



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215419422 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121704690.0

(22) 申请日 2021.07.26

(73) 专利权人 镇江中环船舶科技有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市新坝镇
科技园区南自路(中环集团内)

(72) 发明人 樊新 王小静 薛飞

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358

代理人 王丹

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

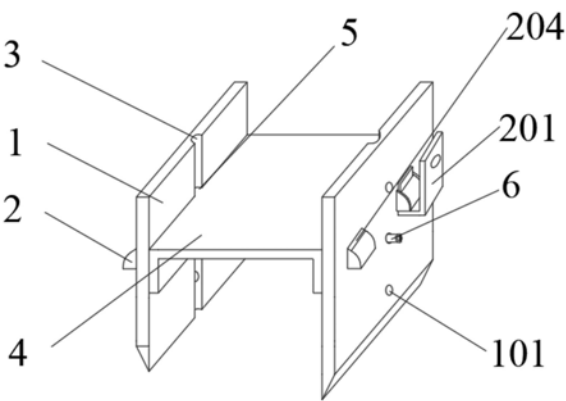
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高度可调节式多层导板架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调节式多层导板架,包括多层的导板架体,所述导板架体的两侧设置有安装定位结构,用于导板架体的定位安装,所述导板架体的一侧开设有导向槽,所述导向槽的内部滑动连接有导板板体,所述导板架体的两侧开设有多多个卡位孔,所述卡位孔的内部插接有固定结构,用于导板板体的固定;所述固定结构的内部包括固位锥杆,所述固位锥杆的一端设置有推把,所述推把的一端两侧开设有凹槽,所述凹槽的内部镶嵌连接有弹簧轴,所述弹簧轴的一侧固定连接有锥板。本实用新型通过固位锥杆的锥板穿过插孔,带动两侧的锥板将位于锥板内侧的导向条杆固定,既而能够快速的将导向板板体调节固定,能够提高高度的调节效率。



1. 一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:包括多层的导板架体(1),所述导板架体(1)的两侧设置有安装定位结构,用于导板架体(1)的定位安装,所述导板架体(1)的一侧开设有导向槽(3),所述导向槽(3)的内部滑动连接有导板板体(4),所述导板架体(1)的两侧开设有多个卡位孔(101),所述卡位孔(101)的内部插接有固定结构,用于导板板体(4)的固定;

所述固定结构的内部包括固位锥杆(6),所述固位锥杆(6)的一端设置有推把(601),所述推把(601)的一端两侧开设有凹槽(602),所述凹槽(602)的内部镶嵌连接有弹簧轴(603),所述弹簧轴(603)的一侧固定连接有锥板(604)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:所述导板板体(4)的一侧设置有导向条杆(5),用于连接导板板体(4)在导向槽(3)的内部线性移动。

3. 根据权利要求2所述的一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:所述导向条杆(5)的底端开设有插孔(501),用于固位锥杆(6)的滑动插接。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:所述锥板(604)的形状为三棱柱体,用于夹持固定导向条杆(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:所述安装定位结构的内部包括用于连接的定位壳(2),所述定位壳(2)的内部开设有插槽(204),所述插槽(204)的内部滑动插接有卡板(203),所述卡板(203)的一端固定连接有定位板(201)。

6. 根据权利要求5所述的一种高度可调节式多层导板架,其特征在于:所述定位板(201)的一侧开设有螺纹孔(202),用于连接螺钉。

一种高度可调节式多层导板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及船舶舾装件技术领域,具体为一种高度可调节式多层导板架。

背景技术

[0002] 导板架是用于用来放置电缆导线的架体,主要用于电缆的架设。

[0003] 传统的多层导板架在使用时具有以下几个缺点:1、传统的多层导板架在使用时需要通过螺栓螺母对其内部的导板进行固定定位,固定效率较低,同时导板的高度调节不便。2、传统的多层导板架在使用时不能够快速的将导板架安装固定,安装较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高度可调节式多层导板架,以解决上述背景技术中提出的导板固定效率较低和安装较为不便的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种高度可调节式多层导板架,包括多层的导板架体,所述导板架体的两侧设置有安装定位结构,用于导板架体的定位安装,所述导板架体的一侧开设有导向槽,所述导向槽的内部滑动连接有导板板体,所述导板架体的两侧开设有多个卡位孔,所述卡位孔的内部插接有固定结构,用于导板板体的固定;

[0006] 所述固定结构的内部包括固位锥杆,所述固位锥杆的一端设置有推把,所述推把的一端两侧开设有凹槽,所述凹槽的内部镶嵌连接有弹簧轴,所述弹簧轴的一侧固定连接在锥板。

