



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207279246 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721145522.6

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 江西山水光电科技股份有限公司

地址 332000 江西省九江市濂溪区生态工业城安平路1010号

(72)发明人 雷锦兴 肖光伟 赵敏

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 谢德珍

(51) Int. Cl.

F16S 3/00(2006.01)

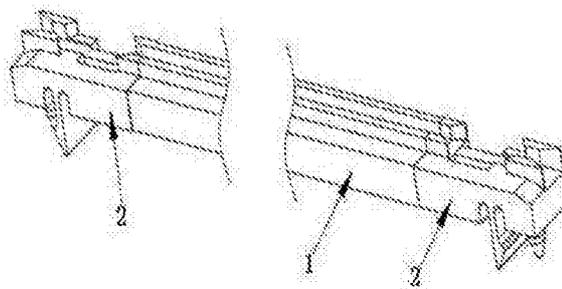
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可调长度导槽结构

### (57)摘要

一种可调长度导槽结构,包括矩形导轨,所述矩形导轨的两端各设有一个导轨端子,矩形导轨上端设有用于安装配件的“U”型槽,矩形导轨下端设有回字形导槽,所述导轨端子经基座固定在机框内,导轨端子上端设有与“U”型槽相对接的“U”型1#槽,导轨端子一端设有配合插入回字形导槽的导入插销,导入插销下端设有凹槽,导轨端子另一端的下侧设有弹性卡扣和定位销,所述基座上分别设有与弹性卡扣和定位销相配合的卡扣安装槽和定位孔。本实用新型可以实现零配件的通用性与互换性,减少库存,以达到由繁到简,一种结构多元化使用,节约成本提高了配件的使用率。



1. 一种可调长度导槽结构,包括矩形导轨(1),其特征在于,所述矩形导轨(1)的两端各设有一个导轨端子(2),矩形导轨(1)上端设有用于安装配件(41)的“U”型槽(11),矩形导轨(1)下端设有回字形导槽(12),所述导轨端子(2)经基座(3)固定在机框(4)内,导轨端子(2)上端设有与“U”型槽(11)相对接的“U”型1#槽(21),导轨端子(2)一端设有配合插入回字形导槽(12)的导入插销(22),导入插销(22)下端设有凹槽(23),导轨端子(2)另一端的下侧设有弹性卡扣(24)和定位销(25),所述基座(3)上分别设有与弹性卡扣(24)和定位销(25)相配合的卡扣安装槽(32)和定位孔(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调长度导槽结构,其特征在于,所述矩形导轨(1)为铝材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种可调长度导槽结构,其特征在于,所述导轨端子(2)为塑料材料制成。

## 一种可调长度导槽结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调长度导槽结构。

### 背景技术

[0002] 随着通信产品的更新升级,机框设备的型号种类增多,单一功能的配件难以满足不同型号机框设备,存在不同零部件因机框设备尺寸类型变更,配件无法共用的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型其目的就在于提供一种可调长度导槽结构,解决了避免因机框设备尺寸类型变更,配件无法共用的问题,实现一种结构多元化使用,节约成本提高了配件的使用率。

[0004] 为实现上述目的而采取的技术方案是,一种可调长度导槽结构,包括矩形导轨,所述矩形导轨的两端各设有一个导轨端子,矩形导轨上端设有用于安装配件的“U”型槽,矩形导轨下端设有回字形导槽,所述导轨端子经基座固定在机框内,导轨端子上端设有与“U”型槽相对接的“U”型1#槽,导轨端子一端设有配合插入回字形导槽的导入插销,导入插销下端设有凹槽,导轨端子另一端的下侧设有弹性卡扣和定位销,所述基座上分别设有与弹性卡扣和定位销相配合的卡扣安装槽和定位孔。

[0005] 有益效果

[0006] 与现有技术相比本实用新型具有以下优点。

[0007] 本实用新型的优点是,矩形导轨长度可以根据不同型号尺寸的机框设备进行调节,两个导轨端头通过导入插销连接矩形导轨,利用导入插销的凹槽产生的弹性挤入到矩形导轨中,机框上设置有基座,通过导轨端子上的弹性卡扣和定位销固定在机框上,该结构组成的可调长度导轨槽则可适配不同类型尺寸机框设备。这样可以实现零配件的通用性与互换性,减少库存,以达到由繁到简,一种结构多元化使用,节约成本,提高了配件使用率。

