



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217947346 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202222245404.X

(22) 申请日 2022.08.25

(73) 专利权人 江苏龙宁哈挺智能科技有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳区漆桥街
道双联工业园配套区双秀路27号

(72) 发明人 赵善平 李青

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

专利代理师 周建武

(51) Int. Cl.

B66C 1/12 (2006.01)

B66C 13/08 (2006.01)

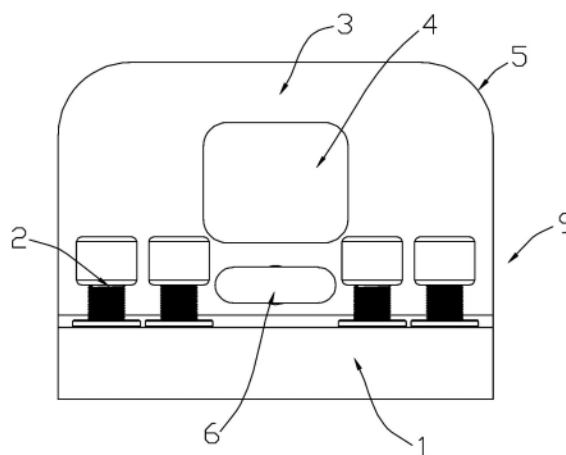
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

工作台吊具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工作台吊具,包括吊具本体,吊具本体包括连接组件和悬吊组件,连接组件呈矩形板状,连接组件上开设有两排贯穿其两侧的通孔,用于在使用状态下采用穿过多根穿过通孔并且与工作台螺纹配合的螺栓可拆卸地安装在工作台的侧表面上;悬吊组件呈矩形板状,悬吊组件与连接组件固定连接,并且连接组件上的两排通孔分别位于悬吊组件的两侧,悬吊组件上开设有贯穿其两侧的悬吊孔,用于在使用状态下采用行车吊钩向上吊起吊具本体和安装有吊具本体的工作台。本实用新型在使用时采用螺栓可拆卸的安装在工作台上,使用时不会与工作台发生相对移动,提高使用状态下的稳定性和安全性。



1. 工作台吊具, 包括吊具本体, 其特征在于: 吊具本体包括

连接组件, 连接组件呈矩形板状, 连接组件上开设有两排贯穿其两侧的通孔, 用于在使用状态下采用穿过多根穿过通孔并且与工作台螺纹配合的螺栓可拆卸地安装在工作台的侧表面上;

悬吊组件, 悬吊组件呈矩形板状, 悬吊组件与连接组件固定连接, 并且连接组件上的两排通孔分别位于悬吊组件的两侧, 悬吊组件上开设有贯穿其两侧的悬吊孔, 用于在使用状态下采用行车吊钩向上吊起吊具本体和安装有吊具本体的工作台。

2. 根据权利要求1所述的工作台吊具, 其特征在于: 连接组件与悬吊组件焊接固定, 并且连接组件与悬吊组件的长度相等, 连接组件两端的端面分别与悬吊组件两端的端面共面。

3. 根据权利要求1所述的工作台吊具, 其特征在于: 悬吊组件远离连接组件一侧的两端均设置有倒圆角。

4. 根据权利要求1所述的工作台吊具, 其特征在于: 悬吊孔的截面形状为圆角矩形。

5. 根据权利要求1所述的工作台吊具, 其特征在于: 还包括吊装组件, 吊装组件设置在悬吊组件上, 用于在将连接组件安装在工作台上时与行车吊钩配合向上吊起吊具本体。

6. 根据权利要求5所述的工作台吊具, 其特征在于: 吊装组件是吊环螺栓, 吊环螺栓的螺杆部分与悬吊组件螺纹配合, 吊环螺栓的吊环用于与行车的吊钩相配合。

7. 根据权利要求6所述的工作台吊具, 其特征在于: 在悬吊组件上位于悬吊孔与连接组件之间开设有螺纹孔, 吊环螺栓的螺杆部分伸入螺纹孔内, 并且与螺纹孔螺方配合。

工作台吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工作台吊具,属于吊具技术领域。

背景技术

[0002] 工作台是机械加工用于承载待加工的工件的支撑平台,在实际需要中,可能根据需要对工作台进行位置调整,由于工作台重量较大,通常采用行车吊起工作台,将工作台吊至指定位置放下,而工作台本身由于缺乏与行车的吊钩相配合的部件,因此需另外配备吊具用于在使用时悬吊工作台。

