(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 201620593 U
(45)授权公告日 2010.11.03

(21)申请号 201020302065.9

(22)申请日 2010.02.01

(73)专利权人 胡永君
地址 132000 吉林省吉林市昌邑区孤店子镇孤家子5组

(72)发明人 胡永君

(74)专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有限公司 22207
代理人 张玉致 田长云

(51)Int.Cl.
E04G 5/06(2006.01)
E04G 5/10(2006.01)
E04G 7/20(2006.01)

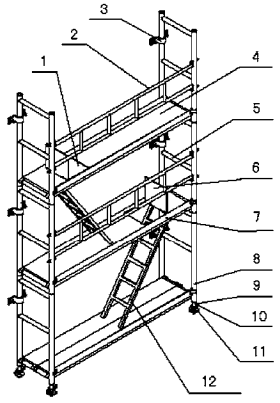
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

建筑施工用跳板架

(57)摘要

建筑施工用跳板架，具有若干根竖管、横管连接构成的支架和搭在支架横管上的跳板，其特征在于：各竖管一端设有变径接头，相邻的竖管通过变径接头首尾相插接，支架下层的竖管内套装有螺杆，螺杆上装有螺母，竖管端面与装在螺杆上的螺母相对，螺杆下面固接底座。所述的跳板上设有开口，开口边框上铰接有门，边框下面铰接有梯子。本技术结构简单，装、卸、调节操作方便，省时省力。



CN 201620593 U

1. 一种建筑施工用跳板架，具有若干根竖管、横管连接构成的支架和搭在支架横管上的跳板，其特征在于：各竖管一端设有变径接头，相邻的竖管通过变径接头首尾相插接，支架下层的竖管内套装有螺杆，螺杆上装有螺母，竖管端面与装在螺杆上的螺母相对，螺杆下面固接底座，所述的跳板上设有开口，开口边框上铰接有门，边框下面铰接有梯子。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑施工用跳板架，其特征在于：所述的跳板上设有开口，开口边框上铰接有门，边框下面铰接有梯子。

建筑施工用跳板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用跳板架，是为扶灰、装修作业提供高度的跳板支撑架。

背景技术

[0002] 建筑工人在砌筑作业中用的跳板支撑架，是用许多根竖杆、横杆连接，由地面架设层层向上搭成框架，在框架横柱上铺垫跳板，为砌筑作业提供高度支撑的建筑构件。现有的跳板架，安装、拆卸费工费力，高度、平度调节麻烦，成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种建筑施工用跳板架，该跳板架结构简单，装、卸、调节操作方便，省时省力。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种建筑施工用跳板架，具有若干根竖管、横管连接构成的支架和搭在支架横管上的跳板，其特征在于：各竖管一端设有变径接头，相邻的竖管通过变径接头首尾相插接，支架下层的竖管内套装有螺杆，螺杆上装有螺母，竖管端面与装在螺杆上的螺母相对，螺杆下面固接底座。所述的跳板上设有开口，开口边框上铰接有门，边框下面铰接有梯子。

[0005] 本实用新型的优点是，竖管之间插接，提升了支架的高度，层层向上升高其操作方便；使安装、拆卸省时省力。旋转装在螺杆上的螺母，使螺母上升或下降推动竖管向上或向下移动，使微调高度、平衡支架的操作简单，微调精度高，而提高了支架的支撑质量。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型建筑施工用跳板架的结构示意图。

[0007] 图 2 是图 1 的立体示意图。

[0008] 图 3 是两块组合式跳板的使用状态图。

[0009] 图 4 是图 1 中 A-A 剖面放大图。

[0010] 图 5 是图 1 中 B-B 剖面放大图。

[0011] 图 6 是梯子和门在跳板上收拢状态图。

[0012] 图中 1 开口、2 护栏、3 卡件、4 跳板、5 横管、6 门、7 挡板、8 竖管、9 变径接头、10 螺母、11 底座、12 梯子、13 螺杆。

具体实施方式

[0013] 建筑施工用跳板架，具有若干根竖管 8、横管 5 连接构成的支架和搭在支架横管上的跳板 4，本技术的特点是：各竖管的一端设有变径接头 9，该变径接头的外径尺寸小于竖管另一端的内径尺寸，各层竖管间通过管口的变径接头 9 首尾相插接，根据需要能方便的提升支架的高度，且安装、拆卸省时省力。支架下层的竖管 8 与调节组件连接。调节组件具