[0007] 优选的,所述导板板体的一侧设置有导向条杆,用于连接导板板体在导向槽的内部线性移动,防止导板板体在导板架体的内部偏移。

[0008] 优选的,所述导向条杆的底端开设有插孔,用于固位锥杆的滑动插接,当固位锥杆的锥板穿过插孔时,弹簧轴受到的来自锥板压力消失。

[0009] 优选的,所述锥板的形状为三棱柱体,用于夹持固定导向条杆,当固位锥杆的锥板穿过插孔时,弹簧轴受到的来自锥板压力消失,产生一定的弹性转动,带动两侧的锥板将位于锥板内侧的导向条杆固定。

[0010] 优选的,所述安装定位结构的内部包括用于连接的定位壳,所述定位壳的内部开设有插槽,所述插槽的内部滑动插接有卡板,所述卡板的一端固定连接在定位板,将所使用的导板架体一侧的定位壳放置于卡板的上方,使其穿插透过插槽,从而能够通过重力作用,将其通过导板架体本身的重力作用固定在需要安装的位置。

[0011] 优选的,所述定位板的一侧开设有螺纹孔,用于连接螺钉,将螺栓通过定位板一侧的螺纹孔插接固定在需要安装的位置,将定位板连接卡板固定定位。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型通过设置的固定结构,使用时,将导板板体两侧的导向条杆放置于导板架体两侧的导向槽的内部,而后竖向移动导板板体的高度,当高度调节完毕后,将固位

锥杆通过卡位孔插接进入导板架体内部,透过插孔,插接在导向条杆的底端,此时导向条杆会挤压转动位于凹槽内部弹簧轴顶端的锥板,使其在凹槽的内部转动,收纳进入凹槽之中,当固位锥杆的锥板穿过插孔时,弹簧轴受到的来自锥板压力消失,产生一定的弹性转动,带动两侧的锥板将位于锥板内侧的导向条杆固定,既而能够快速的将导向板板体调节固定,能够提高高度的调节效率。

[0014] 2.本实用新型通过安装的安装定位结构,安装时,将螺栓通过定位板一侧的螺纹孔插接固定在需要安装的位置,将定位板连接卡板固定定位,随后将所使用的导板架体一侧的定位壳放置于卡板的上方,使其穿插透过插槽,既而能够通过重力作用,将其通过导板架体本身的重力作用固定在需要安装的位置,安装快捷便利,能够极大程度的提高安装效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的固位锥杆结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例的A处结构放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型实施例的定位板结构示意图。

[0020] 图中:1、导板架体;101、卡位孔;2、定位壳;201、定位板;202、螺纹孔;203、卡板;204、插槽;3、导向槽;4、导板板体;5、导向条杆;501、插孔;6、固位锥杆;601、推把;602、凹槽;603、弹簧轴;604、锥板。

具体实施方式

[0021] 为了便于解决现有的导板进固定效率较低和安装较为不便的问题,本实用新型实施例提供了一种高度可调节式多层导板架。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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-5,本实施例提供了一种高度可调节式多层导板架,包括多层的导板架体1,导板架体1的两侧设置有安装定位结构,用于导板架体1的定位安装,导板架体1的一侧开设有导向槽3,导向槽3的内部滑动连接有导板板体4,导板架体1的两侧开设有多组卡位孔101,卡位孔101的内部插接有固定结构,用于导板板体4的固定;

[0024] 固定结构的内部包括固位锥杆6,固位锥杆6的一端设置有推把601,推把601的一端两侧开设有凹槽602,凹槽602的内部镶嵌连接有弹簧轴603,弹簧轴603的一侧固定连接锥板604,导板板体4的一侧设置有导向条杆5,用于连接导板板体4在导向槽3的内部线性移动,导向条杆5的底端开设有插孔501,用于固位锥杆6的滑动插接,锥板604的形状为三棱柱体,用于夹持固定导向条杆5,当固位锥杆6的锥板604穿过插孔501时,弹簧轴603受到的来自锥板604压力消失,产生一定的弹性转动,带动两侧的锥板604将位于锥板604内侧的导

