



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106677506 A

(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201710003875.0

(22)申请日 2017.01.04

(71)申请人 成都佳美嘉科技有限公司

地址 610000 四川省成都市青羊区金阳路  
112号7栋6楼19号

(72)发明人 秦熙珍

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

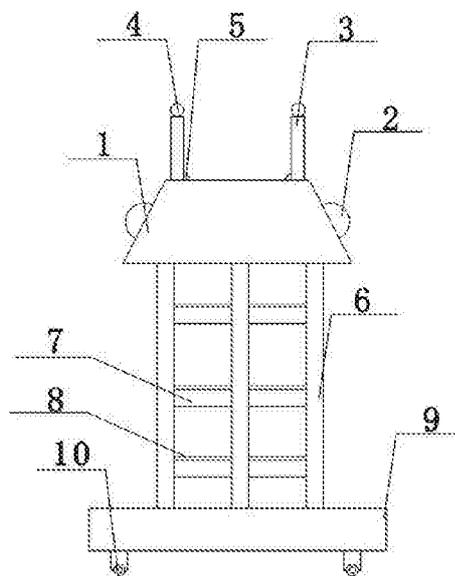
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

建筑防滑支撑脚手架体系

## (57)摘要

本发明公开了一种建筑防滑支撑脚手架体系,包括支撑立柱,支撑立柱至少为三个,两两支撑立柱之间均安装有梯板,梯板两端均固定在支撑立柱上,其上表面设有防滑材料结构层,防滑材料结构层可拆卸连接在梯板上,支撑立柱底部位于一底座上,其与底座之间通过插接形式连接,其与底座连接处设有限位机构,底座底部靠近两侧处分别安装有滚动轮,滚动轮可拆卸连接在底座上,支撑立柱顶部与一操作平台连接,本发明的建筑防滑支撑脚手架体系结构巧妙、操作简单、能大幅度节约原材料,且搭设脚手架容易,方便安全,同时方便在光线较暗的情况下使用,也能根据操作环境选择站立高度,灵活性更强。



1. 一种建筑防滑支撑脚手架体系,包括支撑立柱,其特征在于:支撑立柱至少为三个,两两支撑立柱之间均安装有梯板,梯板两端均固定在支撑立柱上,其上表面设有防滑材料结构层,防滑材料结构层可拆卸连接在梯板上,支撑立柱底部位于一底座上,其与底座之间通过插接形式连接,其与底座连接处设有限位机构,底座底部靠近两侧处分别安装有滚动轮,滚动轮可拆卸连接在底座上,支撑立柱顶部与一操作平台连接,操作平台通过固定机构固定在支撑立柱上,其上表面靠近两侧处均设有挡板,挡板通过一铰接机构与操作平台连接,操作平台两侧设有第一照明机构,挡板顶部设有第二照明机构,操作平台一侧分别控制第一照明机构和第二照明机构工作的开关,其内设有电源装置,第一照明机构、第二照明机构及开关之间通过内置导线连接,电源装置为第一照明机构、第二照明机构及开关提供电源。

