



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210484267 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921190253.4

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 浙江互灵科技有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区江虹路
459号英飞特大厦A座十七层

(72)发明人 程世友 董速 卢礼祥 叶波

(74)专利代理机构 杭州信义达专利代理事务所
(普通合伙) 33305

代理人 马宁

(51)Int.Cl.

F16B 1/02(2006.01)

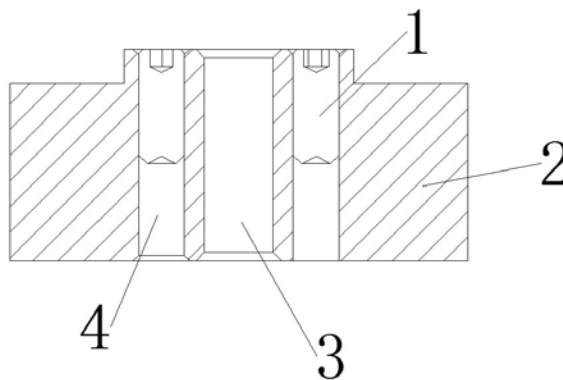
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便更换的固定锁紧装置

(57)摘要

一种方便更换的固定锁紧装置,属于用于紧固、连接的工具技术领域,包括装置主体和紧顶螺钉,所述装置主体为一体式结构,其中,所述装置主体中心位置贯穿设置有安装孔,且所述装置主体贯穿设置有两个螺纹孔,所述两个螺纹孔内部均螺纹连接有紧顶螺钉,该装置结构简单,不需要事先对异形杆进行打孔,减少安装工时,另外,通过该装置方便后期的维修和更换。



1. 一种方便更换的固定锁紧装置,其特征在于,包括装置主体(2)和紧顶螺钉(1),所述装置主体(2)为一体式结构,其中,所述装置主体(2)中心位置贯穿设置有安装孔(3),且所述装置主体(2)贯穿设置有两个螺纹孔(4),所述两个螺纹孔(4)内部均螺纹连接有紧顶螺钉(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换的固定锁紧装置,其特征在于,所述装置主体(2)上端面设置有限位台阶。

3. 根据权利要求1所述的一种方便更换的固定锁紧装置,其特征在于,所述装置主体(2)的左右端面为圆弧面或平面。

4. 根据权利要求1所述的一种方便更换的固定锁紧装置,其特征在于,所述紧顶螺钉(1)选用具备高强度的标准螺钉。

一种方便更换的固定锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于用于紧固、连接的工具技术领域,特别涉及一种方便更换的固定锁紧装置。

背景技术

[0002] 目前在带有凹槽的异形杆上固定部件需要事先加工螺纹孔,再进行安装,这样造成后续的维护和拆装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述提到的缺陷和不足,而提供一种方便更换的固定锁紧装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,采用如下技术方案:

[0005] 一种方便更换的固定锁紧装置,包括装置主体和紧顶螺钉,所述装置主体为一体式结构,即所述装置主体为整块完整的实心体,其中,所述装置主体中心位置贯穿设置有安装孔,且所述装置主体贯穿设置有两个螺纹孔,所述两个螺纹孔内部均螺纹连接有紧顶螺钉。

[0006] 作为优选,所述装置主体上端面设置有限位台阶。

[0007] 作为优选,所述装置主体的左右端面为圆弧面或平面。

[0008] 作为优选,所述紧顶螺钉选用具备高强度的标准螺钉。

[0009] 采用上述所述方案,具有如下效果:

[0010] 一种方便更换的固定锁紧装置结构简单,不需要事先对异形杆进行打孔,减少安装工时,另外,通过该装置方便后期的维修和更换。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型锁紧机构的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型安装路径示意图;

[0013] 图3是本实用新型安装后的状态示意图;

[0014] 图4是本实用新型安装后的剖视状态示意图;

[0015] 图中:1-紧顶螺钉;2-装置主体;3-安装孔;4-螺纹孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-3所示的一种方便更换的固定锁紧装置,包括装置主体2和紧顶螺钉1;

[0018] 所述装置主体2为一体式结构,即所述装置主体2为整块完整的实心体,其中,所述装置主体2中心位置贯穿设置有安装孔3,且所述装置主体2贯穿设置有两个螺纹孔4,所述

两个螺纹孔4内部均螺纹连接有紧顶螺钉1。

[0019] 进一步,所述装置主体2的上端面设置有限位台阶,且所述装置主体2的左右端面为光滑的曲面或平面,其作用是,便于安装及夹紧。

[0020] 进一步,所述紧顶螺钉1选用具备高强度的标准螺钉,通过选用高强度的标准螺钉,便于后期的更换以及增强使用寿命。

[0021] 进一步,所述装置主体2下端面对角线的长度小于异形杆内安装槽横截面的长度。

[0022] 进一步,所述装置主体2宽度小于异形杆安装槽的开口宽度。

[0023] 本实用新型工作原理:如图2所示的箭头方向为安装路径,依照该安装路径,将装置主体2容置于异形杆内的安装槽的相应位置,其中,由于装置主体2的小于异形杆安装槽的开口宽度,可直接如图2所示的路径来进行安装,增强安装的便捷性,接着,顺时针旋转 90° ,将装置主体2预固定于该相应位置,此时的状态如图3所示,最后,旋转紧顶螺钉1,锁紧装置主体2,如图4所示。

[0024] 本实用新型的有益效果是采用该固定锁紧装置不需要事先对异形杆进行打孔,减少安装工时,另外,通过该装置方便后期的维修和更换,同时,该装置结构简单,造价低,降低成本。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 本实用新型按照实施例进行了说明,在不脱离本原理的前提下,本装置还可以作出若干变形和改进。应当指出,凡采用等同替换或等效变换等方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

