



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219259285 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202320319462.4

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 安徽锦程钢构工程有限公司
地址 231400 安徽省安庆市桐城市范岗镇
杨安村合安路88号

(72) 发明人 张小飞

(74) 专利代理机构 合肥市元璟知识产权代理事
务所(普通合伙) 34179
专利代理师 张飞

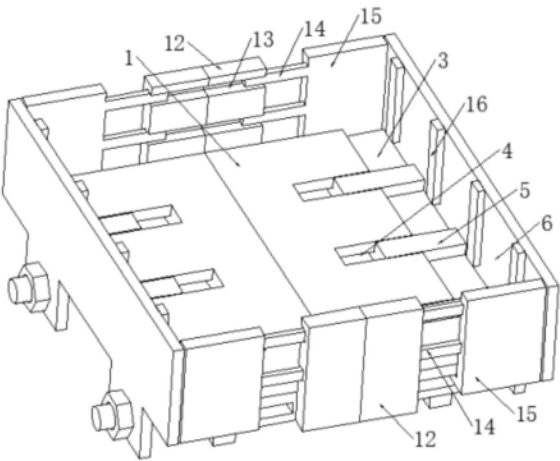
(51) Int.Cl.
B66C 1/10 (2006.01)
B66C 13/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种彩钢瓦的运输吊架

(57) 摘要

一种彩钢瓦的运输吊架,包括两个吊架单元,所述吊架单元包括吊架底板,所述吊架底板的一侧设有活动底板滑槽,所述活动底板滑槽中设置有沿活动底板滑槽运动的活动底板,所述吊架底板的上表面设置有支撑梁滑槽,所述支撑梁滑槽与活动底板滑槽相连通,所述活动底板的上表面连接有支撑梁,所述支撑梁设置于所述支撑梁滑槽中并沿支撑梁滑槽运动,所述活动底板的一端连接第一活动侧板,所述第一活动侧板与吊架底板之间的距离通过限位组件进行调节,两个所述吊架单元上的吊架底板之间固定连接。本实用新型可以装载吊运不同规格尺寸的彩钢瓦并且防止彩钢瓦在吊运过程中随意晃动。



1. 一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:包括两个吊架单元,所述吊架单元包括吊架底板,所述吊架底板的一侧设有活动底板滑槽,所述活动底板滑槽中设置有沿活动底板滑槽运动的活动底板,所述吊架底板的上表面设置有支撑梁滑槽,所述支撑梁滑槽与活动底板滑槽相连通,所述活动底板的上表面连接有支撑梁,所述支撑梁设置于所述支撑梁滑槽中并沿支撑梁滑槽运动,所述支撑梁的上表面与所述吊架底板的上表面位于同一平面内,所述活动底板的一端连接第一活动侧板,所述第一活动侧板与吊架底板之间的距离通过限位组件进行调节,两个所述吊架单元上的吊架底板之间固定连接,所述第一活动侧板的两端分别连接吊绳,所述吊绳的一端通过吊钩。

2. 根据权利要求1所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述限位组件包括第一定位板、第二定位板和调节螺杆,所述第一定位板连接于吊架底板上,所述第二定位板连接于第一活动侧板的底部,所述第一定位板和第二定位板上均开设有用于穿入所述调节螺杆的螺纹通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述调节螺杆的两端分别固定连接有防止调节螺杆脱离第一定位板和第二定位板上螺纹通孔的限位挡块。

4. 根据权利要求3所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述调节螺杆与限位挡块之间焊接连接。

5. 根据权利要求2所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述调节螺杆的两端分别连接紧固螺母。

6. 根据权利要求4或5所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述吊架底板的两侧分别固定连接固定侧板,所述固定侧板上开设有横梁限位槽,所述横梁限位槽中设置有沿所述横梁限位槽运动的横梁,所述活动底板的两侧分别固定连接第二活动侧板,所述横梁的一端连接于第二活动侧板上。

7. 根据权利要求6所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述第一活动侧板的内壁上连接有相互平行且竖直设置的压紧条,所述压紧条由橡胶材料制成。

8. 根据权利要求7所述的一种彩钢瓦的运输吊架,其特征在于:所述支撑梁滑槽和活动底板滑槽均为矩形凹槽。

一种彩钢瓦的运输吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩钢瓦生产技术领域,具体涉及一种彩钢瓦的运输吊架。

