(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203097316 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320128940.X

(22)申请日 2013.03.02

(73)专利权人 刘静
地址 637000 四川省南充市丝绸路86号工商银行11楼

(72)发明人 刘静 黄洪华 李玉友 刘金涛 刘毅 郑化宇 何涛 阳先俊 王学武 吴明辉 邹南 王政川

(51)Int.Cl.
E04G 27/00(2006.01)

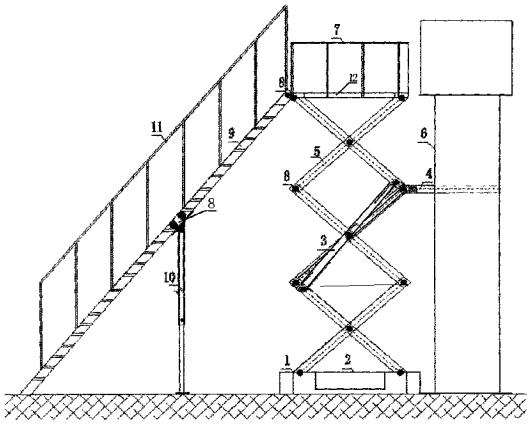
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

高空施工折叠式液压升降支架安全通道

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑类技术领域。由液压升降油泵、液压千斤顶、升降支架、横向平台、斜向折叠式梯步楼梯、竖向伸缩式支撑杆组成的高空施工折叠式液压升降支架安全通道，其特征是：在液压升降油泵两侧设置有支架底座，支架底座上设置有交叉的升降支架，支架杆与支架杆间设置有铰接板，支架上还设置有液压千斤顶和横向连接板。升降支架上方设置横向平台，横向平台上还设置有护栏，再设置有斜向折叠式梯步楼梯连接平台和地面，斜向折叠式梯步楼梯上设置有插入式护栏，再设置有竖向伸缩式支撑杆连接地面和楼梯。就能达到搭设简单、安全和费用低的目的。



CN 203097316 U

1. 一种高空施工折叠式液压升降支架安全通道，由液压升降油泵、液压千斤顶、升降支架、横向平台、斜向折叠式梯步楼梯、竖向伸缩式支撑杆组成，其特征是：在液压升降油泵(2) 两侧设置有支架底座 (1)，支架底座上设置有交叉的升降支架 (5)，支架杆与支架杆间设置有铰接板 (8)，支架上还设置有液压千斤顶 (3) 和横向连接板 (4)，升降支架上方设置横向平台 (12)，横向平台上还设置有护栏 (7)，再设置有斜向折叠式梯步楼梯 (9) 连接横向平台和地面，斜向折叠式梯步楼梯上设置有插入式护栏 (11)，再设置有竖向伸缩式支撑杆(10) 连接地面和楼梯。

高空施工折叠式液压升降支架安全通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑类技术领域。

背景技术

[0002] 目前，公知现所有高空作业施工通道都是采用钢管拼装搭设，存在以下不足：施工搭设（撤除）周期长、安全隐患大、上下安全隐患大（下雨易滑）、占地面积大、人工费用、租赁成本高。不太理想。

发明内容

[0003] 为了克服上述不足，本实用新型提供一种高空施工折叠式液压升降支架安全通道，就能达到搭设简单、安全和费用低的目的。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：由液压升降油泵、液压千斤顶、升降支架、横向平台、斜向折叠式梯步楼梯、竖向伸缩式支撑杆组成的高空施工折叠式液压升降支架安全通道，其特征是：在液压升降油泵两侧设置有支架底座，支架底座上设置有交叉的升降支架，支架杆与支架杆间设置有铰接板，支架上还设置有液压千斤顶和横向连接板。升降支架上方设置横向平台，横向平台上还设置有护栏，再设置有斜向折叠式梯步楼梯连接横向平台和地面，斜向折叠式梯步楼梯上设置有插入式护栏，再设置有竖向伸缩式支撑杆连接地面和楼梯。使用时液压升降油泵启动后带动液压千斤顶顶升升降支架和横向平台自由升降到所要达到安装的高度，升降支架到位后横向连接板与其施工建筑体进行横向稳固连接，工人便可从斜向折叠式梯步楼梯走上横向平台进行施工了。