[0003] 申请公布号是CN109969923A的中国发明专利申请公开了一种用于起吊压力机移动工作台的专用吊具,该吊具包括上端链接卸扣端和下端T型吊耳,其中上端链接卸扣端中间设有吊具起吊孔;压力机移动工作台上设有T型卡槽,使用时,将下端T型吊耳卡入T型卡槽中,起吊机连接吊具起吊孔,驱动起吊机吊起压力机移动工作台。

[0004] 上述专利公开的吊具,在使用时,由于T型吊耳与工作台上原本就具备的T型卡槽配合,在使用状态下T型吊耳容易沿着T型卡槽的方向滑动,使工作台的吊装稳定性较差,并且由于工作台上的T型卡槽本身是贯穿工作台两端的,在工作台两端受力不均时,T型吊耳可能从T型卡槽中滑出,致使工作台掉落,从而产生安全隐患。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种工作台吊具,解决现有技术中的吊具在移动工作台时,与工作台相对滑动而致工作台移动中稳定性差、安全性低的技术缺陷。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:工作台吊具,包括吊具本体,吊具本体包括连接组件和悬吊组件;连接组件呈矩形板状,连接组件上开设有两排贯穿其两侧的通孔,用于在使用状态下采用穿过多根穿过通孔并且与工作台螺纹配合的螺栓可拆卸地安装在工作台的侧表面上;悬吊组件呈矩形板状,悬吊组件与连接组件固定连接,并且连接组件上的两排通孔分别位于悬吊组件的两侧,悬吊组件上开设有贯穿其两侧的悬吊孔,用于在使用状态下采用行车吊钩向上吊起吊具本体和安装有吊具本体的工作台。本实用新型中的吊具本体在使用时采用螺栓可拆卸的安装在工作台的两侧,在吊起工作台时,本实用新型不会相对工作台产生位移,即本实用新型在吊起工作台时,吊起工作台的位置是不变的,可有效的避免由于吊具的移动而产生的工作台移动不稳,也避免吊具由于与工作台的相对滑动与工作台脱离而导致的工作台掉落,提高工作台移动的安全性,本实用新型在将工作台吊至指定位置后,可从工作台上拆除,避免对工作台的使用产生干扰,可在工作台上开设多个用于安装本实用新型的螺纹孔,由此根据实际需要本实用新型安装在工作台上不同的位置,由此进一步的提高工作台吊起后的稳定性。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,连接组件与悬吊组件焊接固定,并且连接组件与悬吊组件的长度相等,连接组件两端的端面分别与悬吊组件两端的端面共面。本实用新型中连接组件和悬吊组件等长度,方便两者焊接时的定位,连接组件与悬吊组件焊接固定,确

保两者的连接强度。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,悬吊组件远离连接组件一侧的两端均设置有倒圆角。本实用新型在悬吊组件上设置倒圆角,提高本实用新型使用的安全性,避免在将本实用新型安装在工作台上或者将行车吊钩勾挂在本实用新型上时,由于悬吊组件的棱边对操作人员造成伤害。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,悬吊孔的截面形状为圆角矩形。本实用新型中圆角矩形状的悬吊孔,在其顶部具有水平的部分,使用时可与行车吊钩上的平面部分相配合,对悬吊组件起到保护的作用。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,还包括吊装组件,吊装组件设置在悬吊组件上,用于在将连接组件安装在工作台上时与行车吊钩配合向上吊起吊具本体。本实用新型设置吊装组件,在将本实用新型安装在工作台上时,可用行车吊钩勾住并向上吊起吊装组件,不需要在将本实用新型安装及在工作台上时人工向上支撑本实用新型,方便使用时本实用新型的安装。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,吊装组件是吊环螺栓,吊环螺栓的螺杆部分与悬吊组件螺纹配合,吊环螺栓的吊环用于与行车的吊钩相配合。本实用新型采用吊环螺栓安装在悬吊组件上,方便吊装组件与悬吊组件的安装。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,在悬吊组件上位于悬吊孔与连接组件之间开设有螺纹孔,吊环螺栓的螺杆部分伸入螺纹孔内,并且与螺纹孔螺方配合。本实用新型中的吊环螺栓设置在悬吊组件上靠近连接组件处,避免在用行车吊起工作台时,吊环螺栓对行车吊钩产生干涉。

