



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220331267 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202320932376.0

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 顺庭模具科技南通有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市磨头镇
邓高路30号

(72) 发明人 裴庭 邓金艳 裴子涵 裴子瑞
裴子润 裴子滢

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

专利代理师 万小侠

(51) Int. Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

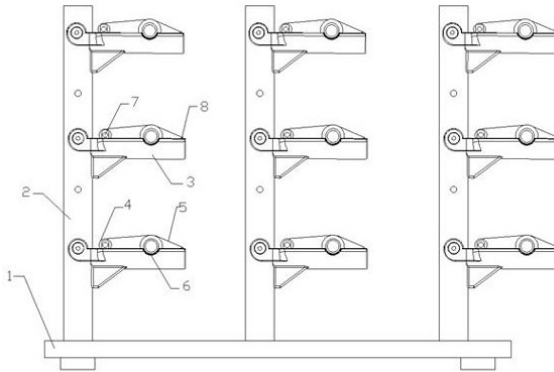
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种导向轴杆存放架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种导向轴杆存放架,其特征在于:包括底座、支撑柱、支撑槽板、限位轴套和限位绑带;通过采用支撑柱与支撑槽板配合形成导向轴的支撑框架结构,支撑槽板可根据实际需要选择安装的高度;导向轴设置在支撑槽板的C型槽内,相邻的支撑槽板之间遮挡空间小,取放方便,不容易产生磕碰,稳定性好;此外,通过在支撑槽板内设置限位绑带,可实现导向轴存放后的绑带压紧,增加稳定性。



1. 一种导向轴杆存放架,其特征在于:包括底座、支撑柱、支撑槽板、限位轴套和限位绑带;

所述底座呈板状结构,且底座的下表面上设置有撑脚;所述支撑柱具有若干个且支撑柱垂直设置在底座的上表面上;所述支撑柱沿着竖直方向等间距设置有若干销轴孔;

所述支撑槽板安装在支撑柱上的销轴孔处;所述支撑槽板的截面呈半圆形结构,所述支撑槽板的开口朝上设置;所述支撑槽板一端设置有一对铰接耳板,且该对铰接耳板之间形成容纳支撑柱型腔,铰接耳板通过销轴连接在支撑柱上;所述支撑槽板上靠近端部的位置设置有C型槽,且C型槽的开口方向与支撑槽板的开口方向相同,且C型槽的延伸方向与支撑槽板延伸方向垂直,C型槽形成摆放导向轴杆的凹槽结构;所述支撑槽板上靠近铰接耳板的一端处水平铰接有一固定轴,且固定轴的轴线方向与支撑槽板的延伸方向垂直;所述支撑槽板上远离铰接耳板的一端处水平设置有一定位杆,且定位杆与固定轴平行;

所述限位轴套嵌套设置在固定轴上,且限位轴套与固定轴之间通过扭簧连接;所述限位绑带的一端固定连接在限位轴套上,所述限位绑带卷绕在限位轴套上,且限位绑带的另一端设置有锁钩,通过拉动限位绑带,使限位绑带端部的锁钩与支撑槽板端部的定位杆配合实现对放置在C型槽内的导向轴杆进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种导向轴杆存放架,其特征在于:所述支撑槽板靠近铰接耳板一端的下表面上设置有限位块。

3. 根据权利要求1所述的一种导向轴杆存放架,其特征在于:所述C型槽至少具有一个,且C型槽沿着支撑槽板的延伸方向均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种导向轴杆存放架,其特征在于:所述C型槽的槽口位置设置有弧形衬垫。

一种导向轴杆存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导向轴加工后存放技术领域,尤其涉及一种导向轴杆存放架。

