



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219311222 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202223245954.8

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 安徽常兴精密机械科技有限公司

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县经济开发  
区金牛西路

(72) 发明人 王华东

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务

所(普通合伙) 11308

专利代理师 范奇

(51) Int. Cl.

B25H 1/06 (2006.01)

B25H 1/10 (2006.01)

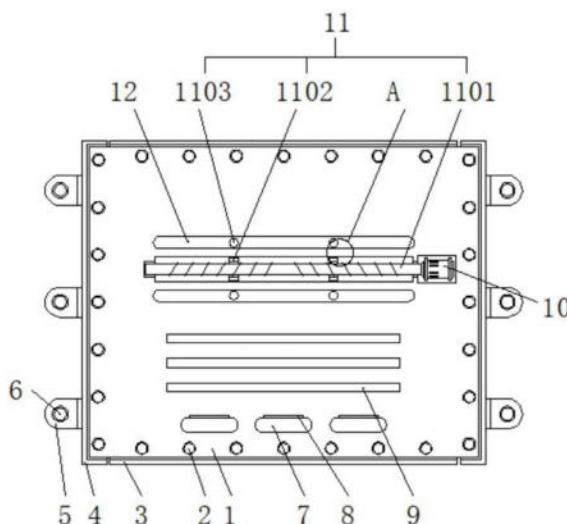
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种具有强稳定性的铝边框夹持支架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,包括:木质板,所述木质板的内端设置有连接栓,且连接栓的外端连接有防护铝板,所述木质板的外端设置有定位铝板,且定位铝板的外端安装有连接块,并且连接块的内端连接有衔接栓;承重板,其设置在木质板的下侧前端,且承重板的上端安装有耐磨条,所述木质板的中部前端连接有防滑条,且木质板的内部设置有电机;连接组合件,其安装在电机的左端,且连接组合件的外端设置有限位槽,所述连接组合件的前端连接有衔接块,且衔接块的内端开设有定位槽。该具有强稳定性的铝边框夹持支架,其便于实现夹持支架的稳定性,同时,便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作。



1. 一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于,包括:

木质板,所述木质板的内端设置有连接栓,且连接栓的外端连接有防护铝板,所述木质板的外端设置有定位铝板,且定位铝板的外端安装有连接块,并且连接块的内端连接有衔接栓;

承重板,其设置在木质板的下侧前端,且承重板的上端安装有耐磨条,所述木质板的中部前端连接有防滑条,且木质板的内部设置有电机;

连接组合件,其安装在电机的左端,且连接组合件的外端设置有限位槽,所述连接组合件的前端连接有衔接块,且衔接块的内端开设有定位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述连接栓在防护铝板和定位铝板上均呈等间距设置,且连接栓贯穿于木质板的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述连接块与衔接栓一一对应设置,且衔接栓在定位铝板的外端呈等间距设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述承重板与耐磨条相对贴合连接,且承重板与防滑条均在木质板上呈等间距设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述连接组合件由引导杆、引导块和限位块构成;

引导杆,其设置在电机的左端;

引导块,其连接在引导杆的外端;

限位块,其安装在衔接块的后端。

6. 根据权利要求5所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述引导杆左右两端螺纹方向相反,且引导杆与引导块相对螺纹连接。

7. 根据权利要求5所述的一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,其特征在于:所述限位块与木质板相对滑动连接,且限位块关于衔接块的水平中轴线上下对称设置。

## 一种具有强稳定性的铝边框夹持支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹持支架领域,具体为一种具有强稳定性的铝边框夹持支架。

### 背景技术

[0002] 夹持支架是作为对物品进行限位的工具,常见有手机夹持支架,通常该夹持支架具有易安装、构造简单以及结构稳定的特点,在铝边框生产过程中也需要使用到夹持支架,在生活中应用比较广泛。

[0003] 但是现有技术方案大都存在以下缺陷:其不便于实现夹持支架的稳定性,同时,不便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作,因此,本实用新型提供一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,以解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,以解决上述背景技术中提出的其不便于实现夹持支架的稳定性,同时,不便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,包括:

[0006] 木质板,所述木质板的内端设置有连接栓,且连接栓的外端连接有防护铝板,所述木质板的外端设置有定位铝板,且定位铝板的外端安装有连接块,并且连接块的内端连接有衔接栓;

[0007] 承重板,其设置在木质板的下侧前端,且承重板的上端安装有耐磨条,所述木质板的中部前端连接有防滑条,且木质板的内部设置有电机;

