



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208051860 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201721695970.3

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院

地址 130052 吉林省长春市宽城区凯旋路
3050号

(72)发明人 胡虹 崔雅嵩 王玉双 王显峰
刘超 师谊萍 吴广东

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

B25H 1/16(2006.01)

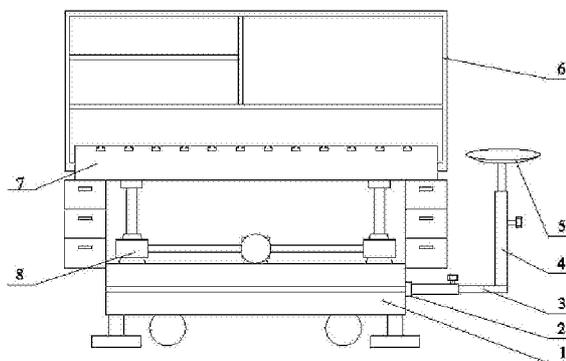
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能可升降钳工工作台

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能可升降钳工工作台,包括座体,座体的侧壁上设置有位置调整装置,位置调整装置的顶端设置有辅助置物台;座体的上表面设置有高度调节装置,高度调节装置的顶端设置有支撑架,支撑架上设置有工作台面,工作台面的左、右两侧面上对称的开设有滑槽一,滑槽一内设置有与滑槽一滑动连接的滑块一,两个滑块一之间架设有置物架,置物架的前、后侧面上设置有照明装置,照明装置通过声控开关与设置于置物架侧板上的供电电源电连接;支撑架底面固定有收纳装置,收纳装置位于支撑架的左、右两侧。本实用新型的整体高度可调,物品方便收纳,使用效果好,实用性强,值得推广。



1. 一种多功能可升降钳工工作台,包括座体(1),其特征在于,所述座体(1)的侧壁上设置有位置调整装置,所述位置调整装置的顶端设置有辅助置物台(5);所述座体(1)的上表面设置有高度调节装置(8),所述高度调节装置(8)的顶端设置有支撑架,所述支撑架上设置有工作台面(7),所述工作台面(7)的左、右两侧面上对称的开设有滑槽一,所述滑槽一内设置有与滑槽一滑动连接的滑块一,两个滑块一之间架设有置物架(6),所述置物架(6)的前、后侧面上设置有照明装置,所述照明装置通过声控开关与设置于置物架(6)侧板上的供电电源电连接;所述支撑架底面固定有收纳装置,所述收纳装置位于支撑架的左、右两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述位置调整装置包括座体(1)的周边开设的滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有滑块二(2),所述滑块二(2)上固定第一伸缩杆(3),所述第一伸缩杆(3)末端的上表面固定第二伸缩杆(4),所述第二伸缩杆(4)与第一伸缩杆(3)垂直,所述第二伸缩杆(4)的顶端固定辅助置物台(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述辅助置物台(5)是圆形、矩形或者多边形。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述高度调节装置(8)是H型结构的四台联动升降平台,所述四台联动升降平台包括四个蜗轮丝杆升降机、两台转向箱、若干联轴器、若干连杆、WP双出轴减速机和电机,所述电机的输出轴连接WP双出轴减速机,所述WP双出轴减速机的左右输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器连接转向箱,所述转向箱的两个输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器与蜗轮丝杆升降机连接,每个蜗轮丝杆升降机的底部与座体(1)固定,蜗轮丝杆升降机的顶头与支撑架固定。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述收纳装置是多个竖向排列的抽屉,所述抽屉上设置有以下凹式拉手。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述工作台面(7)上开设有纵向的T型槽。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述座体(1)上设置有气吹。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能可升降钳工工作台,其特征在于,所述座体(1)下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

一种多功能可升降钳工工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种多功能可升降钳工工作台。

背景技术

[0002] 目前,现有的钳工工作台多由工作台和固定在工作台台角的虎钳组成,使用时可将钳工工具放置在工作台面上,但是这种钳工工作台在使用时存在着以下问题:

[0003] (1) 虎钳的位置固定不变,无法根据使用者的需要来调整虎钳的位置和高度;

[0004] (2) 将钳工工具放置在工作台面上进行工作时,易造成工作台面混乱,使用时需要大量的时间寻找,工作效率低;

[0005] (3) 清理台面麻烦;

[0006] (4) 功能单一。

实用新型内容

[0007] 有鉴于此,本实用新型提供了一种多功能可升降钳工工作台,以便解决现有技术中的不足。

[0008] 本实用新型的技术方案是:一种多功能可升降钳工工作台,包括座体,所述座体的侧壁上设置有位置调整装置,所述位置调整装置的顶端设置有辅助置物台;所述座体的上表面设置有高度调节装置,所述高度调节装置的顶端设置有支撑架,所述支撑架上设置有工作台面,所述工作台面的左、右两侧面上对称的开设有滑槽一,所述滑槽一内设置有与滑槽一滑动连接的滑块一,两个滑块一之间架设有置物架,所述置物架的前、后侧面上设置有照明装置,所述照明装置通过声控开关与设置于置物架侧板上的供电电源电连接;所述支撑架底面固定有收纳装置,所述收纳装置位于支撑架的左、右两侧。

[0009] 优选的,所述位置调整装置包括座体的周边开设的滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有滑块二,所述滑块二上固定第一伸缩杆,所述第一伸缩杆末端的上表面固定第二伸缩杆,所述第二伸缩杆与第一伸缩杆垂直,所述第二伸缩杆的顶端固定辅助置物台。