背景技术

[0002] 钢结构建筑物经常采用彩钢瓦作为屋面瓦,彩钢瓦在安装施工过程中,需要将彩钢瓦装载于吊装架上,吊装加上会安装好吊绳,之后利用起重机等吊装设备通过吊绳把彩钢瓦从地面运至施工地点;现有的吊装架长采用吊篮或者吊装底板作为彩钢瓦的运载体,不同规格的彩钢瓦装载于吊装架上容易发生晃动,不利于彩钢瓦的施工作业。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种彩钢瓦的运输吊架,其可以有效解决背景技术中所提到的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种彩钢瓦的运输吊架,包括两个吊架单元,所述吊架单元包括吊架底板,所述吊架底板的一侧设有活动底板滑槽,所述活动底板滑槽中设置有沿活动底板滑槽运动的活动底板,所述吊架底板的上表面设置有支撑梁滑槽,所述支撑梁滑槽与活动底板滑槽相连通,所述活动底板的上表面连接有支撑梁,所述支撑梁设置于所述支撑梁滑槽中并沿支撑梁滑槽运动,所述活动底板的一端连接第一活动侧板,所述第一活动侧板与吊架底板之间的距离通过限位组件进行调节,两个所述吊架单元上的吊架底板之间固定连接,所述第一活动侧板的两端分别连接吊绳,所述吊绳的一端通过吊钩。

[0006] 优选地,所述限位组件包括第一定位板、第二定位板和调节螺杆,所述第一定位板连接于吊架底板上,所述第二定位板连接于第一活动侧板的底部,所述第一定位板和第二定位板上均开设有用于穿入所述调节螺杆的螺纹通孔。

[0007] 优选地,所述调节螺杆的两端分别固定连接防止调节螺杆脱离第一定位板和第二定位板上螺纹通孔的限位挡块。

[0008] 优选地,所述调节螺杆与限位挡块之间焊接连接。

[0009] 优选地,所述调节螺杆的两端分别连接紧固螺母。

[0010] 优选地,所述吊架底板的两侧分别固定连接固定侧板,所述固定侧板上开设有横梁限位槽,所述横梁限位槽中设置有沿所述横梁限位槽运动的横梁,所述活动底板的两侧分别固定连接第二活动侧板,所述横梁的一端连接于第二活动侧板上。

[0011] 优选地,所述第一活动侧板的内壁上连接有相互平行且竖直设置的压紧条,所述压紧条由橡胶材料制成。

[0012] 优选地,所述支撑梁滑槽和活动底板滑槽均为矩形凹槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 将彩钢瓦装载于吊架底板上,根据彩钢瓦的宽度调整活动底板在活动底板滑槽中的位置,只需将活动底板沿活动底板滑槽运动,同时支撑梁沿支撑梁滑槽运动,直至两侧的

第一活动侧板对彩钢瓦进行压紧定位,再通过调节螺杆对第一定位板和第二定位板进行定位连接,第一活动侧板的内壁上连接的压紧条可以进一步对彩钢瓦进行压紧定位,有利于防止对彩钢瓦在装载吊运过程中发生晃动;支撑梁的上表面与吊架底板的上表面位于同一平面内,使得支撑梁可以对彩钢瓦进行支撑,而且彩钢瓦可以平整的放置于吊架底板和支撑梁上。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例中一种彩钢瓦的运输吊架的第一视角图;

[0016] 图2是本实用新型实施例中一种彩钢瓦的运输吊架的第二视角图;

[0017] 图3是本实用新型实施例中一种彩钢瓦的运输吊架的俯视图;

[0018] 图中,1、吊架底板,2、活动底板滑槽,3、活动底板,4、支撑梁滑槽,5、支撑梁,6、第一活动侧板,7、第一定位板,8、第二定位板,9、调节螺杆,10、螺纹通孔,11、紧固螺母,12、固定侧板,13、横梁限位槽,14、横梁,15、第二活动侧板,16、压紧条。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2和图3所示,一种彩钢瓦的运输吊架,包括两个吊架单元,所述吊架单元包括吊架底板1,所述吊架底板1的一侧设有活动底板滑槽2,所述活动底板滑槽2中设置有沿活动底板滑槽2运动的活动底板3,所述吊架底板1的上表面设置有支撑梁滑槽4,所述支撑梁滑槽4与活动底板滑槽2相连通,所述活动底板3的上表面连接有支撑梁5,所述支撑梁5设置于所述支撑梁滑槽4中并沿支撑梁滑槽4运动,当活动底板3安装于吊架底板1上的活动底板滑槽2时,活动底板3上表面的支撑梁5位于支撑梁滑槽4中,所述活动底板3的一端连接第一活动侧板6,所述第一活动侧板6与吊架底板1之间的距离通过限位组件进行调节,第一活动侧板6与吊架底板1之间的距离调整好后进行相对固定,以保证彩钢瓦被限制定位于两个第一活动侧板6之间,两个所述吊架单元上的吊架底板1之间固定连接,所述第一活动侧板6的两端分别连接吊绳,所述吊绳的一端通过吊钩,第一活动侧板6上至少连接两根吊绳,保证该彩钢瓦的运输吊架在吊运过程中,各吊绳受力平衡且吊架底板1所承载的彩钢瓦处于水平状态,起重机可以通过吊绳上的吊钩将吊架底板1平稳的吊起。