[0008] 连接组合件,其安装在电机的左端,且连接组合件的外端设置有限位槽,所述连接组合件的前端连接有衔接块,且衔接块的内端开设有定位槽。

[0009] 优选的,所述连接栓在防护铝板和定位铝板上均呈等间距设置,且连接栓贯穿于木质板的内部。

[0010] 优选的,所述连接块与衔接栓一一对应设置,且衔接栓在定位铝板的外端呈等间距设置。

[0011] 优选的,所述承重板与耐磨条相对贴合连接,且承重板与防滑条均在木质板上呈等间距设置。

[0012] 优选的,所述连接组合件由引导杆、引导块和限位块构成;

[0013] 引导杆,其设置在电机的左端;

[0014] 引导块,其连接在引导杆的外端;

[0015] 限位块,其安装在衔接块的后端。

[0016] 优选的,所述引导杆左右两端螺纹方向相反,且引导杆与引导块相对螺纹连接。

[0017] 优选的,所述限位块与木质板相对滑动连接,且限位块关于衔接块的水平中轴线

上下对称设置。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有强稳定性的铝边框夹持支架,其便于实现夹持支架的稳定性,同时,便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作;

[0019] 1、设有连接栓、定位铝板和防护铝板,通过连接栓在防护铝板和定位铝板上均呈等间距设置,且连接栓贯穿于木质板的内部,通过在木质板的边缘安装防护铝板与定位铝板,便于实现夹持支架的稳定性;

[0020] 2、设有连接块和衔接栓,通过连接块与衔接栓一一对应设置,且衔接栓在定位铝板的外端呈等间距设置,拧紧衔接栓,使得连接块与相应的竖直平面进行连接,便于该夹持支架的安装与拆卸;

[0021] 3、设有电机、连接组合件和衔接块,通过承重板与耐磨条相对贴合连接,且承重板与防滑条均在木质板上呈等间距设置,引导杆左右两端螺纹方向相反,且引导杆与引导块相对螺纹连接,限位块与木质板相对滑动连接,且限位块关于衔接块的水平中轴线上上下对称设置,便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作。

### 附图说明

[0022] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型引导杆与引导块连接结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、木质板;2、连接栓;3、防护铝板;4、定位铝板;5、连接块;6、衔接栓;7、承重板;8、耐磨条;9、防滑条;10、电机;11、连接组合件;1101、引导杆;1102、引导块;1103、限位块;12、限位槽;13、衔接块;14、定位槽。

### 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有强稳定性的铝边框夹持支架,包括:木质板1,木质板1的内端设置有连接栓2,且连接栓2的外端连接有防护铝板3,木质板1的外端设置有定位铝板4,且定位铝板4的外端安装有连接块5,并且连接块5的内端连接有衔接栓6;承重板7,其设置在木质板1的下侧前端,且承重板7的上端安装有耐磨条8,木质板1的中部前端连接有防滑条9,且木质板1的内部设置有电机10;连接组合件11,其安装在电机10的左端,且连接组合件11的外端设置有限位槽12,连接组合件11的前端连接有衔接块13,且衔接块13的内端开设有定位槽14,组合构成一种具有强稳定性的铝边框夹持支架。

[0029] 如图1和图2所示,连接栓2在防护铝板3和定位铝板4上均呈等间距设置,且连接栓2贯穿于木质板1的内部,连接块5与衔接栓6一一对应设置,且衔接栓6在定位铝板4的外端呈等间距设置,将木质板1的上下端边缘放置防护铝板3,拧紧连接栓2,使得防护铝板3与木

质板1通过连接栓2进行连接,同样的操作将木质板1的左右端与定位铝板4进行连接,定位铝板4的外端设置有连接块5,将连接块5放置于相应竖直平面,拧紧衔接栓6将夹持支架整体进行安装,便于实现夹持支架的稳定性。

[0030] 如图1、图3和图4所示,承重板7与耐磨条8相对贴合连接,且承重板7与防滑条9均在木质板1上呈等间距设置,引导杆1101左右两端螺纹方向相反,且引导杆1101与引导块1102相对螺纹连接,限位块1103与木质板1相对滑动连接,且限位块1103关于衔接块13的水平中轴线上上下对称设置,将需要进行夹持的物料下端放置于耐磨条8的上端,且其物料的后端与防滑条9进行接触,打开电机10,电机10带动引导杆1101进行旋转,引导杆1101通过螺纹与引导块1102进行连接,使得引导块1102与限位块1103均与木质板1发生滑动,衔接块13跟随其进行运动,直至衔接块13内端的定位槽14与放置在耐磨条8上的物料边沿进行卡合,完成夹持支架对物料的限位作用,便于夹持支架对多种型号的物料进行夹持操作,这就是该具有强稳定性的铝边框夹持支架的使用方法。

