



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106948657 A

(43)申请公布日 2017. 07. 14

(21)申请号 201710288635.X

(22)申请日 2017.04.27

(71)申请人 苏州天地彩钢制造有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区元和镇
曹庄村

(72)发明人 孙玉贵 俞方伟 李国庆 朱艳桃

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 李先锋

(51) Int. Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

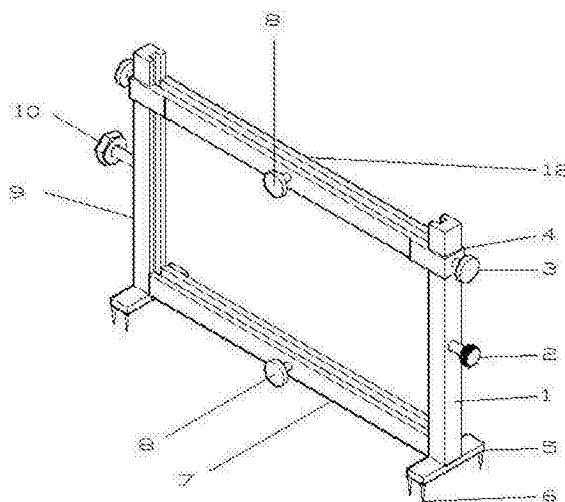
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种仿木纹彩钢板围栏

(57)摘要

本发明一种仿木纹彩钢板围栏,包括仿木纹彩钢板和滑动支撑杆,所述仿木纹彩钢板设置于支撑轨道的滑接。该仿木纹彩钢板围栏设有滑动支撑杆,松开紧固螺丝后滑动支撑杆可沿支撑轨道自由上下滑动调节其高度,以适应不同高度的仿木纹彩钢板,使围栏本体的应用更加广泛,拧紧两处定位螺丝可以将仿木纹彩钢板顶置于滑动支撑杆和支撑横杆的开槽内壁上,使仿木纹彩钢板固定牢固,避免左右摇摆,提高其抗大风的能力。



1. 一种仿木纹彩钢板围栏,其特征在于:包括围栏本体、活接公头、紧固螺丝、滑套、基座、针型固定插杆、支撑横杆、定位螺丝、支撑轨道、活接母环、仿木纹彩钢板和滑动支撑杆,所述围栏本体的底部设置有两处基座;所述基座的底部设置有针型固定插杆;所述活接公头固定于右滑动支撑杆右侧外壁的中间;所述紧固螺丝设置于滑套的顶端,且其贯穿通过滑套的外壁与滑套螺纹转动相连接;所述滑动支撑杆贯穿于滑套的内部,且滑动支撑杆固定支撑于基座的顶端;所述滑套与滑动支撑杆焊接固定相连接;所述支撑横杆的左右两端与左、右支撑轨道的末端固定相连接;所述下定位螺丝设置于支撑横杆的左侧外壁上,且其贯穿通过支撑横杆的外壁与支撑横杆螺纹转动相连接;所述活接母环固定于左支撑轨道左侧的外壁上;所述仿木纹彩钢板设置于支撑轨道的滑接。

2. 根据权利要求1所述的仿木纹彩钢板围栏,其特征在于:所述支撑轨道为高度可调节设置。

3. 根据权利要求1所述的仿木纹彩钢板围栏,其特征在于:所述定位螺丝设置有上、下两处,上定位螺丝置于滑动支撑杆的左侧外壁上,且其贯穿通过滑动支撑杆的外壁与滑动支撑杆螺纹转动相连接。

4. 根据权利要求1所述的仿木纹彩钢板围栏,其特征在于:所述围栏本体为通过活接连接可拆卸组合设置。

5. 根据权利要求1所述的仿木纹彩钢板围栏,其特征在于:所述仿木纹彩钢板抽屉式抽拉方式固定设置于围栏本体内部。

一种仿木纹彩钢板围栏

技术领域

[0001] 本发明涉及彩钢板技术领域,尤其涉及一种仿木纹彩钢板围栏。

背景技术

[0002] 目前,彩钢板的应用一般仅限于建筑物外围护强,临时性围挡及屋面等位置。随着彩钢板的生产工艺的提高,生产品种增加,尤其是表面喷涂彩钢板的出现,其在工业、民用建筑领域应用更加广泛。