[0005] 本实用新型的有益效果是：结构简单、使用方便、安全效果好。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0008] 图中 1. 支架底座，2. 液压升降油泵，3. 液压千斤顶，4. 横向连接板，5. 升降支架，6. 施工建筑体，7. 护栏，8. 铰接板，9. 斜向折叠式梯步楼梯，10. 竖向伸缩式支撑杆，11. 插入式护栏，12. 横向平台。

具体实施方式

[0009] 图 1 中，在液压升降油泵 2 两侧设置有支架底座 1，支架底座上设置有交叉的升降支架 5，支架杆与支架杆间设置有铰接板 8，支架上还设置有液压千斤顶 3 和横向连接板 4。升降支架上方设置横向平台 12，横向平台上还设置有护栏 7，再设置有斜向折叠式梯步楼梯 9 连接横向平台和地面，斜向折叠式梯步楼梯上设置有插入式护栏 11，再设置有竖向伸缩式支撑杆 10 连接地面和楼梯。

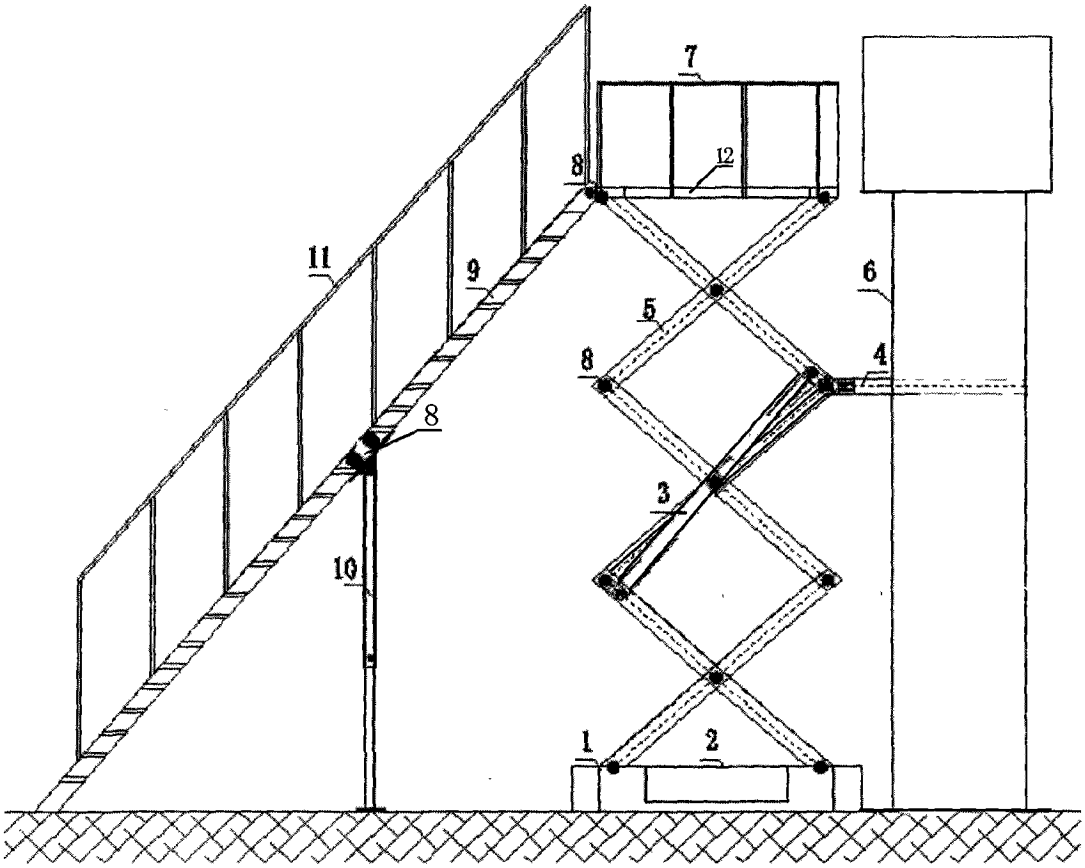


图 1