### 附图说明

[0008] 以下结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型中矩形导轨结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型中导轨端子结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型在机框内固定示意图。

### 具体实施方式

[0013] 本装置包括矩形导轨1,如图1-图4所示,所述矩形导轨1的两端各设有一个导轨端子2,矩形导轨1上端设有用于安装配件41的“U”型槽11,矩形导轨1下端设有回字形导槽12,所述导轨端子2经基座3固定在机框4内,导轨端子2上端设有与“U”型槽11相对接的“U”型1#

槽21,导轨端子2一端设有配合插入回字形导槽12的导入插销22,导入插销22下端设有凹槽23,导轨端子2另一端的下侧设有弹性卡扣24和定位销25,所述基座3上分别设有与弹性卡扣24和定位销25相配合的卡扣安装槽32和定位孔31。

[0014] 所述矩形导轨1为铝材料制成。

[0015] 所述导轨端子2为塑料材料制成。

[0016] 所述矩形导轨1为6M/条的铝型材制成。

[0017] 本实用新型通过在矩形导轨1下端设置一回字形导槽12,导轨端子2通过导入插销22插入到矩形导轨1的回字形导槽12之中,两个导轨端子2对接在矩形导轨1的两端,以此组成可调长度导轨槽。导入插销22下端设有凹槽23,利用其可变形余量塞入到矩形导轨1中,二者之间采用过盈配合连接,以便于导轨端子2不易脱落,导轨端子2上设有定位销25和弹性卡扣24,与之相对应的基座3上设置有的定位孔31和卡扣安装槽32,矩形导轨1上设置的“U”形槽11可作为其他配件41的定位与安装之用。只需更改铝型材的下料长度便可实现导轨槽长度的调节,适配更多型号的机框设备,实现零配件的通用性。