[0013] 综上所述,本实用新型的有益效果是:本实用新型在使用时采用螺栓可拆卸的安装在工作台上,使用时不会与工作台发生相对移动,提高使用状态下的稳定性和安全性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视图。

[0015] 图2是本实用新型的右视图。

[0016] 图3是本实用新型的俯视图。

[0017] 图4是本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型另一角度的立体结构示意图。

[0019] 其中:1、连接组件;2、螺栓;3、悬吊组件;4、吊孔;5、倒圆角;6、吊装组件;7、螺杆部分;8、吊环;9、吊具本体。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0021] 如图1至图5所示的工作台吊具,包括吊具本体9,吊具本体9包括连接组件1和悬吊组件3,其中悬吊组件3与连接组件1总体上构成截面为T字形的结构;连接组件1呈矩形板状,连接组件1上开设有两排贯穿其两侧的通孔(图中未示出),本实用新型中每一排中通孔的数量为四个,通孔用于在使用状态下采用穿过穿过通孔并且与工作台螺纹配合的螺栓2可拆卸地安装在工作台的侧表面上,本实用新型在用于吊起工作台时,将吊具本体9可拆卸

地安装在工作台上,而不需悬吊工作台时,可将吊具本体9拆下,也可不从工作台上拆下,为了避免对工作台的使用产生干扰,本实用新型在将工作台吊至指定位置后,最优的是将吊具本体9从工作台上拆下,本实用新型在使用前,可在工作台两侧不同的部分开设多组螺纹孔,用于在使用时与螺栓2相配合,由此使得本实用新型可根据实际的需要而安装在工作台的适宜位置处;本实用新型中的悬吊组件3呈矩形板状,悬吊组件3与连接组件1固定连接,并且连接组件1上的两排通孔对称的开设在悬吊组件3的两侧,并且每一排内的所有通孔的中心线位于同一平面内,悬吊组件3上开设有贯穿其两侧的悬吊孔4,吊孔4用于在使用状态下采用行车吊钩向上吊起吊具本体9和安装有吊具本体9的工作台,本实用新型在吊起工作台时,先将连接组件1采用穿过通孔的螺栓2可拆卸地安装在工作台上,再将行车的吊钩伸入吊孔4内,行车的吊钩向上移动将本实用新型以及安装本实用新型的工作台向上吊起,再通过行车的移动将工作台吊至指定的位置。

[0022] 本实用新型中的连接组件1与悬吊组件3优选的采用焊接的方式固定,并且连接组件1与悬吊组件3的长度相等,连接组件1两端的端面分别与悬吊组件3两端的端面共面,本实用新型中的连接组件1与悬吊组件3的厚度可设置为相同;在悬吊组件3远离连接组件1一侧的两端均设置有倒圆角5,避免在将吊具本体9安装在工作台上时,悬吊组件3的直角边对人造成伤害;本实用新型中的悬吊孔4的截面形状最佳的设置为圆角矩形状。

[0023] 为了方便将本实用新型安装在工作台上,本实用新型设置有吊装组件6,吊装组件6设置在悬吊组件3上,用于在将连接组件1安装在工作台上时与行车吊钩配合向上吊起吊具本体9,而不需要人工向上搬动吊具本体9;本实用新型中的吊装组件6优选的采用吊环螺栓,吊环螺栓的螺杆部分7与悬吊组件3螺纹配合,使吊环螺栓可拆卸地安装在悬吊组件3上,吊环螺栓的吊环8用于与行车的吊钩相配合,并且在安装吊装组件6时,可通过旋转吊环8使螺杆部分7与悬吊组件3螺纹配合。

[0024] 本实用新型在悬吊组件3上位于悬吊孔4与连接组件1之间开设有螺纹孔(图中未示出),本实用新型中的螺纹孔到悬吊组件3两端的距离相等,吊环螺栓的螺杆部分7伸入螺纹孔内,并且与螺纹孔螺方配合,本实用新型中的螺纹孔的安装位置决定吊环螺栓的安装位置,由于吊环螺栓位于靠近连接组件1的一侧,因此可有效的避免在吊起工作台时,吊环螺栓对行车吊钩产生的阻碍,可以理解的是,在将吊具本体9安装在工作台上以后,可将吊装组件6从悬吊组件3上拆卸下来。