向条杆5固定,既而能够快速的将导向板板体调节固定,能够提高高度的调节效率。

[0025] 本实施例中,通过设置的固定结构,使用时,将导板板体4两侧的导向条杆5放置于导板架体1两侧的导向槽3的内部,而后竖向移动导板板体4的高度,当高度调节完毕后,将固位锥杆6通过卡位孔101插接进入导板架体1内部,透过插孔501,插接在导向条杆5的底端,此时导向条杆5会挤压转动位于凹槽602内部弹簧轴603顶端的锥板604,使其在凹槽602的内部转动,收纳进入凹槽602之中,当固位锥杆6的锥板604穿过插孔501时,弹簧轴603受到的来自锥板604压力消失,产生一定的弹性转动,带动两侧的锥板604将位于锥板604内侧的导向条杆5固定,既而能够快速的将导向板板体调节固定,能够提高高度的调节效率。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图3-4,在实施例的基础上做了进一步改进:安装定位结构的内部包括用于连接的定位壳2,定位壳2的内部开设有插槽204,插槽204的内部滑动插接有卡板203,卡板203的一端固定连接有定位板201,定位板201的一侧开设有螺纹孔202,用于连接螺钉,通过安装的安装定位结构,安装时,将螺栓通过定位板201一侧的螺纹孔202插接固定在需要安装的位置,将定位板201连接卡板203固定定位,随后将所使用的导板架体1一侧的定位壳2放置于卡板203的上方,使其穿插透过插槽204,既而能够通过重力作用,将其通过导板架体1本身的重力作用固定在需要安装的位置,安装快捷便利,能够极大程度的提高安装效率。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