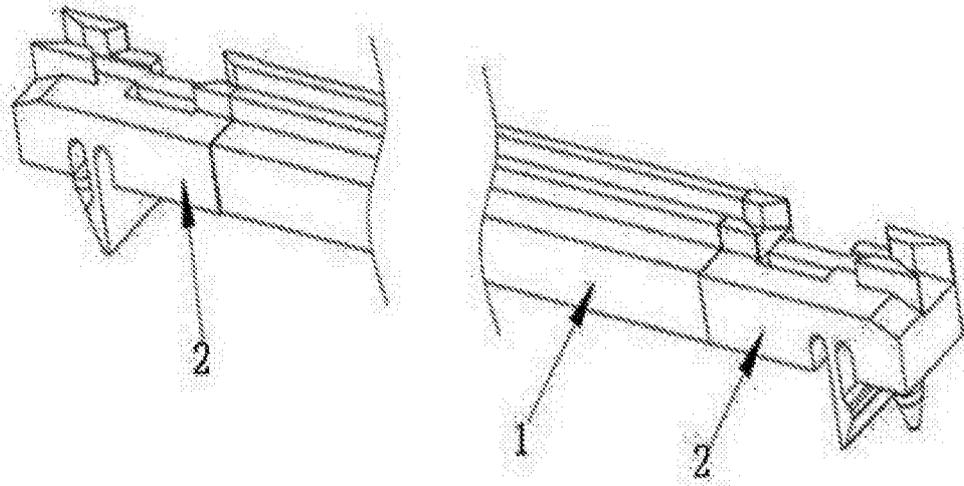


图1

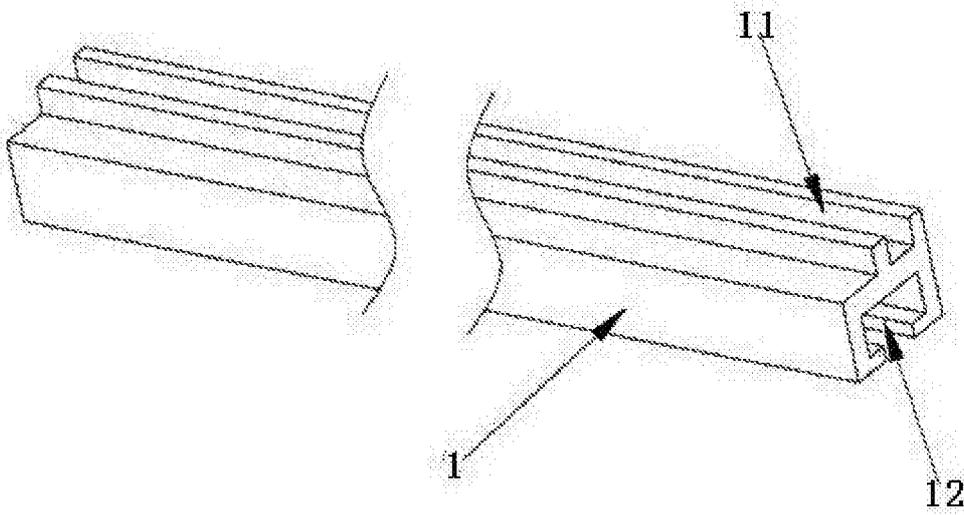


图2

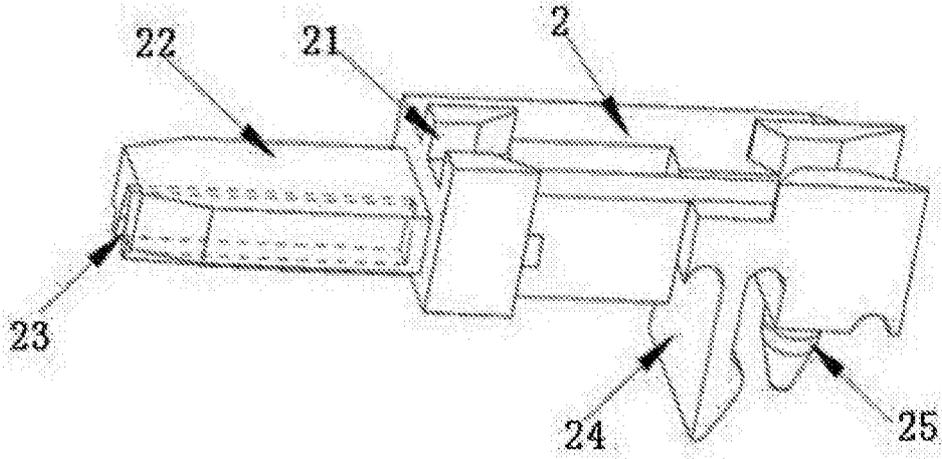


图3

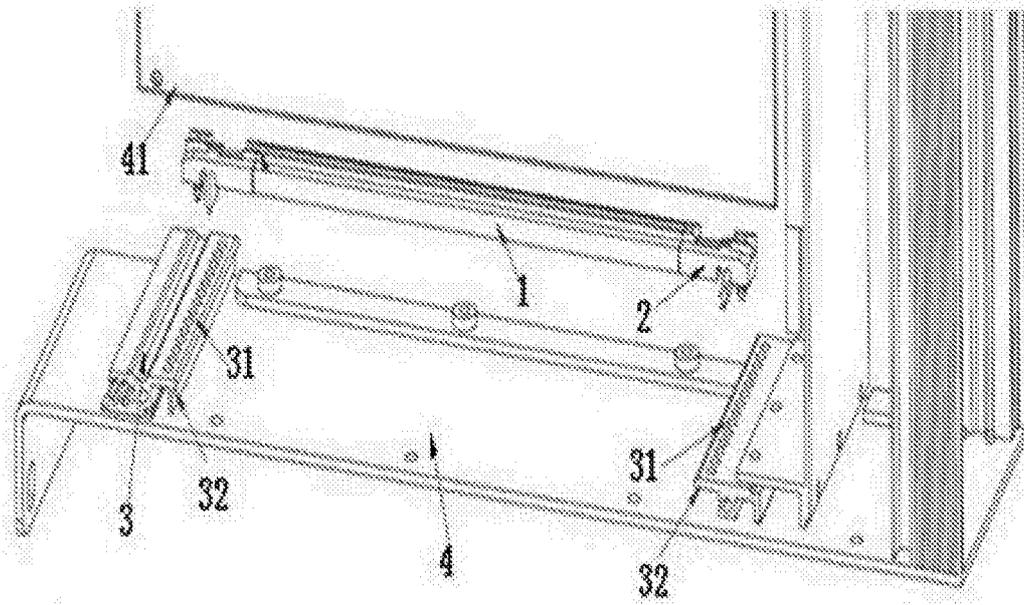


图4