[0025] 以上说明书中未做特别说明的部分均为现有技术,或者通过现有技术既能实现。而且本实用新型中所述具体实施案例仅为本实用新型的较佳实施案例而已,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化与修饰,都应作为本实用新型的技术范畴。

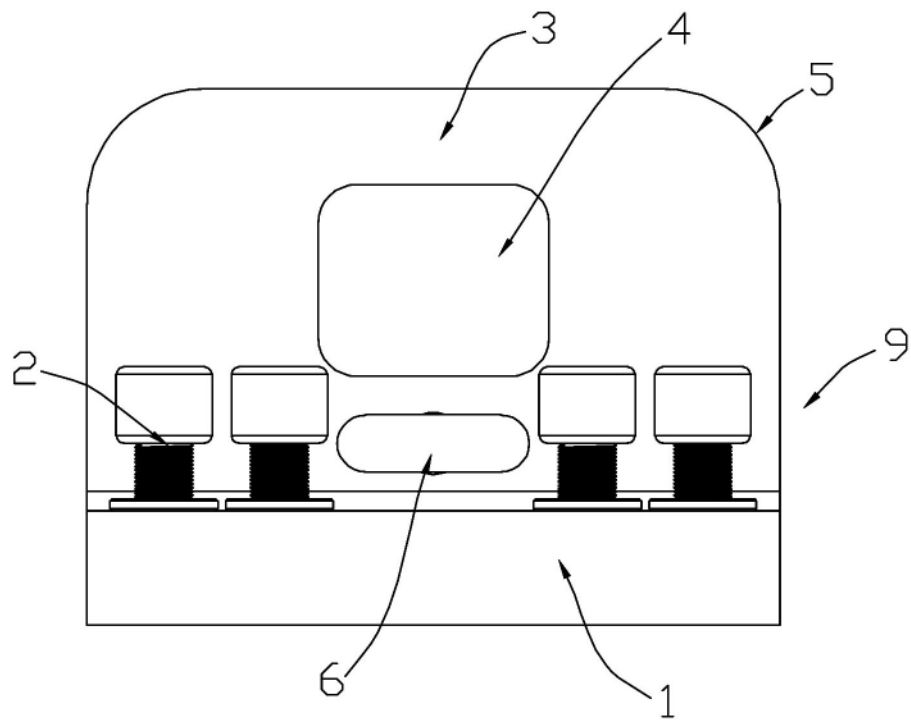