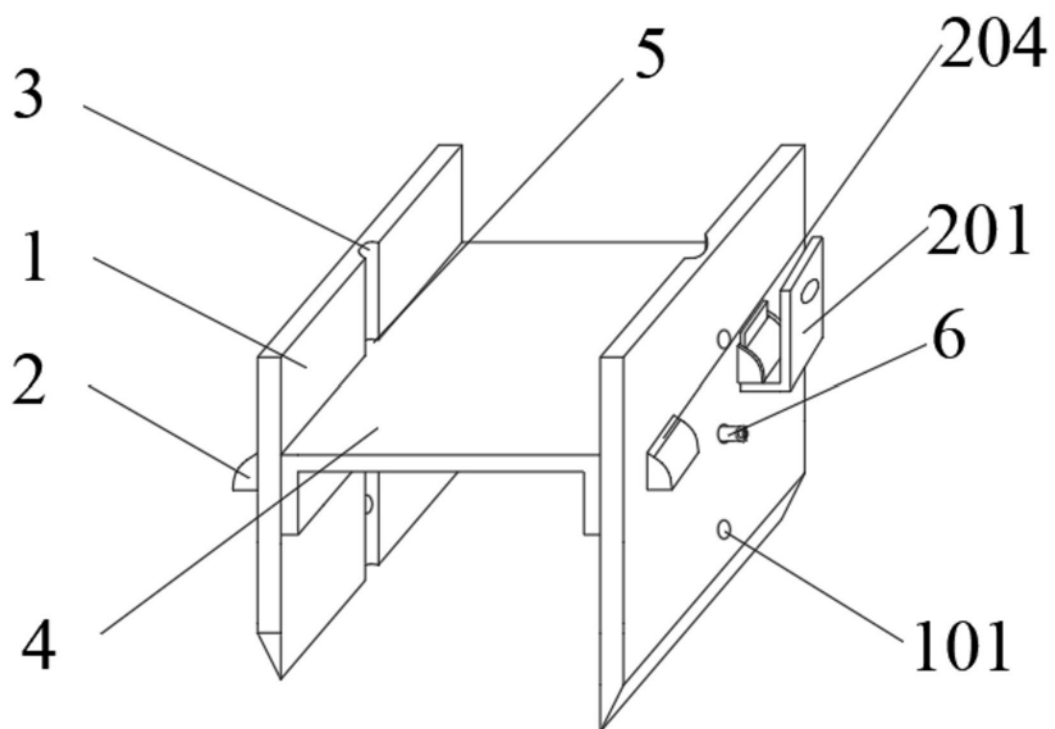


图1

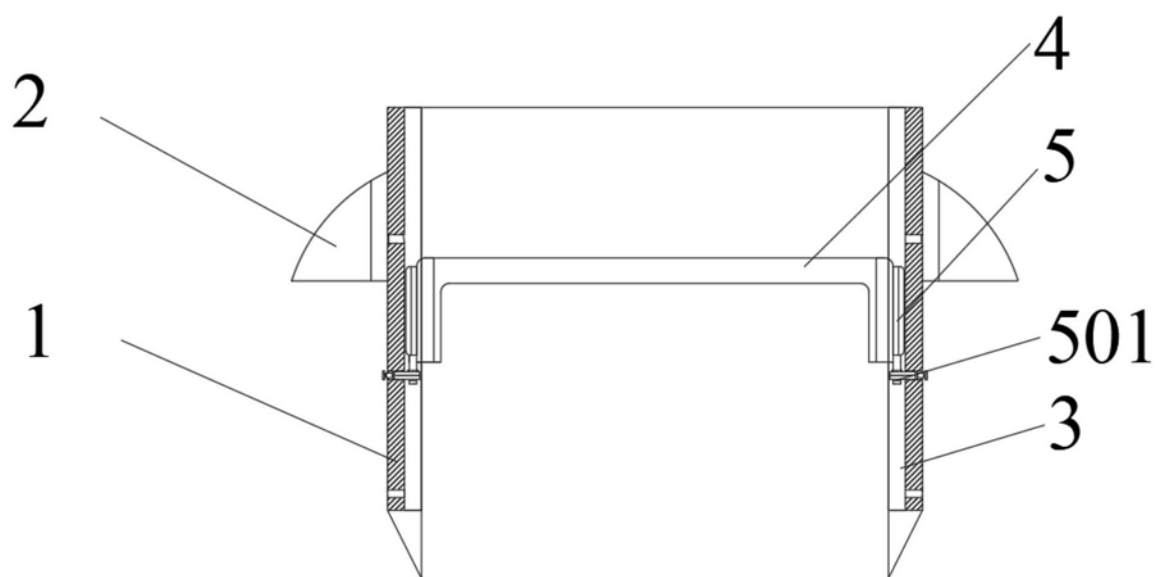


图2

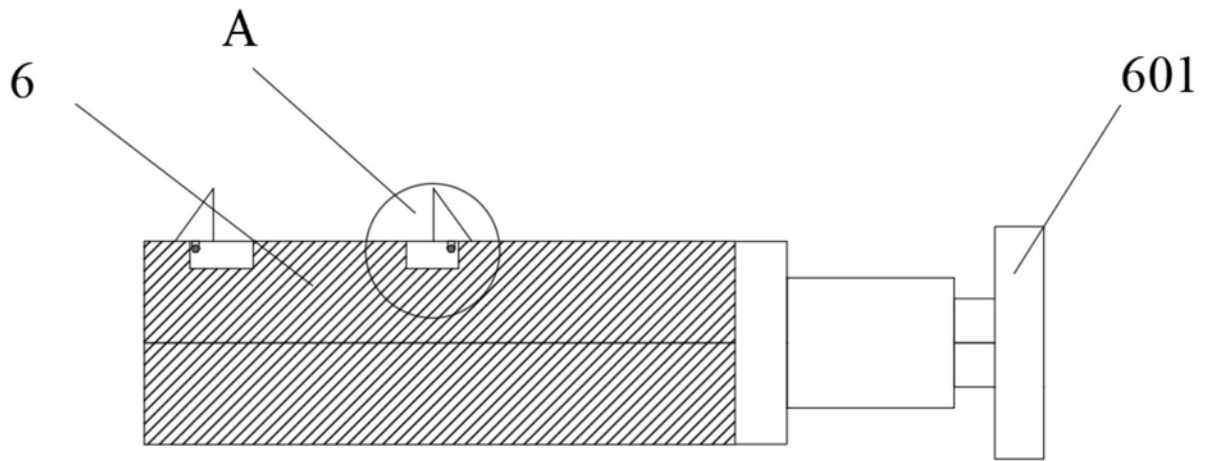


