



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215471066 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121848478.1

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 金华市博德五金科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市婺城区金西东
区E-003-10地块3幢厂房1层西侧

(72) 发明人 张德平

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 李志海

(51) Int. Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

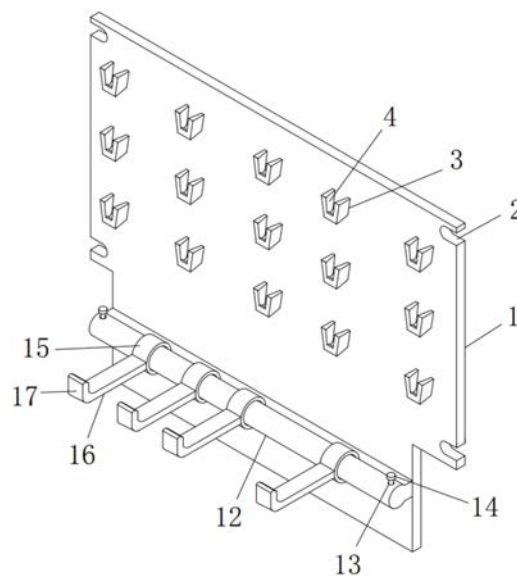
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工具放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工具放置架,包括立板,立板的侧面固定连接若有若干个榫接块,榫接块上榫接有第一榫头,第一榫头的一侧固定连接有条杆,条杆的一侧固定连接有水平设置的弧形架,弧形架的外侧水平固定连接有若干组大小不同的挂物环;立板的侧面下部固定连接有滑杆,滑杆上滑动套接有滑套,滑套的一侧固定连接有支撑条,支撑条的一端固定连接有挡板。本申请通过榫接块与第一榫头、第二榫头配合,可以在立板表面任意位置组合安装使用,便于根据工具种类进行灵活分类、调整位置,使用方便;配合可以滑动的支撑条,便于在一些较重的工具底部进行二次支撑,且可以水平灵活调整位置,与榫接块配合使用,不仅支撑方便,且提高了稳定性。



1. 一种工具放置架,其特征在于:包括立板,所述立板的侧面固定连接有若干个榫接块,所述榫接块上榫接有第一榫头,所述第一榫头的一侧固定连接有条杆,所述条杆的一侧固定连接有水平设置的弧形架,所述弧形架的外侧水平固定连接有若干组大小不同的挂物环;所述立板的侧面下部固定连接有滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑套,所述滑套的一侧固定连接有支撑条,所述支撑条的一端固定连接有挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种工具放置架,其特征在于:所述滑杆包括固定焊接在立板一侧的连接条,所述连接条的侧面设置有与连接条一体结构的圆柱杆。

3. 根据权利要求2所述的一种工具放置架,其特征在于:所述滑套的一侧设置有缺口,所述缺口的宽度大于所述连接条的厚度0.2-0.5mm。

4. 根据权利要求2所述的一种工具放置架,其特征在于:所述圆柱杆的两端开设有上下贯通的销孔,所述销孔的内部安装有大头插销。

5. 根据权利要求1所述的一种工具放置架,其特征在于:所述榫接块的上部开设有榫眼,所述第一榫头榫接于所述榫眼内部。

6. 根据权利要求1所述的一种工具放置架,其特征在于:所述榫接块上榫接有第二榫头,所述第二榫头的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有勾爪。

7. 根据权利要求1所述的一种工具放置架,其特征在于:所述立板的两侧分别开设有安装口,所述立板通过膨胀螺栓以及安装口安装在墙壁上。

一种工具放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具架技术领域,具体为一种工具放置架。

背景技术

[0002] 工具架,用于存放工具的架子,便于工具的归类、寻找、存放以及使用,且占用空间较少,常常固定安装在墙壁上。

[0003] 现有的工具架,一般设置一个立板,在立板上开设多个倾斜设置的挂口,通过与挂钩配合使用,挂放一些工具;但对于一些较重的工具来说,倾斜的重力过大,容易影响挂口的使用寿命;且倾斜后,工具的一侧与立板表面接触,容易影响其他挂口使用,且易于造成刮花,掉漆等问题。为此,我们提出一种工具放置架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工具放置架,以解决上述背景技术中现有工具架对于一些较重的工具放置不便,不易拿取,且较重的工具容易影响立板的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种工具放置架,包括立板,所述立板的侧面固定连接有若干个榫接块,所述榫接块上榫接有第一榫头,所述第一榫头的一侧固定连接有条杆,所述条杆的一侧固定连接水平设置的弧形架,所述弧形架的外侧水平固定连接有若干组大小不同的挂物环;所述立板的侧面下部固定连接滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑套,所述滑套的一侧固定连接支撑条,所述支撑条的一端固定连接挡板。

[0007] 作为优选,上述所述滑杆包括固定焊接在立板一侧的连接条,所述连接条的侧面设置有与连接条一体结构的圆柱杆。

[0008] 作为优选,上述所述滑套的一侧设置有缺口,所述缺口的宽度大于所述连接条的厚度0.2-0.5mm。

[0009] 作为优选,上述所述圆柱杆的两端开设有上下贯通的销孔,所述销孔的内部安装有大头插销。

[0010] 作为优选,上述所述榫接块的上部开设有榫眼,所述第一榫头榫接于所述榫眼内部。

[0011] 作为优选,上述所述榫接块上榫接有第二榫头,所述第二榫头的一侧固定连接支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接勾爪。