2. 根据权利要求1所述的建筑防滑支撑脚手架体系,其特征在于:所述操作平台表面开设有数个凸纹。

3. 根据权利要求1所述的建筑防滑支撑脚手架体系,其特征在于:所述第一照明机构及第二照明机构外侧均设有与其匹配的护框。

4. 根据权利要求1所述的建筑防滑支撑脚手架体系,其特征在于:所述支撑立柱、梯板及操作平台均采用不锈钢材质结构。

5. 根据权利要求1所述的建筑防滑支撑脚手架体系,其特征在于:所述底座上设有抽屉。

6. 根据权利要求1所述的建筑防滑支撑脚手架体系,其特征在于:所述滚动轮表面包覆有耐磨材质结构层。

## 建筑防滑支撑脚手架体系

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种脚手架体系,特别涉及一种建筑防滑支撑脚手架体系。

### 背景技术

[0002] 脚手架为在施工现场为工人操作并高处作业而搭设的各种支架,为建筑领域的通用术语,主要在建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。脚手架制作材料通常有竹、木、钢管或合成材料等;目前在部分工程中也把脚手架当成模板使用,此外其在广告业、市政、交通路桥、矿山等领域中也被广泛使用。而回到建筑领域中,目前所使用的脚手架主要是采用钢管、连接卡件及其他部件按照预定的规格进行搭设,无法在搭设的过程中在现有架体上临时增设所需的固定结构,并且对于架体的不同部位需要使用不同规格的钢管,造成脚手架材料种类较多,且架体结构复杂。在现场实际施工中,会带来很多不便的地方,导致操作步骤比较繁琐,且安全系数也存在一定的缺陷。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种的建筑防滑支撑脚手架体系。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:本发明的建筑防滑支撑脚手架体系,包括支撑立柱,支撑立柱至少为三个,两两支撑立柱之间均安装有梯板,梯板两端均固定在支撑立柱上,其上表面设有防滑材料结构层,防滑材料结构层可拆卸连接在梯板上,支撑立柱底部位于一底座上,其与底座之间通过插接形式连接,其与底座连接处设有限位机构,底座底部靠近两侧处分别安装有滚动轮,滚动轮可拆卸连接在底座上,支撑立柱顶部与一操作平台连接,操作平台通过固定机构固定在支撑立柱上,其上表面靠近两侧处均设有挡板,挡板通过一铰接机构与操作平台连接,操作平台两侧设有第一照明机构,挡板顶部设有第二照明机构,操作平台一侧分别控制第一照明机构和第二照明机构工作的开关,其内设有电源装置,第一照明机构、第二照明机构及开关之间通过内置导线连接,电源装置为第一照明机构、第二照明机构及开关提供电源。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述操作平台表面开设有数个凸纹。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述第一照明机构及第二照明机构外侧均设有与其匹配的护框。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述支撑立柱、梯板及操作平台均采用不锈钢材质结构。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述底座上设有抽屉。

[0009] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述滚动轮表面包覆有耐磨材质结构层。

[0010] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明的建筑防滑支撑脚手架体系结构巧妙、操作简单、能大幅度节约原材料,且搭设脚手架容易,方便安全,同时方便在光线较暗的

情况下使用,也能根据操作环境选择站立高度,灵活性更强。

## 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1为本发明的结构示意图;图中:1.操作平台;2.第一照明机构;3.挡板;4.第二照明机构;5.铰接机构;6.支撑立柱;7.梯板;8.防滑材料结构层;9.底座;10.滚动轮。

## 具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0014] 如图1所示的本发明建筑防滑支撑脚手架体系的优选实施例,包括支撑立柱6,支撑立柱6至少为三个,两两支撑立柱6之间均安装有梯板7,梯板7两端均固定在支撑立柱6上,其上表面设有防滑材料结构层8,防滑材料结构层8可拆卸连接在梯板7上,支撑立柱6底部位于一底座9上,其与底座9之间通过插接形式连接,其与底座9连接处设有限位机构,底座9底部靠近两侧处分别安装有滚动轮10,滚动轮10可拆卸连接在底座9上,支撑立柱6顶部与一操作平台1连接,操作平台1通过固定机构固定在支撑立柱9上,其上表面靠近两侧处均设有挡板3,挡板3通过一铰接机构5与操作平台1连接,操作平台1两侧设有第一照明机构2,挡板3顶部设有第二照明机构4,操作平台1一侧分别控制第一照明机构2和第二照明机构4工作的开关,其内设有电源装置,第一照明机构2、第二照明机构4及开关之间通过内置导线连接,电源装置为第一照明机构2、第二照明机构4及开关提供电源。

