第一插销柱65穿过第一通孔64和第二通孔;所述的斜杆3固定在相邻的两个立杆1上,立杆1上设第二插销柱11,斜杆3两端设与第二插销柱11匹配的插孔,第二插销柱11穿过插孔;所述的支撑板固定于立杆1下端,支撑板4包括一竖直向下倾斜的钢板,支撑板4通过一带内螺纹的套筒7与立杆1底部螺纹连接。

[0017] 所述的移动装置5包括活动板51和固定在活动板51下端的万向轮52,所述的活动板51与支撑板4铰接,在支撑板5和活动板51相同侧面上设一插销装置,所述的插销装置包括固定在活动板51上和支撑板4上位置对应的第一导向孔9和第二导向孔10,所述的导向柱8带有把手并穿过第一导向孔9和第二导向孔10。

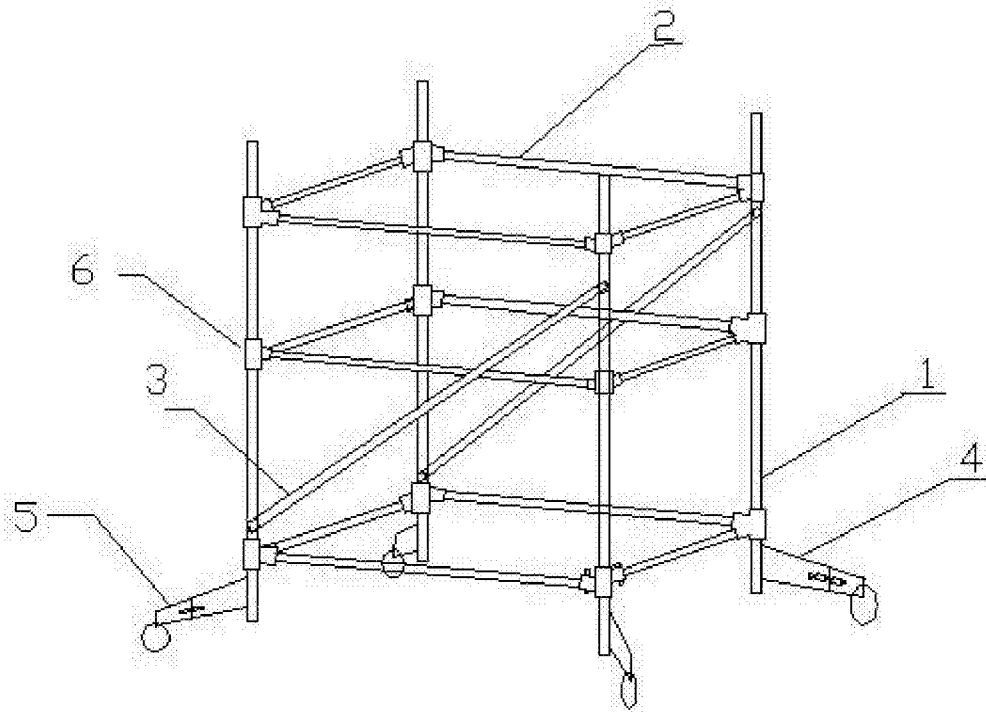


图1

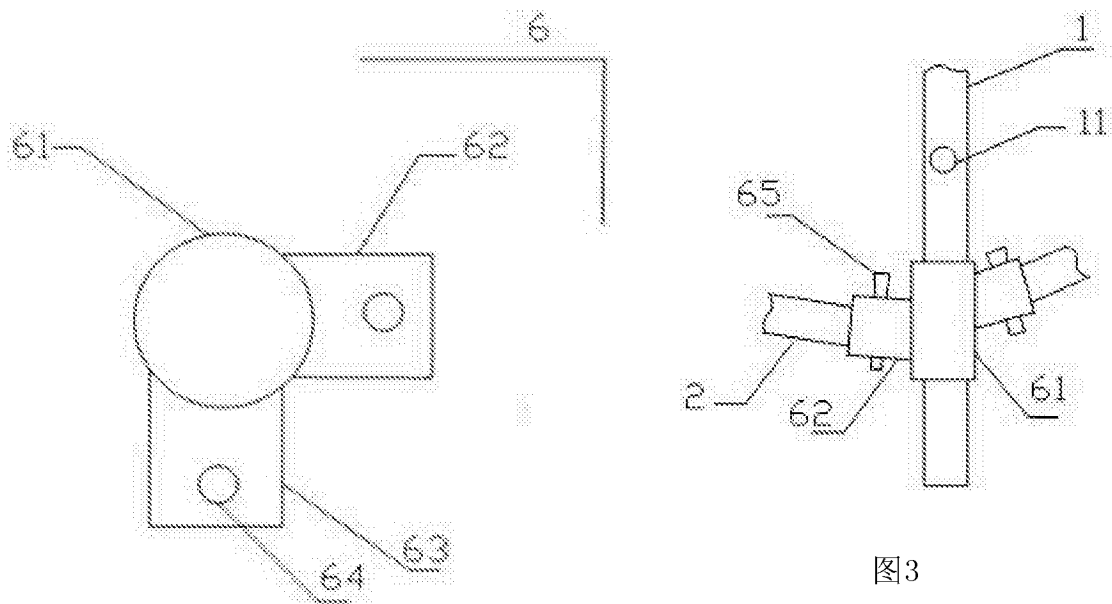


图2

图3

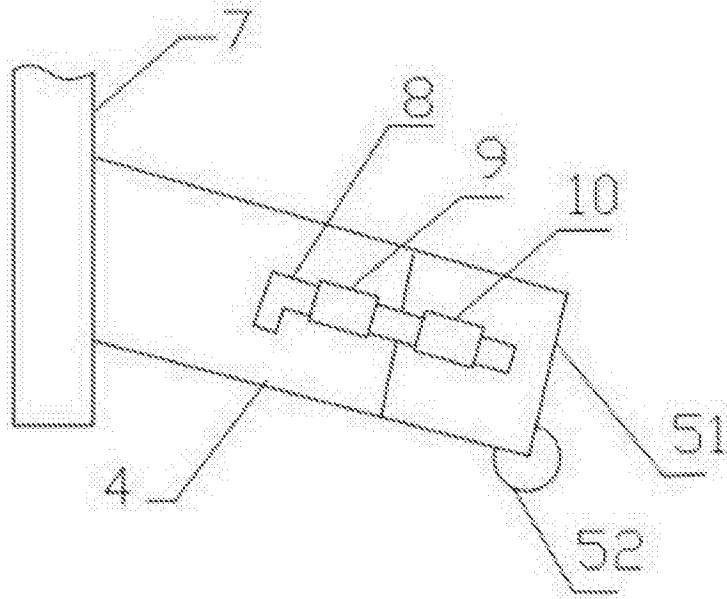


图4