



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208068222 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820265438.6

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 新昌县兴欧智能科技有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县沃洲路
80号

(72)发明人 蔡德群

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

B25H 3/00(2006.01)

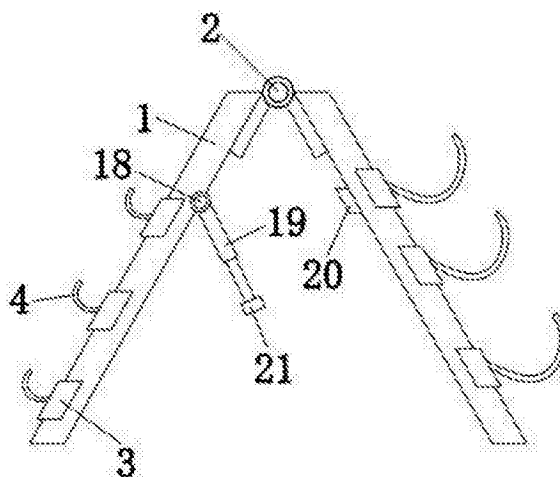
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节式电力工具悬挂板

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式电力工具悬挂板,包括悬挂板主体和合页,所述合页的左右两侧均设有悬挂板主体,所述悬挂板主体的前后两侧表面均设有螺孔,所述螺孔的外侧设有滑槽,所述悬挂板主体的内侧设有多个套板,所述套板的内腔前后两侧均安装有滑块,所述滑块与滑槽配合相连,所述套板的前后两侧均安装有第二螺栓,所述第二螺栓与套板和螺孔螺纹相连,所述套板的内侧表面设有燕尾槽。该可调节式电力工具悬挂板,通过伸缩杆对悬挂板主体之间进行加固,可以避免悬挂板主体之间发生移动的现象,加强了使用时的安全性,可以根据工具的大小调节第一挂钩的位置,使用灵活,同时方便第一挂钩的拆卸更换,可以满足使用需要。



1. 一种可调节式电力工具悬挂板,包括悬挂板主体(1)和合页(2),所述合页(2)的左右两侧均设有悬挂板主体(1),其特征在于:所述悬挂板主体(1)的前后两侧表面均设有螺孔(8),所述螺孔(8)的外侧设有滑槽(14),所述悬挂板主体(1)的内侧设有多个套板(3),所述套板(3)的内腔前后两侧均安装有滑块(12),所述滑块(12)与滑槽(14)配合相连,所述套板(3)的前后两侧均安装有第二螺栓(9),所述第二螺栓(9)与套板(3)和螺孔(8)螺纹相连,所述套板(3)的内侧表面设有燕尾槽(15),所述燕尾槽(15)的内腔设有多个燕尾槽滑块(16),所述燕尾槽滑块(16)与燕尾槽(15)配合相连,所述燕尾槽滑块(16)的外侧安装有第一挂钩(4),所述套板(3)的上表面设有螺栓滑槽(17),所述螺栓滑槽(17)的内腔设有多个第一螺栓(5),所述第一螺栓(5)与燕尾槽滑块(16)螺纹相连,所述悬挂板主体(1)的内腔左侧通过转轴(18)安装有伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)的底端安装有第二磁性块(21),所述悬挂板主体(1)的内腔右侧安装有第一磁性块(20),所述第一磁性块(20)与第二磁性块(21)磁性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式电力工具悬挂板,其特征在于:所述悬挂板主体(1)的外侧前后两端表面均设有矩形槽(7),所述套板(3)的内侧前后两端均安装有矩形块(6),所述矩形块(6)与矩形槽(7)配合相连。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式电力工具悬挂板,其特征在于:所述第二螺栓(9)的外侧焊接有省力杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式电力工具悬挂板,其特征在于:所述悬挂板主体(1)的底端安装有第二挂钩(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式电力工具悬挂板,其特征在于:所述套板(3)的前后两侧均安装有把手(10)。

一种可调节式电力工具悬挂板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体为一种可调节式电力工具悬挂板。

背景技术

[0002] 维修人员通常会使用各种工具,工具不使用时,通常堆放在工具橱中,一方面占用空间大,另一方面放置不规律、取用不方便,丢失后难以发现,例如申请号为201420172956.5的实用新型,包括悬挂板本体,悬挂板本体包括板体一以及通过合页与板体一连接的板体二,合页的两个叶片分别于板体一的内侧面上部和板体二的内侧面上部连接,板体一与板体二的外侧面上均设置有挂钩,虽然承载工具多、放置自由、占用空间小的优点,但是悬挂板主体通过合页展开后,悬挂板主体之间的稳定性较差,容易发生移动的现象,降低了使用时的安全性,同时第一挂钩的位置是固定的,不能根据工具的大小调节挂钩之间的位置,在使用时多有不便,不能满足使用需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式电力工具悬挂板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节式电力工具悬挂板,包括悬挂板主体和合页,所述合页的左右两侧均设有悬挂板主体,所述悬挂板主体的前后两侧表面均设有螺孔,所述螺孔的外侧设有滑槽,所述悬挂板主体的内侧设有多个套板,所述套板的内腔前后两侧均安装有滑块,所述滑块与滑槽配合相连,所述套板的前后两侧均安装有第二螺栓,所述第二螺栓与套板和螺孔螺纹相连,所述套板的内侧表面设有燕尾槽,所述燕尾槽的内腔设有多个燕尾槽滑块,所述燕尾槽滑块与燕尾槽配合相连,所述燕尾槽滑块的外侧安装有第一挂钩,所述套板的上表面设有螺栓滑槽,所述螺栓滑槽的内腔设有多个第一螺栓,所述第一螺栓与燕尾槽滑块螺纹相连,所述悬挂板主体的内腔左侧通过转轴安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底端安装有第二磁性块,所述悬挂板主体的内腔右侧安装有第一磁性块,所述第一磁性块与第二磁性块磁性相连。