[0012] 作为优选,上述所述立板的两侧分别开设有安装口,所述立板通过膨胀螺栓以及安装口安装在墙壁上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本申请在使用时,通过榫接块与第一榫头、第二榫头配合,可以在立板表面任意位置组合安装使用,便于根据工具种类进行灵活分类、调整位置,使用方便;配合可以滑动的支撑条,便于在一些较重的工具底部进行二次支撑,且可以水平灵活调整位置,与榫接块配合使用,不仅支撑方便,使用寿命长,且工具与

立板之间间隔,不易产生摩擦,手动拿放方便;且提高了稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型弧形架的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第二榫头的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型滑杆的侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、立板;2、安装口;3、榫接块;4、榫眼;5、第一榫头;6、条杆;7、弧形架;8、挂物环;9、第二榫头;10、支撑杆;11、勾爪;12、滑杆;1201、连接条;1202、圆柱杆;13、销孔;14、大头插销;15、滑套;16、支撑条;17、挡板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种工具放置架,包括立板1,立板1的侧面固定连接有若干个榫接块3,榫接块3上榫接有第一榫头5,第一榫头5的一侧固定连接有条杆6,条杆6的一侧固定连接有水平设置的弧形架7,弧形架7的外侧水平固定连接有若干组大小不同的挂物环8;立板1的侧面下部固定连接滑杆12,滑杆12上滑动套接有滑套15,滑套15的一侧固定连接支撑条16,支撑条16的一端固定连接挡板17。

[0023] 如图4中所示,滑杆12包括固定焊接在立板1一侧的连接条1201,连接条1201的侧面设置有与连接条1201一体结构的圆柱杆1202。滑套15的一侧设置有缺口,缺口的宽度大于连接条1201的厚度0.2-0.5mm。

[0024] 如图1中所示,圆柱杆1202的两端开设有上下贯通的销孔13,销孔13的内部安装有大头插销14。上述设计,滑套15可以稳定牢固的安装在滑杆12上,且不易从两端松脱。且可以在滑杆12上轻松增加或减少滑套15的数量,使用方便。

[0025] 如图1和图3中所示,榫接块3的上部开设有榫眼4,第一榫头5榫接于榫眼4内部。榫接块3上榫接有第二榫头9,第二榫头9的一侧固定连接支撑杆10,支撑杆10的一端固定连接有勾爪11。立板1的两侧分别开设有安装口2,立板1通过膨胀螺栓以及安装口2安装在墙壁上。

[0026] 本申请通过榫接块3与第一榫头5、第二榫头9配合,可以在立板1表面任意位置组合安装使用,便于根据工具种类进行灵活分类、调整位置,使用方便;配合可以滑动的支撑条16,便于在一些较重的工具底部进行二次支撑,且可以水平灵活调整位置,与榫接块3配合使用,不仅支撑方便,使用寿命长,且工具与立板1之间间隔,不易产生摩擦,手动拿放方便;且提高了稳定性。