图3

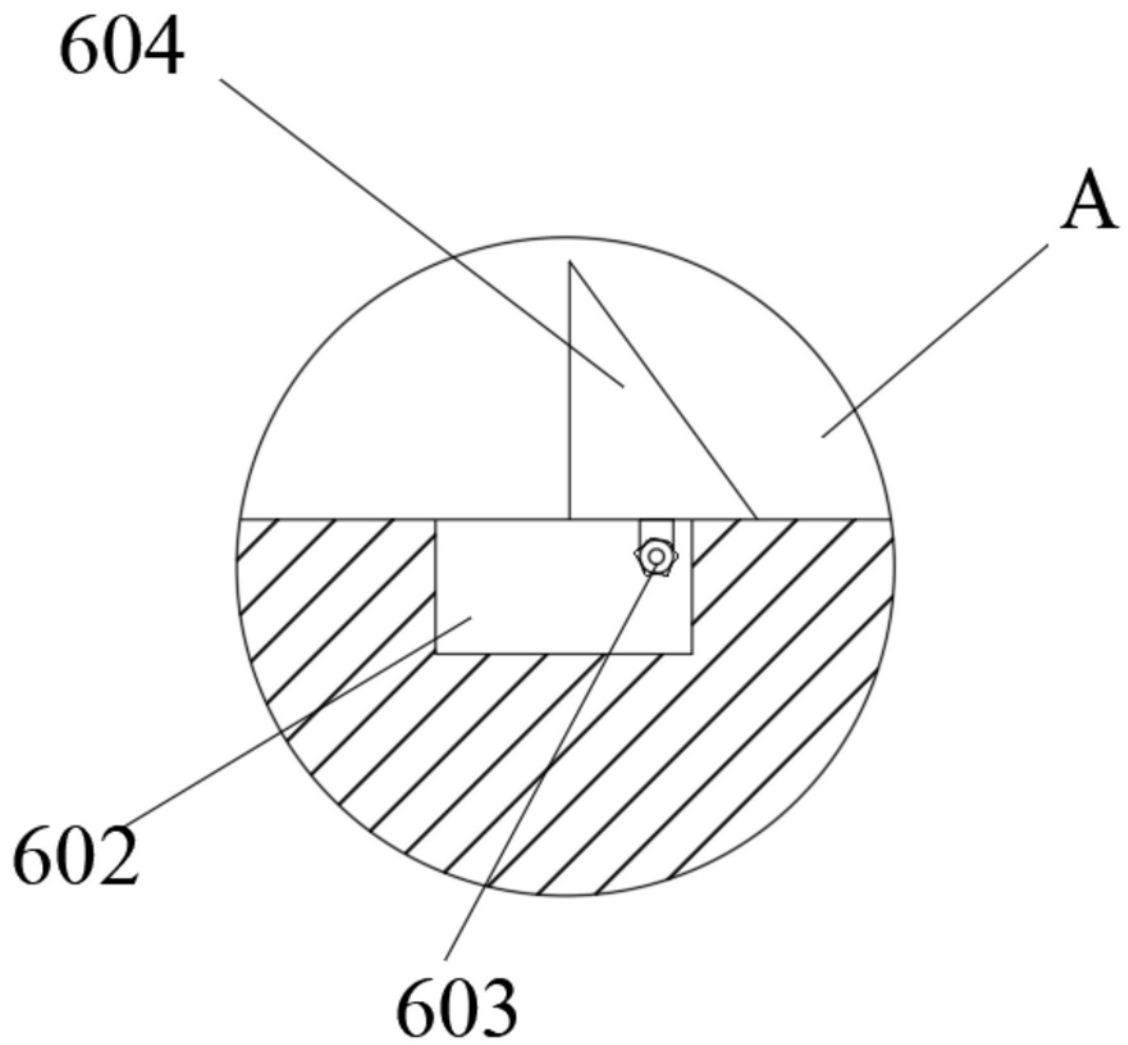


图4

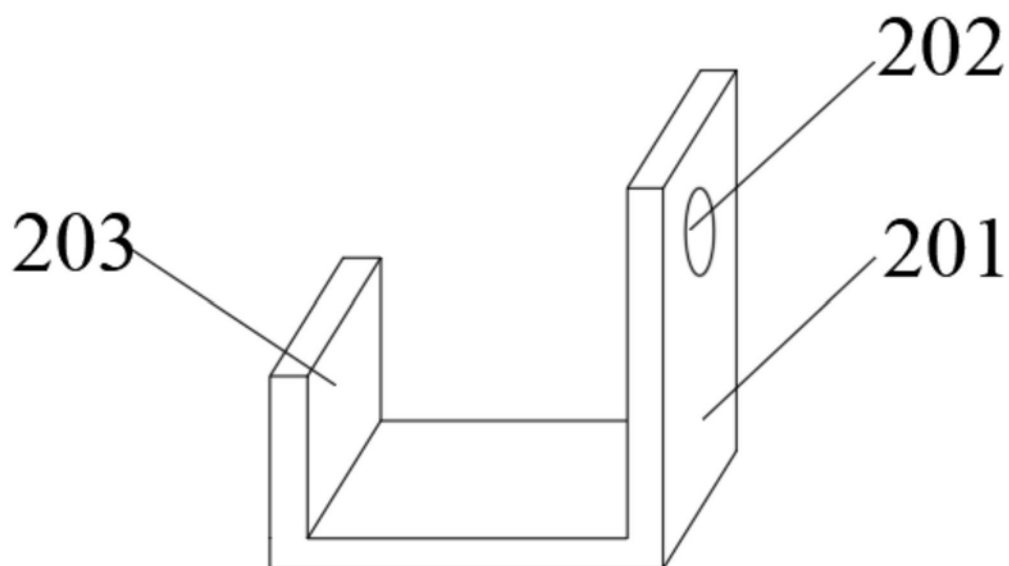


图5