[0005] 优选的,所述悬挂板主体的外侧前后两端表面均设有矩形槽,所述套板的内侧前后两端均安装有矩形块,所述矩形块与矩形槽配合相连。

[0006] 优选的,所述第二螺栓的外侧焊接有省力杆。

[0007] 优选的,所述悬挂板主体的底端安装有第二挂钩。

[0008] 优选的,所述套板的前后两侧均安装有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节式电力工具悬挂板,当悬挂板主体展开后,拉动伸缩杆可以带动转轴在悬挂板主体上转动,将第二磁性块与第一磁性块贴合吸附在一起,通过伸缩杆对悬挂板主体之间进行加固,可以避免悬挂板主体之间发生移动的现象,加强了使用时的安全性,通过滑块与滑槽配合相连,松动第二螺栓上下推动套板可以带动滑块在滑槽内滑动,可以调节第一挂钩上下之间的间距,调节好后将第二螺

栓转动进对应的螺孔内对套板进行固定,通过燕尾槽滑块与燕尾槽配合相连,松动螺栓前后推动第一挂钩可以带动燕尾槽滑块在燕尾槽内滑动,可以调节第一挂钩前后之间的间距,可以根据工具的大小调节第一挂钩的位置,使用灵活,同时方便第一挂钩的拆卸更换,可以满足使用需要。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的套板结构示意图。

[0012] 图中:1、悬挂板主体,2、合页,3、套板,4、第一挂钩,5、第一螺栓,6、矩形块,7、矩形槽,8、螺孔,9、第二螺栓,10、把手,11、第二挂钩,12、滑块,13、省力杆,14、滑槽,15、燕尾槽,16、燕尾槽滑块,17、螺栓滑槽,18、转轴,19、伸缩杆,20、第一磁性块,21、第二磁性块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节式电力工具悬挂板,包括悬挂板主体1和合页2,合页2的左右两侧均设有悬挂板主体1,悬挂板主体1的底端安装有第二挂钩11,通过第二挂钩11可以悬挂工具,悬挂板主体1的前后两侧表面均设有螺孔8,螺孔8的外侧设有滑槽14,悬挂板主体1的内侧设有多个套板3,套板3的数量为三个,悬挂板主体1的外侧前后两端表面均设有矩形槽7,套板3的内侧前后两端均安装有矩形块6,矩形块6与矩形槽7配合相连,在套板3上下移动时,可以带动矩形块6在矩形槽7内滑动,加强套板3的稳定性,套板3的前后两侧均安装有把手10,通过把手10可以更方便的拉动套板3,套板3的内腔前后两侧均安装有滑块12,滑块12与滑槽14配合相连,通过滑块12与滑槽14配合相连,松动第二螺栓9上下推动套板3可以带动滑块12在滑槽14内滑动,可以调节第一挂钩4上下之间的间距,套板3的前后两侧均安装有第二螺栓9,第二螺栓9与套板3和螺孔8螺纹相连,将第二螺栓9转动进对应的螺孔8内对套板3进行固定,第二螺栓9的外侧焊接有省力杆13,通过省力杆13可以更方便的转动第二螺栓9,套板3的内侧表面设有燕尾槽15,燕尾槽15的内腔设有多个燕尾槽滑块16,燕尾槽滑块16的数量为三个,燕尾槽滑块16与燕尾槽15配合相连,通过燕尾槽滑块16与燕尾槽15配合相连,松动螺栓5前后推动第一挂钩4可以带动燕尾槽滑块16在燕尾槽15内滑动,可以调节第一挂钩4前后之间的间距,燕尾槽滑块16的外侧安装有第一挂钩4,套板3的上表面设有螺栓滑槽17,螺栓滑槽17的内腔设有多个第一螺栓5,第一螺栓5与燕尾槽滑块16螺纹相连,将第一螺栓5扭紧可以将燕尾槽滑块16固定住,悬挂板主体1的内腔左侧通过转轴18安装有伸缩杆19,伸缩杆19的底端安装有第二磁性块21,悬挂板主体1的内腔右侧安装有第一磁性块20,第一磁性块20与第二磁性块21磁性相连,当悬挂板主体1展开后,拉动伸缩杆19可以带动转轴18在悬挂板主体1上转动,将第二磁性块21与第一磁性块20贴合吸附在一起,通过伸缩杆19对悬挂板主体1之间进行加固,可以避免悬挂板主体1之间发生移动的现象。