[0015] 所述操作平台1表面开设有数个凸纹。能起到一定的防滑作用。

[0016] 所述第一照明机构2及第二照明机构4外侧均设有与其匹配的护框。避免照明机构受损问题。

[0017] 所述支撑立柱6、梯板7及操作平台1均采用不锈钢材质结构。使用寿命更长,大大减少了更换频率。

[0018] 所述底座9上设有抽屉。可以往抽屉里放置一些常用工具,也可以利用一些重力物品增加底座9的稳固性。

[0019] 所述滚动轮10表面包覆有耐磨材质结构层。避免长时间移动受到磨损的情况。

[0020] 本发明的建筑防滑支撑脚手架体系结构巧妙、操作简单、能大幅度节约原材料,且搭设脚手架容易,方便安全,同时方便在光线较暗的情况下使用,也能根据操作环境选择站立高度,灵活性更强。支撑立柱6至少为三个,两两支撑立柱6之间均安装有梯板7,梯板7两端均固定在支撑立柱6上,其上表面设有防滑材料结构层8,防滑材料结构层8可拆卸连接在梯板7上,具有防滑性,使用安全系数更高;支撑立柱6底部位于一底座9上,其与底座9之间通过插接形式连接,其与底座9连接处设有限位机构,底座9底部靠近两侧处分别安装有滚动轮10,滚动轮10可拆卸连接在底座9上,移动更加方便,具有一定的限位性;操作平台1两侧设有第一照明机构2,挡板3顶部设有第二照明机构4,操作平台1一侧分别控制第一照明机构2和第二照明机构4工作的开关,其内设有电源装置,第一照明机构2、第二照明机构4及开关之间通过内置导线连接,电源装置为第一照明机构2、第二照明机构4及开关提供电源,利用照明机构,操作更加省时省力。

[0021] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

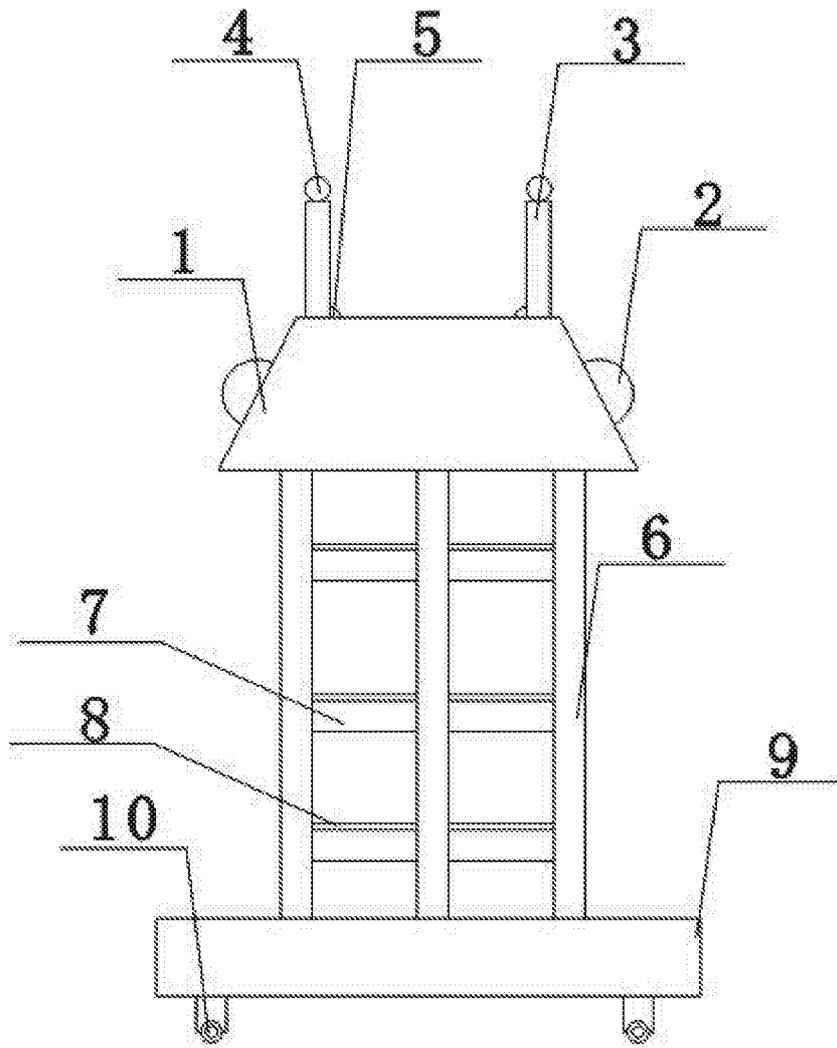


图1