图1

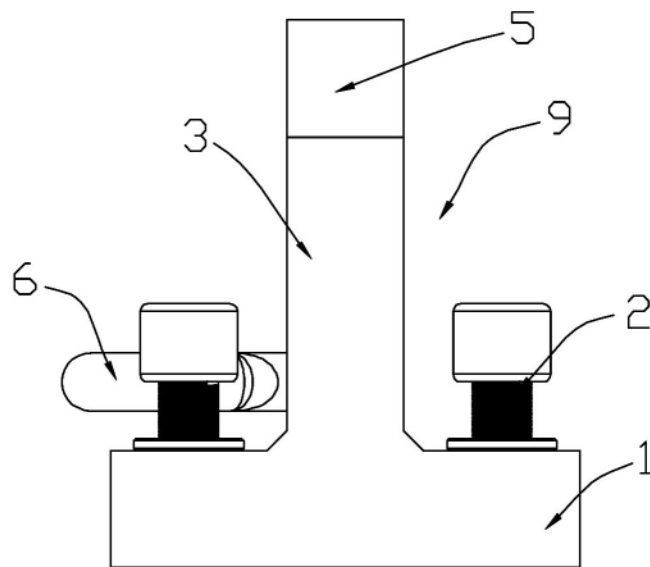


图2

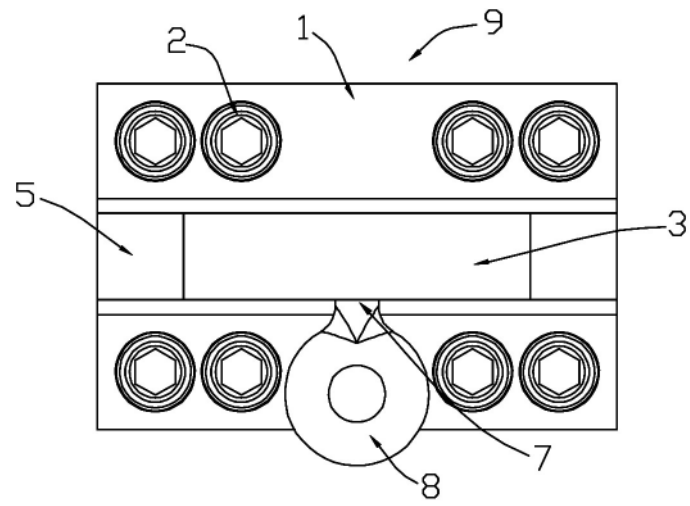


图3

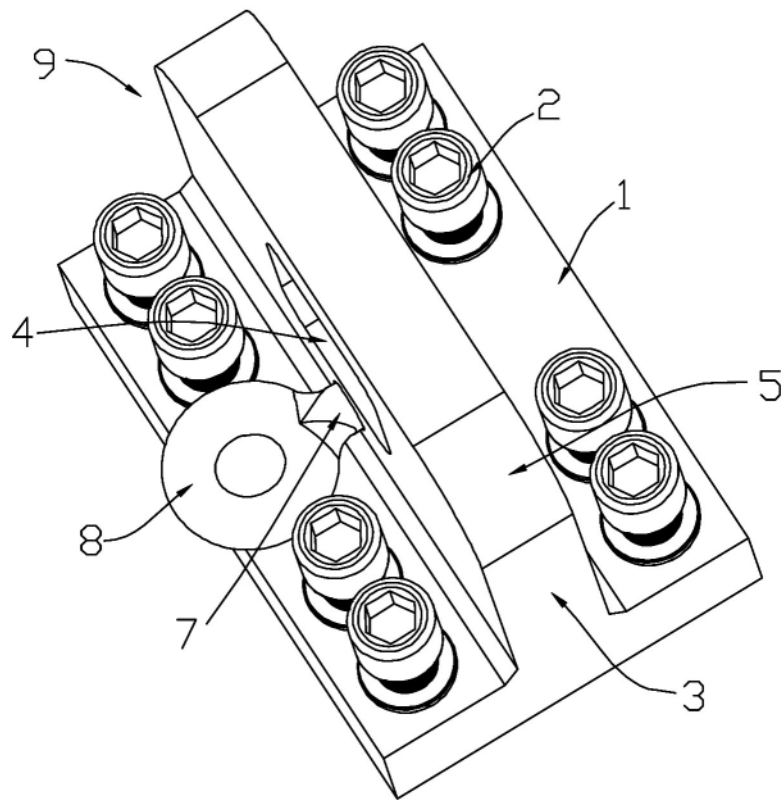


图4

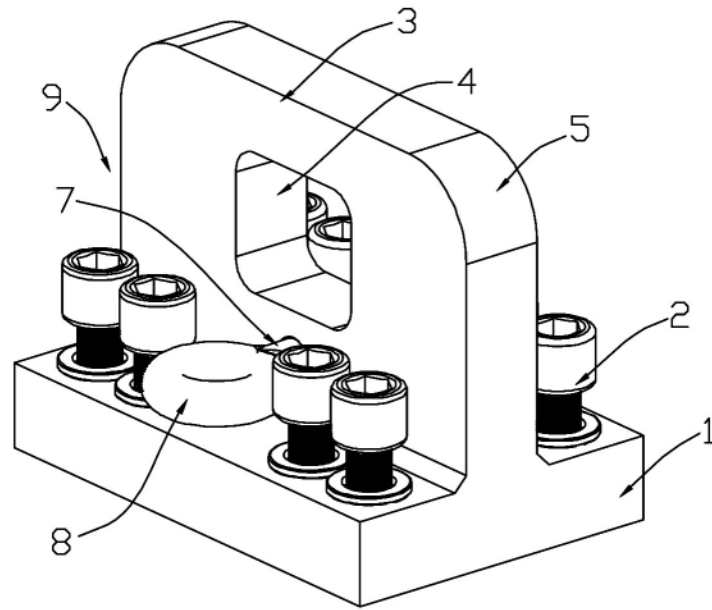


图5