[0003] 本设计人发现,现有的杀菌装置在使用时其存在,使用不太灵活、仿木纹彩钢板的拆卸不便、应用场景单一的问题。

[0004] 为此,针对上述问题,我们提出一种仿木纹彩钢板围栏来解决这一问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种仿木纹彩钢板围栏,以解决上述背景技术中提出的使用不太灵活、仿木纹彩钢板的拆卸不便、应用场景单一的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种仿木纹彩钢板围栏,包括围栏本体、活接公头、紧固螺丝、滑套、基座、针型固定插杆、支撑横杆、定位螺丝、支撑轨道、活接母环、仿木纹彩钢板和滑动支撑杆,所述围栏本体的底部设置有两处基座;所述基座的底部设置有针型固定插杆;所述活接公头固定于右滑动支撑杆右侧外壁的中间;所述紧固螺丝设置于滑套的顶端,且其贯穿通过滑套的外壁与滑套螺纹转动相连接;所述滑动支撑杆贯穿于滑套的内部,且滑动支撑杆固定支撑于基座的顶端;所述滑套与滑动支撑杆焊接固定相连接;所述支撑横杆的左右两端与左、右支撑轨道的末端固定相连接;所述下定位螺丝设置于支撑横杆的左侧外壁上,且其贯穿通过支撑横杆的外壁与支撑横杆螺纹转动相连接;所述活接母环固定于左支撑轨道左侧的外壁上;所述仿木纹彩钢板设置于支撑轨道的滑接。

[0007] 优选的,所述滑动支撑杆为高度可调节设置。

[0008] 优选的,所述定位螺丝设置有上、下两处,上定位螺丝置于滑动支撑杆的左侧外壁上,且其贯穿通过滑动支撑杆的外壁与滑动支撑杆螺纹转动相连接。

[0009] 优选的,所述仿木纹彩钢板抽屉式抽拉方式固定设置于围栏本体内部。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0011] 1. 本发明滑动支撑杆的设置,松开紧固螺丝后滑动支撑杆可沿支撑轨道自由上下滑动调节其高度,以适应不同高度的仿木纹彩钢板,使围栏本体的应用更加广泛。

[0012] 2. 本发明定位螺丝的设置,拧紧两处定位螺丝可以将仿木纹彩钢板顶置于滑动支撑杆和支撑横杆的开槽内壁上,使仿木纹彩钢板固定牢固,避免左右摇摆,提高其抗大风的能力。

[0013] 3. 本发明围栏本体的设置,围栏本体为通过活接连接可拆卸组合设置,可以根据需要自由组合围栏本体的个数组成不同长度的围栏,以适应不同的应用场景。

[0014] 4. 本发明仿木纹彩钢板的设置,仿木纹彩钢板抽屉式抽拉方式固定设置于围栏本

体内部,使仿木纹彩钢板组合拆卸更加方便,省时省力。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明三维结构示意图。

[0017] 图中:1-围栏本体,2-活接公头,3-紧固螺丝,4-滑套,5-基座,6-针型固定插杆,7-支撑横杆,8-定位螺丝,9-支撑轨道,10-活接母环,11-仿木纹彩钢板,12-滑动支撑杆。

具体实施方式

[0018] 下面,将详细说明本发明的实施例,其实例显示在附图和以下描述中。虽然将结合示例性的实施例描述本发明,但应当理解该描述并非要把本发明限制于该示例性的实施例。相反,本发明将不仅覆盖该示例性的实施例,而且还覆盖各种替换的、改变的、等效的和其他实施例,其可包含在所附权利要求所限定的本发明的精神和范围内。

[0019] 如附图1至附图2所示:

[0020] 本发明提供一种技术方案:一种仿木纹彩钢板围栏,包括围栏本体1、活接公头2、紧固螺丝3、滑套4、基座5、针型固定插杆6、支撑横杆7、定位螺丝8、支撑轨道9、活接母环10、仿木纹彩钢板11和滑动支撑杆12,围栏本体1的底部设置有两处基座5;基座5的底部设置有针型固定插杆6;活接公头2固定于右滑动支撑杆12右侧外壁的中间;紧固螺丝3设置于滑套4的顶端,且其贯穿通过滑套4的外壁与滑套4螺纹转动相连接;滑动支撑杆12贯穿于滑套4的内部,且滑动支撑杆12固定支撑于基座5的顶端;滑套4与滑动支撑杆12焊接固定相连接;支撑横杆7的左右两端与左、右支撑轨道9的末端固定相连接;下定位螺丝8设置于支撑横杆7的左侧外壁上,且其贯穿通过支撑横杆7的外壁与支撑横杆7螺纹转动相连接;活接母环10固定于左支撑轨道9左侧的外壁上;仿木纹彩钢板11设置于支撑轨道9的滑。

[0021] 具体的,滑动支撑杆12为高度可调节设置,松开紧固螺丝3后滑动支撑杆12可沿支撑轨道9自由上下滑动调节其高度,以适应不同高度的仿木纹彩钢板11,使围栏本体1的应用更加广泛;