[0015] 当悬挂板主体1展开后,拉动伸缩杆19可以带动转轴18在悬挂板主体1上转动,将第二磁性块21与第一磁性块20贴合吸附在一起,通过伸缩杆19对悬挂板主体1之间进行加固,可以避免悬挂板主体1之间发生移动的现象,松动第二螺栓9上下推动套板3可以带动滑块12在滑槽14内滑动,可以调节第一挂钩4上下之间的间距,调节好后将第二螺栓9转动进对应的螺孔8内对套板3进行固定,松动螺栓5前后推动第一挂钩4可以带动燕尾槽滑块16在燕尾槽15内滑动,可以调节第一挂钩4前后之间的间距,调节好后,将第一螺栓5扭紧可以将燕尾槽滑块16固定住,可以根据工具的大小调节第一挂钩4的位置,同时方便第一挂钩4的拆卸更换,调节方便,使用灵活。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0017] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 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。

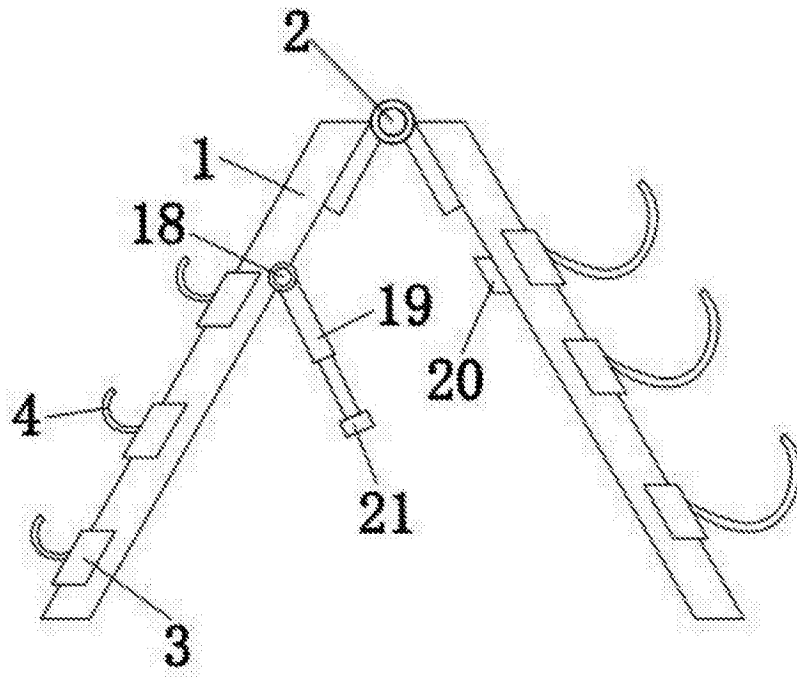


图1

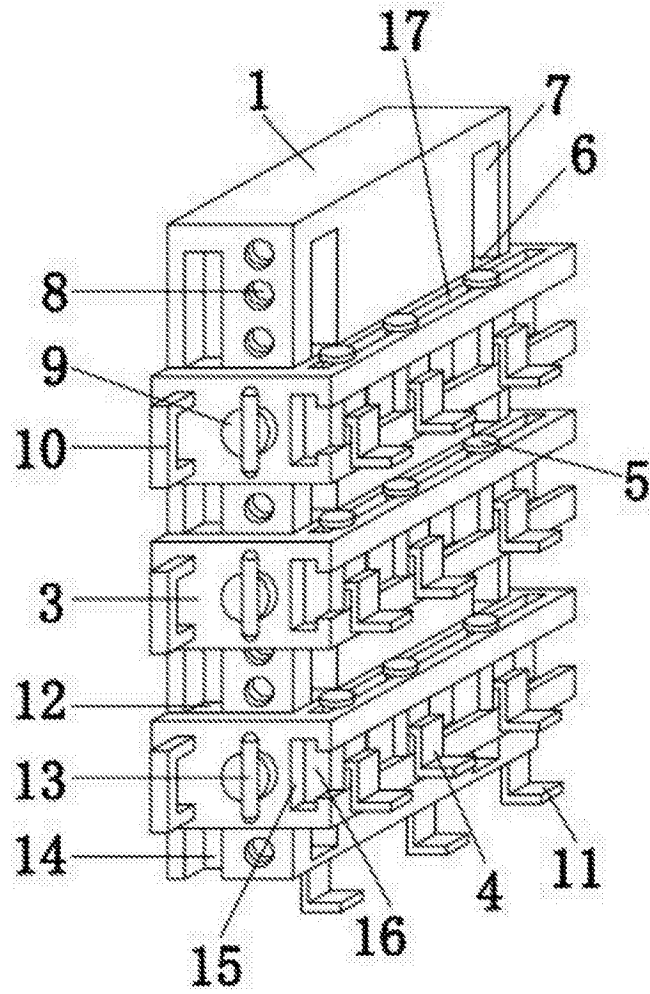


图2