[0021] 所述限位组件包括第一定位板7、第二定位板8和调节螺杆9,所述第一定位板7连接于吊架底板1上,所述第二定位板8连接于第一活动侧板6的底部,所述第一定位板7和第二定位板8上均开设有用于穿入所述调节螺杆9的螺纹通孔10;所述调节螺杆9的两端分别固定连接防止调节螺杆9脱离第一定位板7和第二定位板8上螺纹通孔10的限位挡块,所述调节螺杆9与限位挡块之间焊接连接;此外,所述调节螺杆9的两端还可以分别连接紧固螺母11来防止调节螺杆9脱离第一定位板7和第二定位板8上螺纹通孔10;

[0022] 所述吊架底板1的两侧分别固定连接固定侧板12,所述固定侧板12上开设有横梁限位槽13,所述横梁限位槽13中设置有沿所述横梁限位槽13运动的横梁14,所述活动底板3

的两侧分别固定连接第二活动侧板15,所述横梁14的一端连接于第二活动侧板15上,当活动底板3沿活动底板滑槽2运动时,横梁14沿横梁限位槽13运动且横梁14不脱离横梁限位槽13;所述第一活动侧板6的内壁上连接有相互平行且竖直设置的压紧条16,所述压紧条16由橡胶材料制成,第一活动侧板6内壁上的压紧条16可以对彩钢瓦进行压紧定位,并且在第一活动侧板6内壁上设置压紧条安装槽,将压紧条16安装于压紧条安装槽内,便于压紧条16的维护更换,所述支撑梁滑槽4和活动底板滑槽2均为矩形凹槽。

[0023] 将彩钢瓦装载于吊架底板1上,根据彩钢瓦的宽度调整活动底板3在活动底板滑槽2中的位置,只需将活动底板3沿活动底板滑槽2运动,同时支撑梁5沿支撑梁滑槽4运动,直至两侧的第一活动侧板6对彩钢瓦进行压紧定位,再通过调节螺杆9对第一定位板7和第二定位板8进行定位连接,第一活动侧板6的内壁上连接的压紧条16可以进一步对彩钢瓦进行压紧定位,有利于防止对彩钢瓦在装载吊运过程中发生晃动;支撑梁5的上表面与吊架底板1的上表面位于同一平面内,使得支撑梁5可以对彩钢瓦进行支撑,而且彩钢瓦可以平整的放置于吊架底板1和支撑梁5上。