有螺杆 13，螺杆上装有螺母 10，螺母可在螺杆上转动，螺杆下面与底座 11 固定连接。调节组件的螺杆 13 一端插在支架下层的竖管 8 内，该竖管端面与装在螺杆上的螺母相对。转动螺母，使螺母在螺杆上移动，螺母上升或下降推动竖管向上或向下移动，实现支架的高度、平衡微调。若干个支架单元横向连接，可使跳板架横向延伸。在各层横向的同一个跳板平台上设有至少一个进出口，该进出口的结构是：在跳板上设有开口 1，开口边框上铰接有门 6，边框下面铰接有梯子 12。作业时，门 6 和梯子 12 收拢固定在跳板上，与跳板平行；当门和梯子打开时，可为操作者在上下层跳板间走动。在同一个平台的其它不设进出口的跳板，可由两块板组合而成，这样能分解跳板的重量，便于拆装。与跳板平行设有挡板 7，挡板两端固定在竖管上，挡板的作用是防止工具滑落或施工者踩空。挡板上方设有护栏 2，护栏两端固定在竖管上，护栏的作用是增加支架的牢固性和作业的安全性。在护栏对面的竖管上设有卡件 3，卡件上的拉杆与建筑物固连，能使跳板架稳定安全。

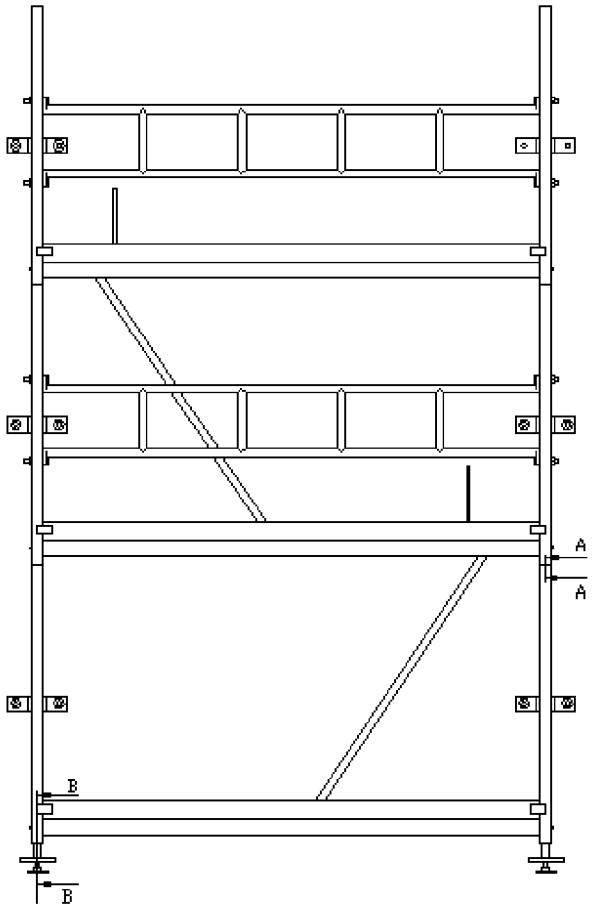


图 1

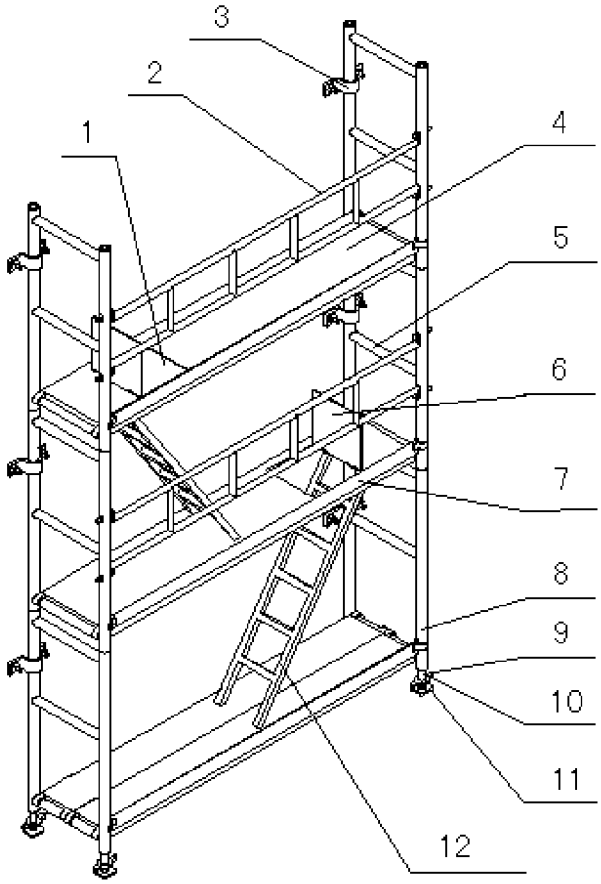


图 2

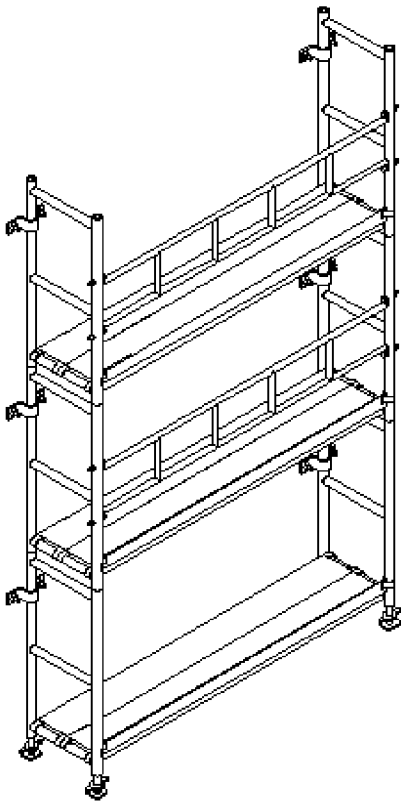


图 3

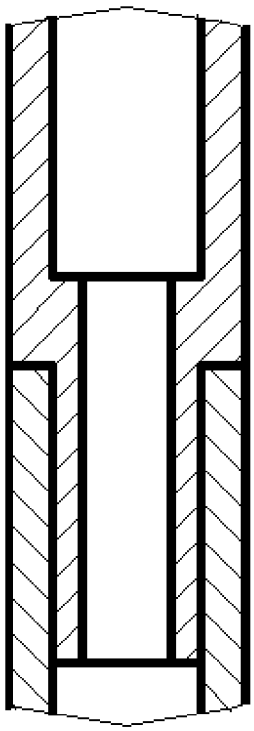


图 4

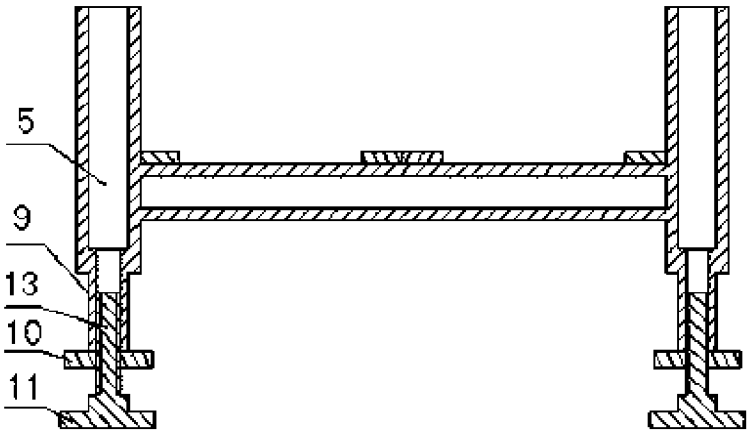


图 5

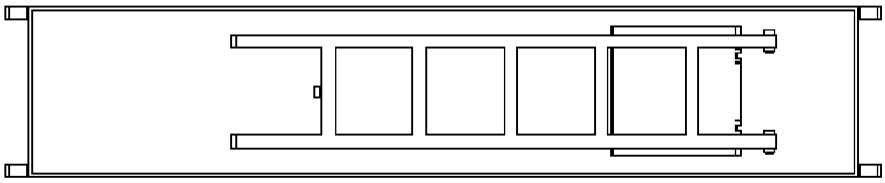


图 6