背景技术

[0002] 一般的导向轴的存放架采用的结构是多层的框架结构,导向轴在存放时,依次存放在层间距固定的框架结构上,且框架结构内设置层板,并在层板上设置摆放导向轴的支撑座结构;这种存放结构,由于层高的限定,每层虽然可以摆放多个导向轴结构,但是在拿取时十分不方便;此外,导向轴结构在这样狭小空间内取放容易出现划伤和磕碰的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种导向轴杆存放架,能够解决一般的导向轴存放架,层叠空间狭小,取放不方便,容易出现磕碰划伤的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种导向轴杆存放架,其创新点在于:包括底座、支撑柱、支撑槽板、限位轴套和限位绑带;

[0005] 所述底座呈板状结构,且底座的下表面上设置有撑脚;所述支撑柱具有若干个且支撑柱垂直设置在底座的上表面上;所述支撑柱沿着竖直方向等间距设置有若干销轴孔;

[0006] 所述支撑槽板安装在支撑柱上的销轴孔处;所述支撑槽板的截面呈半圆形结构,所述支撑槽板的开口朝上设置;所述支撑槽板一端设置有一对铰接耳板,且该对铰接耳板之间形成容纳支撑柱型腔,铰接耳板通过销轴连接在支撑柱上;所述支撑槽板上靠近端部的位置设置有C型槽,且C型槽的开口方向与支撑槽板的开口方向相同,且C型槽的延伸方向与支撑槽板延伸方向垂直,C型槽形成摆放导向轴杆的凹槽结构;所述支撑槽板上靠近铰接耳板的一端处水平铰接有一固定轴,且固定轴的轴线方向与支撑槽板的延伸方向垂直;所述支撑槽板上远离铰接耳板的一端处水平设置有一定位杆,且定位杆与固定轴平行;

[0007] 所述限位轴套嵌套设置在固定轴上,且限位轴套与固定轴之间通过扭簧连接;所述限位绑带的一端固定连接在限位轴套上,所述限位绑带卷绕在限位轴套上,且限位绑带的另一端设置有锁钩,通过拉动限位绑带,使限位绑带端部的锁钩与支撑槽板端部的定位杆配合实现对放置在C型槽内的导向轴杆进行限位。

[0008] 进一步的,所述支撑槽板靠近铰接耳板一端的下表面上设置有限位块。

[0009] 进一步的,所述C型槽至少具有一个,且C型槽沿着支撑槽板的延伸方向均匀分布。

[0010] 进一步的,所述C型槽的槽口位置设置有弧形衬垫。

[0011] 本实用新型的优点在于:

[0012] 1) 本实用新型中通过采用支撑柱与支撑槽板配合形成导向轴的支撑框架结构,支撑槽板可根据实际需要选择安装的高度;导向轴设置在支撑槽板的C型槽内,相邻的支撑槽板之间遮挡空间小,取放方便,不容易产生磕碰,稳定性好;此外,通过在支撑槽板内设置限位绑带,可实现导向轴存放后的绑带压紧,增加稳定性。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图1为本实用新型的一种导向轴杆存放架的结构示意图。

实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0016] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0017] 如图1所示的一种导向轴杆存放架,包括底座1、支撑柱2、支撑槽板3、限位轴套4和限位绑带5。

[0018] 底座1呈板状结构,且底座1的下表面上设置有撑脚;支撑柱2具有若干个且支撑柱2垂直设置在底座1的上表面上;支撑柱2沿着竖直方向等间距设置有若干销轴孔。

[0019] 支撑槽板3安装在支撑柱2上的销轴孔处;支撑槽板3的截面呈半圆形结构,支撑槽板3的开口朝上设置;支撑槽板3一端设置有一对铰接耳板,且该对铰接耳板之间形成容纳支撑柱2型腔,铰接耳板通过销轴连接在支撑柱2上;支撑槽板3上靠近端部的位置设置有C型槽6,且C型槽6的开口方向与支撑槽板3的开口方向相同,且C型槽的延伸方向与支撑槽板3延伸方向垂直,C型槽6形成摆放导向轴杆的凹槽结构;支撑槽板3上靠近铰接耳板的一端处水平铰接有一固定轴7,且固定轴7的轴线方向与支撑槽板3的延伸方向垂直;支撑槽板3上远离铰接耳板的一端处水平设置有一定位杆8,且定位杆8与固定轴7平行。