[0024] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

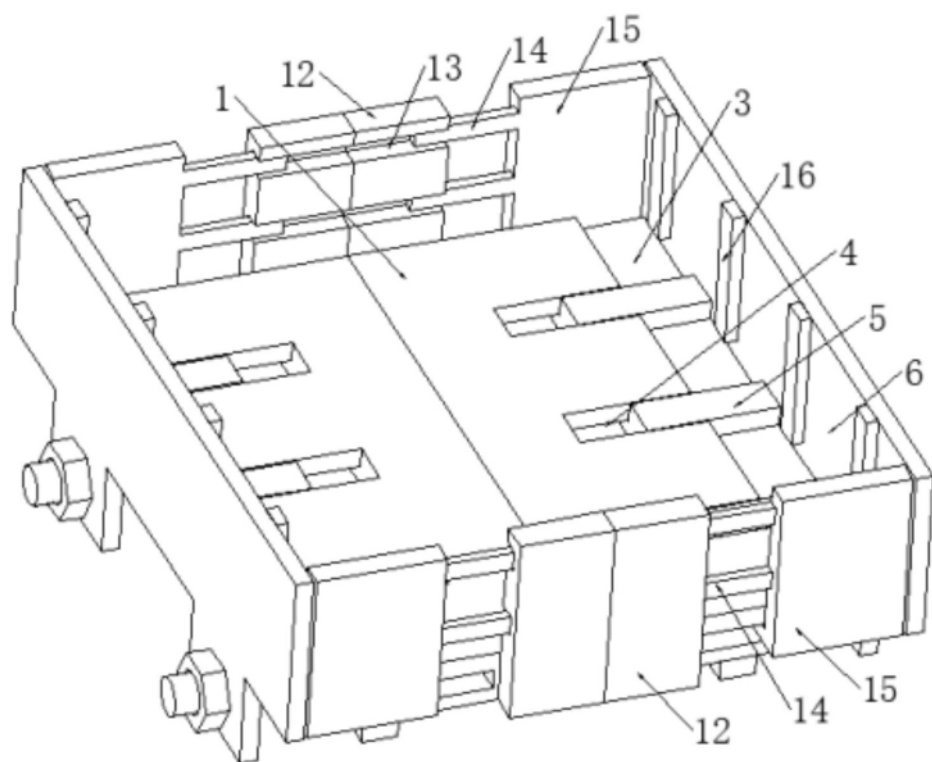


图1

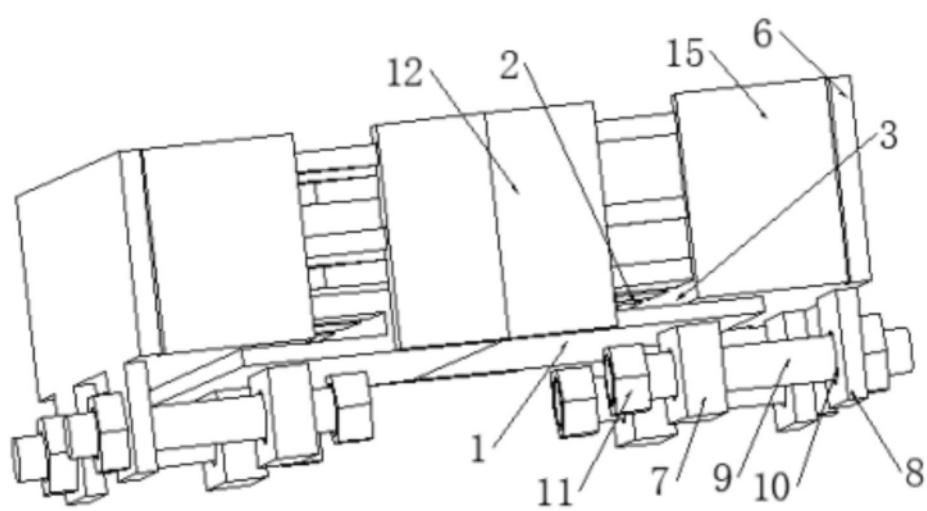


图2

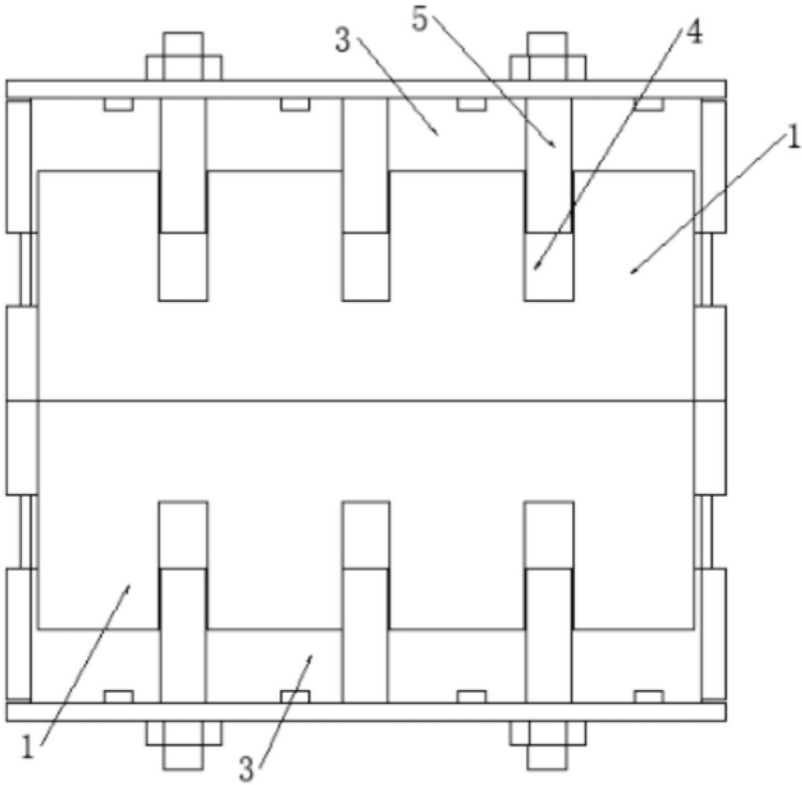


图3