[0022] 具体的,定位螺丝8设置有上、下两处,上定位螺丝8置于滑动支撑杆12的左侧外壁上,且其贯穿通过滑动支撑杆12的外壁与滑动支撑杆12螺纹转动相连接,拧紧两处定位螺丝8可以将仿木纹彩钢板11顶置于滑动支撑杆12和支撑横杆7的开槽内壁上,使仿木纹彩钢板11固定牢固,避免左右摇摆,提高其抗大风的能力;

[0023] 具体的,围栏本体1为通过活接连接可拆卸组合设置,可以根据需要自由组合围栏本体1的个数组成不同长度的围栏,以适应不同的应用场景;

[0024] 具体的,仿木纹彩钢板11抽屉式抽拉方式固定设置于围栏本体1内部,使仿木纹彩钢板11组合拆卸更加方便,省时省力。

[0025] 工作原理:在使用该仿木纹彩钢板围栏时,通过活接公头2与活接母环10螺纹啮合连接,将两处围栏本体1组合连接,根据需要自由组合围栏本体1的个数以组成需要长度的围栏,组合完毕后将针型固定插杆6插入地下固定组合完成的围栏本体1,松开紧固螺丝3滑动支撑杆12可沿支撑轨道9自由上下滑动,进而调节其高度以适用仿木纹彩钢板11的高度,待高度调整完毕后重新拧紧紧固螺丝3,将仿木纹彩钢板11沿支撑轨道9上的滑动轨道滑动

插入支撑轨道9内部,仿木纹彩钢板11继续向下滑动贯穿通过滑动支撑杆12,最后顶置于支撑横杆7上的开槽内部,拧紧两处定位螺丝8可以将仿木纹彩钢板11顶置于滑动支撑杆12和支撑横杆7的开槽内壁上,使仿木纹彩钢板11固定牢固避免左右摇摆,进而完成一系列的操作流程。