[0031] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

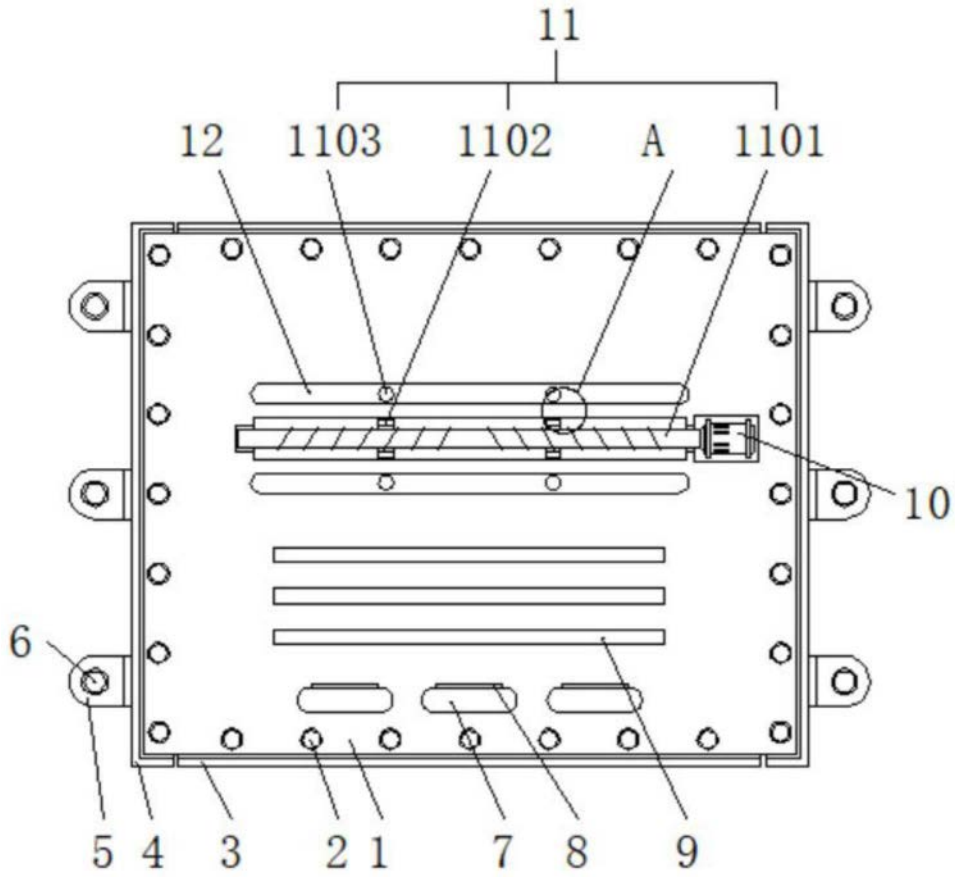


图1