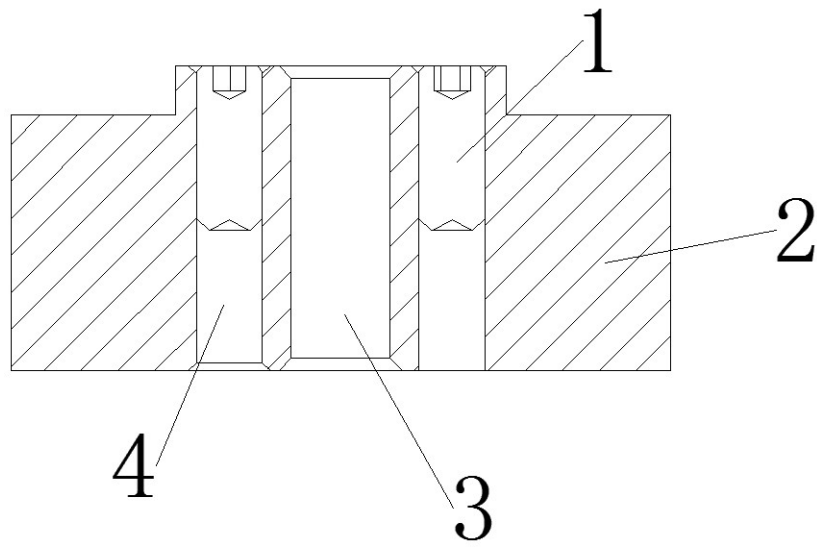


图1

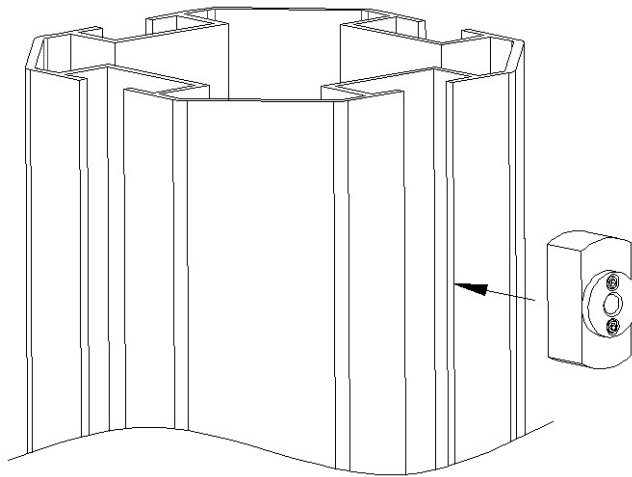


图2

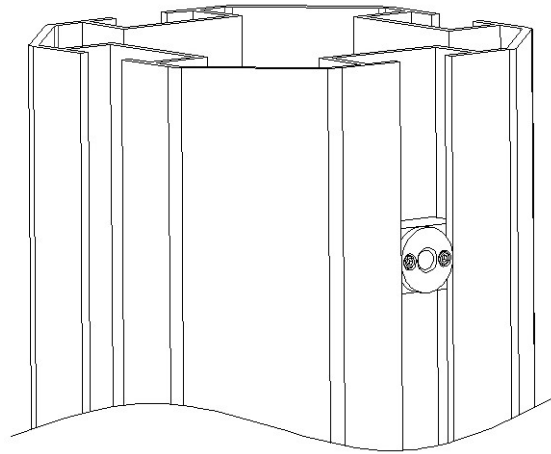


图3

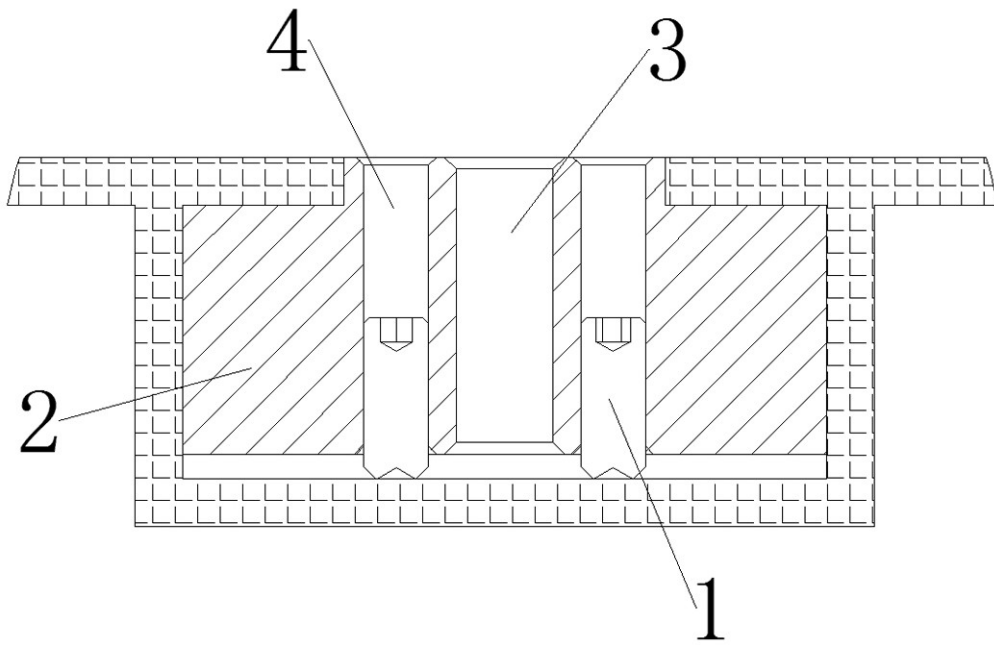


图4