[0026] 综上,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

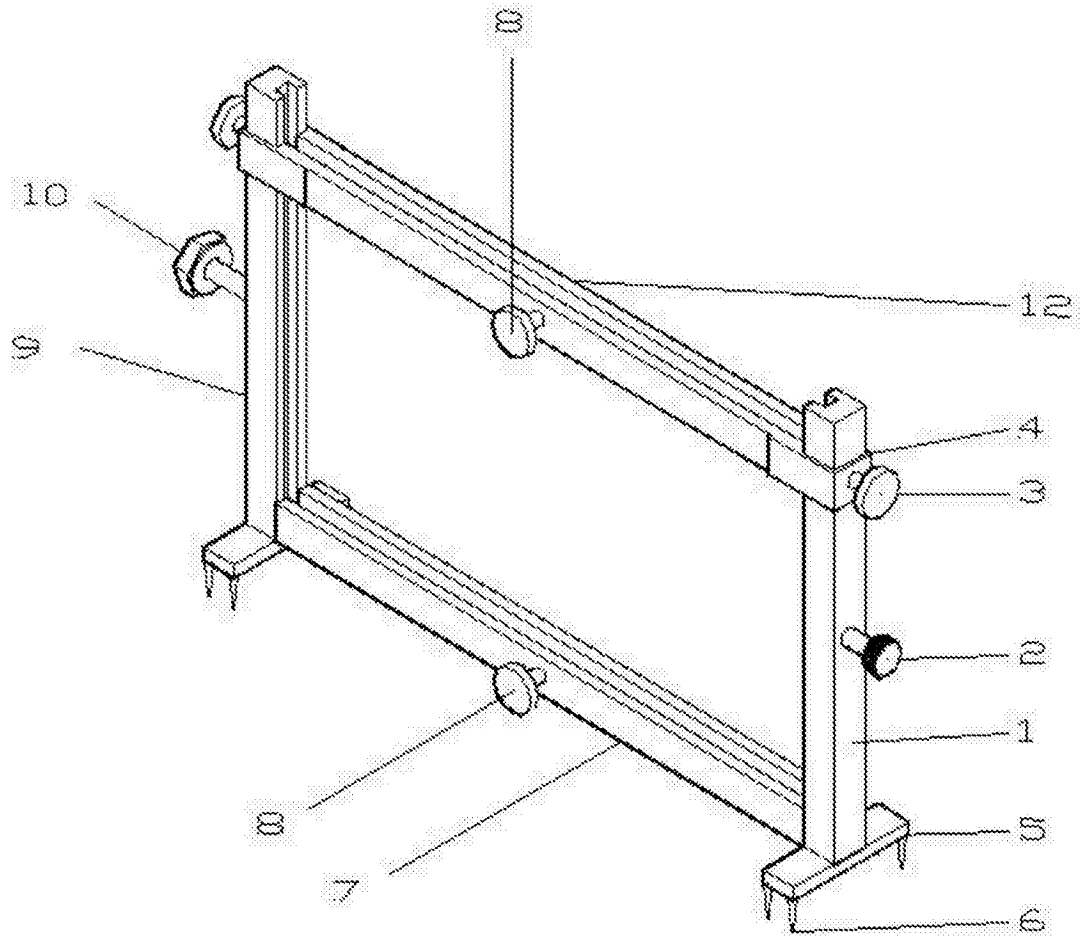


图1

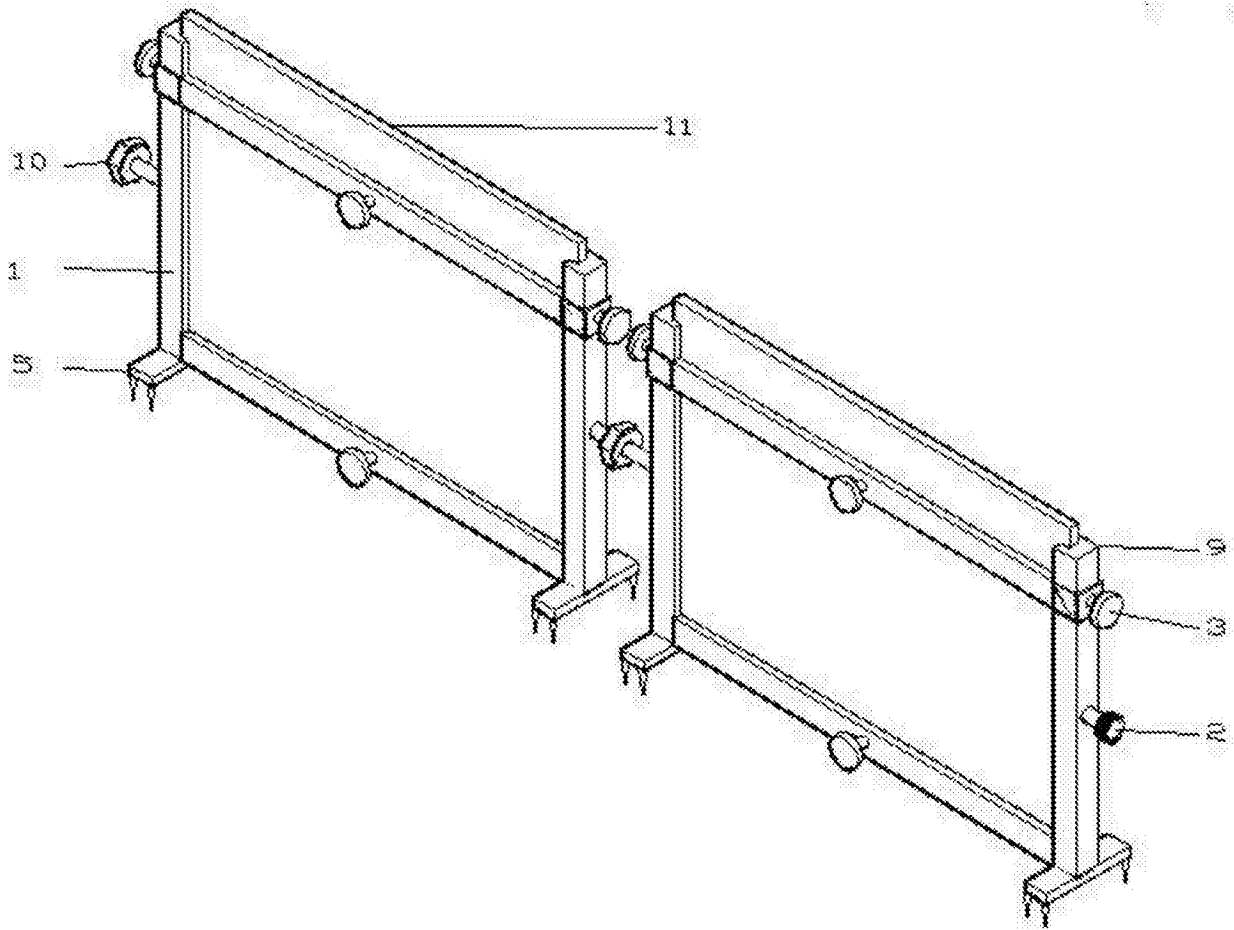


图2