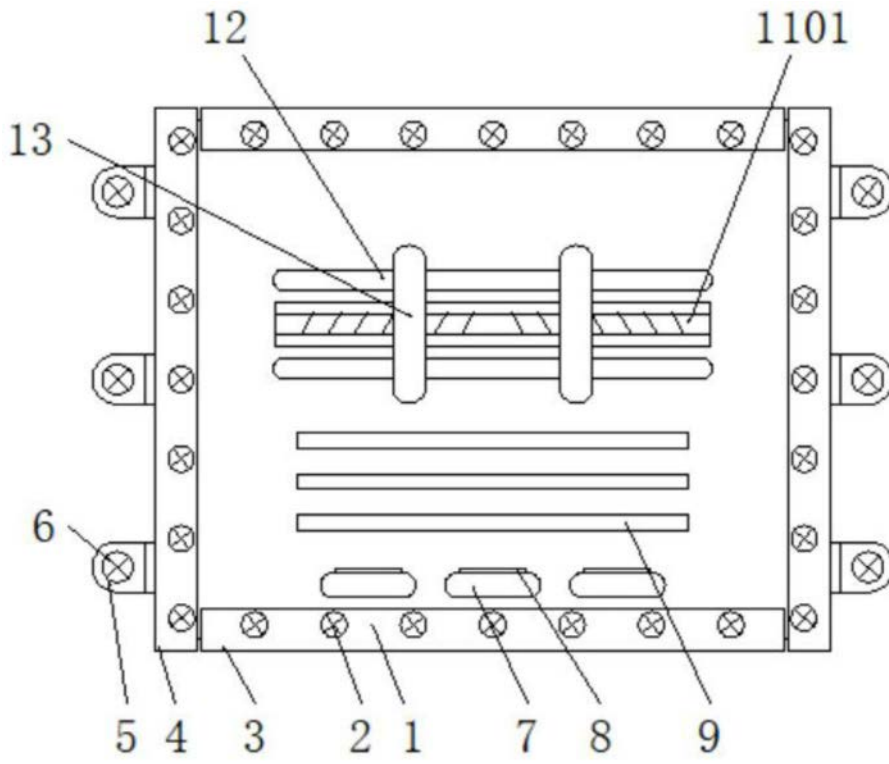


图2

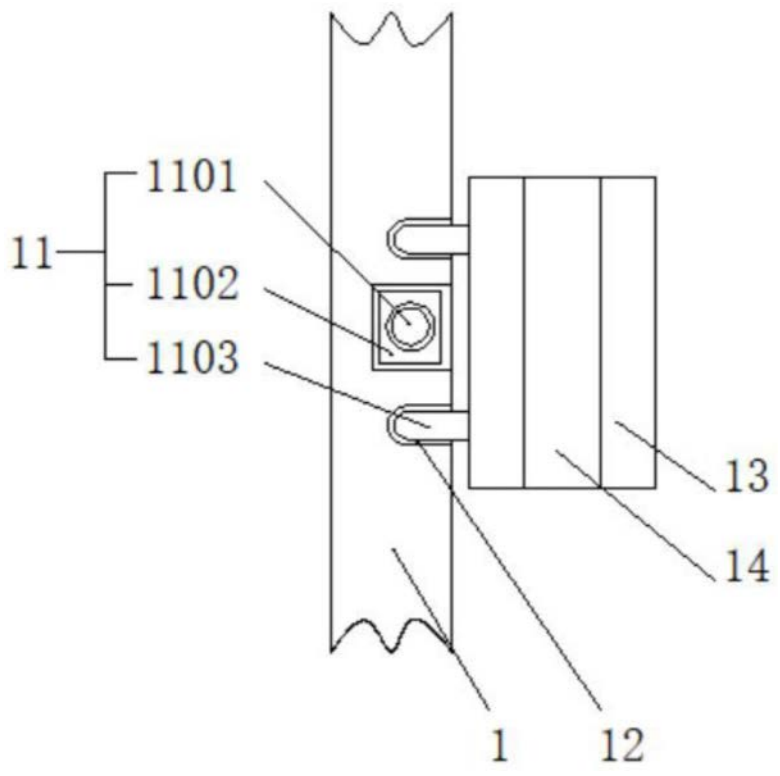


图3

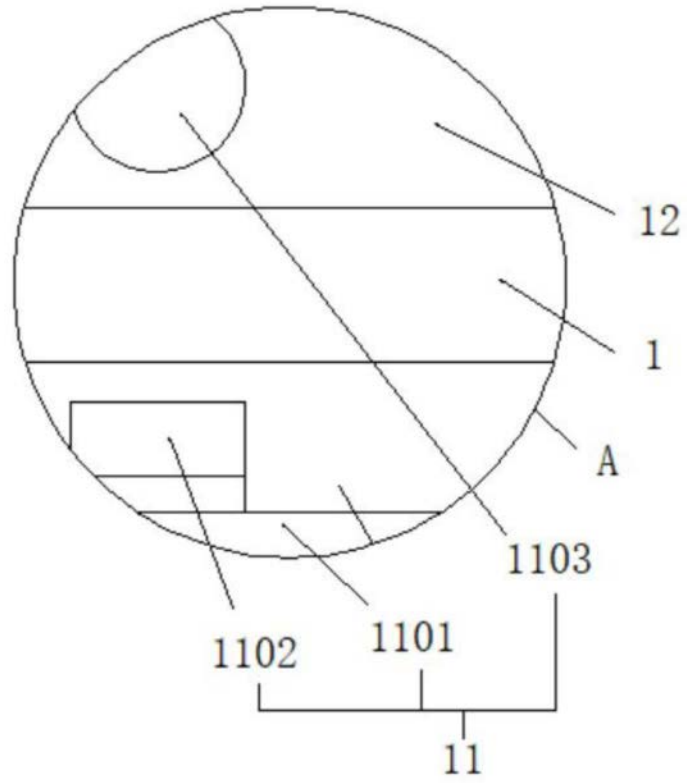


图4