[0020] 限位轴套4嵌套设置在固定轴7上,且限位轴套4与固定轴7之间通过扭簧连接;限位绑带5的一端固定连接在限位轴套4上,限位绑带5卷绕在限位轴套4上,且限位绑带5的另一端设置有锁钩,通过拉动限位绑带5,使限位绑带5端部的锁钩与支撑槽板3端部的定位杆8配合实现对放置在C型内的导向轴杆进行限位。

[0021] 支撑槽板3靠近铰接耳板一端的下表面上设置有限位块。

[0022] C型槽6至少具有一个,且C型槽6沿着支撑槽板3的延伸方向均匀分布。

[0023] C型槽6的槽口位置设置有弧形衬垫。

[0024] 本实用新型的工作原理是:通过采用支撑柱与支撑槽板配合形成导向轴的支撑框架结构,支撑槽板可根据实际需要选择安装的高度;导向轴设置在支撑槽板的C型槽内,相邻的支撑槽板之间遮挡空间小,取放方便,不容易产生磕碰,稳定性好;此外,通过在支撑槽板内设置限位绑带,可实现导向轴存放后的绑带压紧,增加稳定性。

[0025] 本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

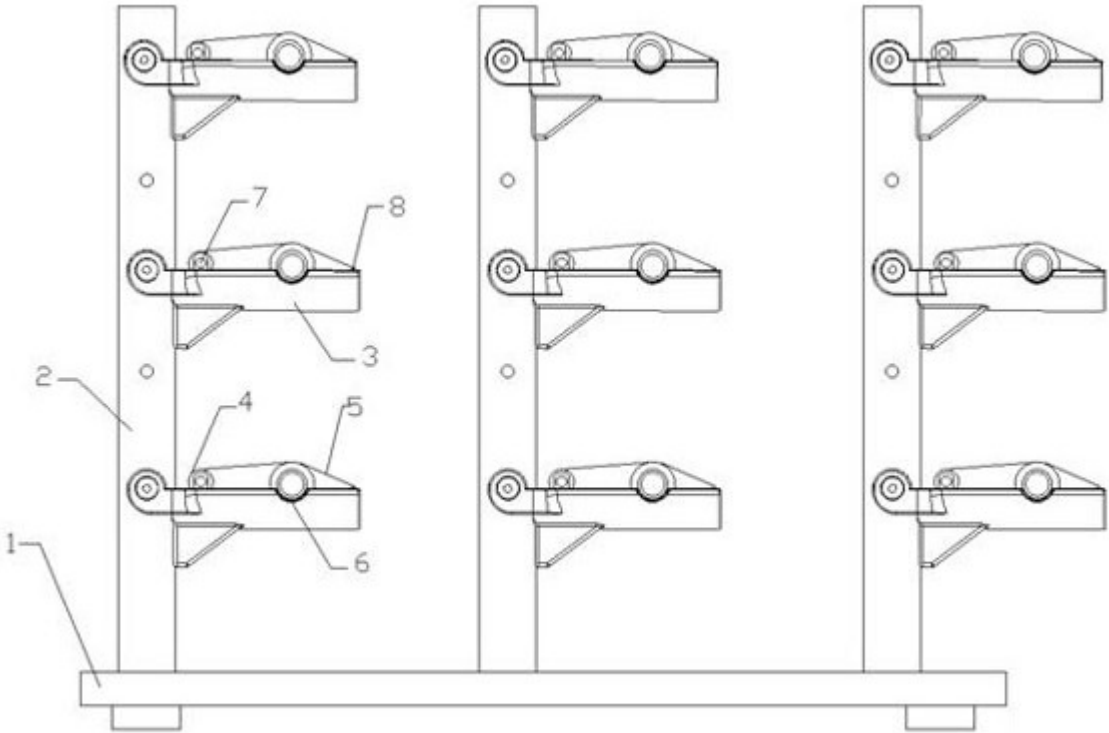


图 1