[0027] 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。

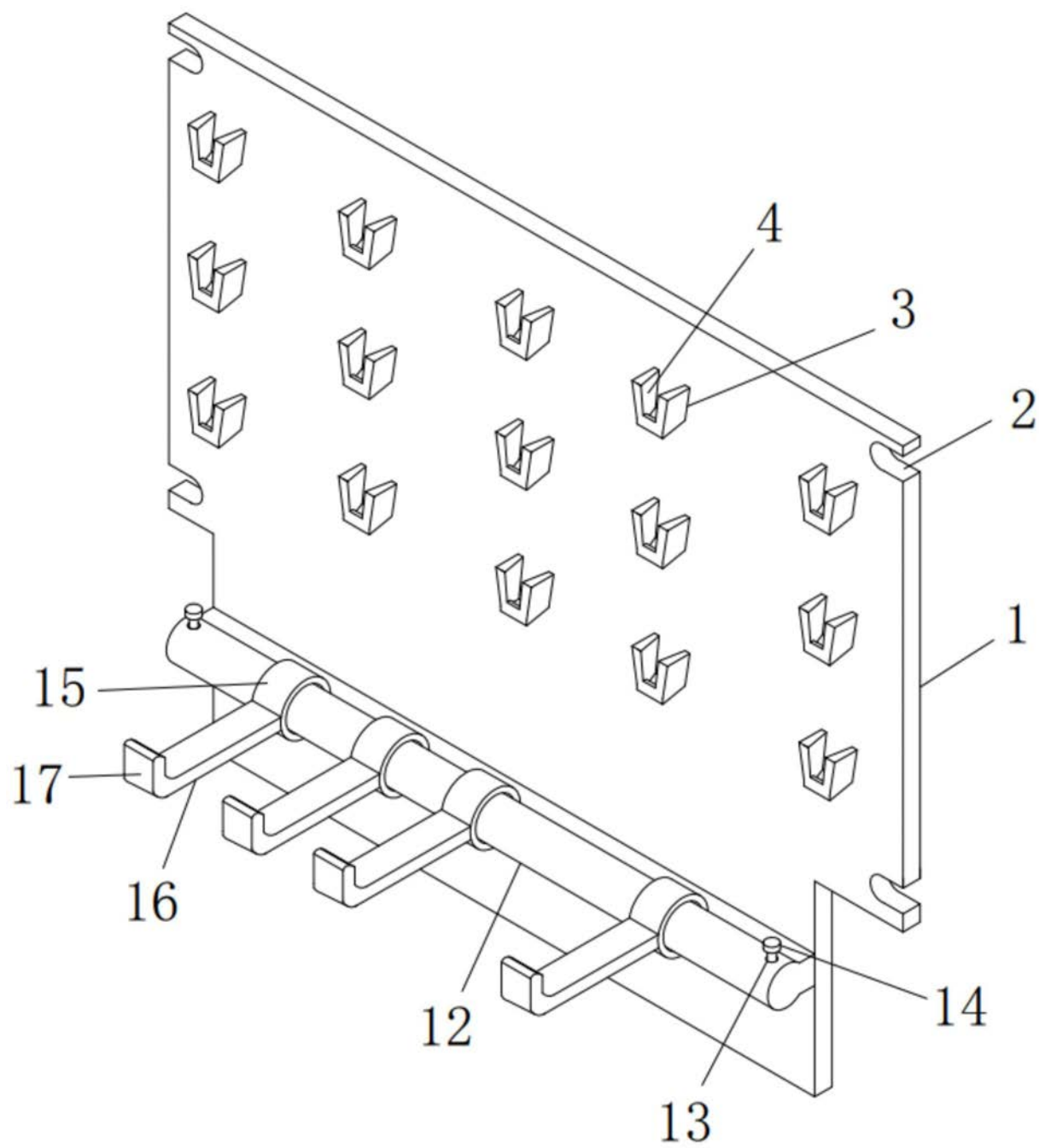


图1

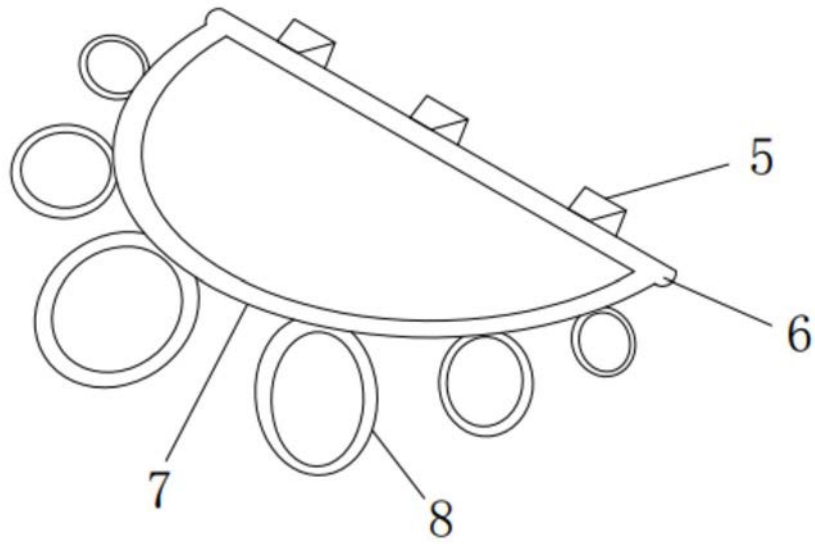


图2

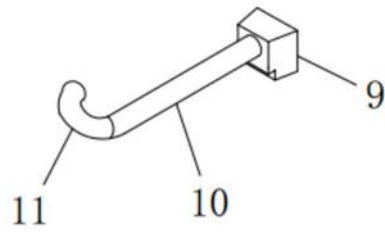


图3

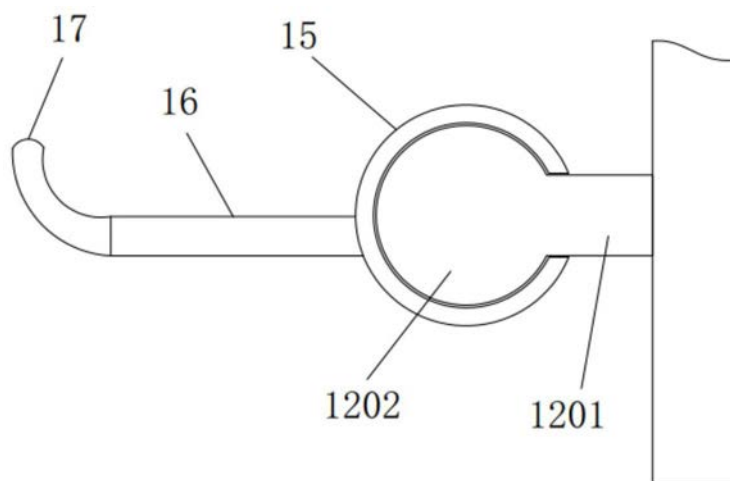


图4