[0010] 优选的,所述辅助置物台是圆形、矩形或者多边形。

[0011] 优选的,所述高度调节装置是H型结构的四台联动升降平台,所述四台联动升降平台包括四个蜗轮丝杆升降机、两台转向箱、若干联轴器、若干连杆、WP双出轴减速机和电机,所述电机的输出轴连接WP双出轴减速机,所述WP双出轴减速机的左右输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器连接转向箱,所述转向箱的两个输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器与蜗轮丝杆升降机连接,每个蜗轮丝杆升降机的底部与座体固定,蜗轮丝杆升降机的顶头与支撑架固定。

[0012] 优选的,所述收纳装置是多个竖向排列的抽屉,所述抽屉上设置有下凹式拉手。

[0013] 优选的,所述工作台面上开设有纵向的T型槽。

[0014] 优选的,所述座体上设置有气吹。

[0015] 优选的,所述座体下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种多功能可升降钳工工作台的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型的工作台面上开设有纵向的T型槽,可根据需要利用螺栓或者压板装夹虎钳、工装等附件,且各附件拆装简单,更换方便。

[0018] 2、本实用新型上设置有置物架和收纳装置,可用以分类的放置各种辅具,且因置物架可沿着工作台面的左、右两侧面前后滑动,方便取用的同时又不致使工作台面发生混乱。

[0019] 3、本实用新型上设置有高度调节装置,整体高度可调,可满足不同身高的使用者的操作需要。

[0020] 4、本实用新型上设置有气吹,方便清理槽缝中的杂物和表面铁屑,提高清理台面的效率。

[0021] 5、本实用新型上设置有辅助置物台,辅助置物台下方设置有位置调整装置,位置调整装置可沿着座体的周边滑动,且位置调整装置高度可调,方便操作者放置附件和易散乱的物品,使用方便。

[0022] 6、本实用新型的使用效果好,实用性高,值得推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、座体;2、滑块二;3、第一伸缩杆;4、第二伸缩杆;5、辅助置物台;6、置物架;7、工作台面;8、高度调节装置。

具体实施方式

[0026] 本实用新型提供了一种多功能可升降钳工工作台,下面结合图1的结构示意图,对本实用新型进行说明。

[0027] 如图1所示,本实用新型提供的一种多功能可升降钳工工作台,包括座体1,所述座体1的侧壁上设置有位置调整装置,所述位置调整装置的顶端设置有辅助置物台5,所述座体1的上表面设置有高度调节装置8,所述高度调节装置8的顶端设置有支撑架,所述支撑架上设置有工作台面7,所述工作台面7的左、右两侧面上对称的开设有滑槽一,所述滑槽一内设置有与滑槽一滑动连接的滑块一,两个滑块一之间架设有置物架6,所述置物架6的前、后侧面上设置有照明装置,所述照明装置通过声控开关与设置于置物架6侧板上的供电电源电连接;所述支撑架底面固定有收纳装置,所述收纳装置位于支撑架的左、右两侧。

[0028] 进一步的,所述位置调整装置包括座体1的周边开设的滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有滑块二2,所述滑块二2上固定第一伸缩杆3,所述第一伸缩杆3末端的上表面固定第二伸缩杆4,所述第二伸缩杆4与第一伸缩杆3垂直,所述第二伸缩杆4的顶端固定辅助置物台5。

[0029] 进一步的,所述辅助置物台5是圆形、矩形或者多边形。

[0030] 其中,第一伸缩杆3和第二伸缩杆4均采用紧定螺钉进行位置的限定。

[0031] 进一步的,所述高度调节装置8是H型结构的四台联动升降平台,所述四台联动升

降平台包括四个蜗轮丝杆升降机、两台转向箱、若干联轴器、若干连杆、WP双出轴减速机和电机,所述电机的输出轴连接WP双出轴减速机,所述WP双出轴减速机的左右输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器连接转向箱,所述转向箱的两个输出轴分别通过联轴器连接连杆,所述连杆的末端通过联轴器与蜗轮丝杆升降机连接,每个蜗轮丝杆升降机的底部与座体1固定,蜗轮丝杆升降机的顶头与支撑架固定。

[0032] 进一步的,所述收纳装置是多个竖向排列的抽屉,所述抽屉上设置有下凹式拉手。

[0033] 进一步的,所述工作台面7上开设有纵向的T型槽,所述T型槽可用来装夹虎钳,工装和各种加工用附件。

[0034] 进一步的,所述座体1上设置有气吹,所述气吹用来进行工作台面的清理。

[0035] 进一步的,所述座体1下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

[0036] 其中,高度调节装置可根据需要将工作台面的高度进行调整,以符合使用者进行操作的需求。

[0037] 本实用新型提供的一种多功能可升降钳工工作台,工作台面上开设有纵向的T型槽,可根据需要利用螺栓或者压板装夹虎钳、工装等附件,且各附件拆装简单,更换方便;装置上设置有置物架和收纳装置,可用以分类的放置各种辅具,且因置物架可沿着工作台面的左、右两侧面前后滑动,方便取用的同时又不致使工作台面发生混乱;装置上还设置有高度调节装置,整体高度可调,可满足不同身高的使用者的操作需要;且本实用新型上设置有辅助置物台,辅助置物台下方设置有位置调整装置,位置调整装置可沿着座体的周边滑动,位置调整装置高度可调,方便操作者放置附件和易散乱的物品,使用方便,本实用新型上还设置有气吹,方便清理槽缝中的杂物和表面铁屑,提高清理台面的效率,使用效果好,实用性高,值得推广。

[0038] 以上公开的仅为本实用新型的较佳的具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

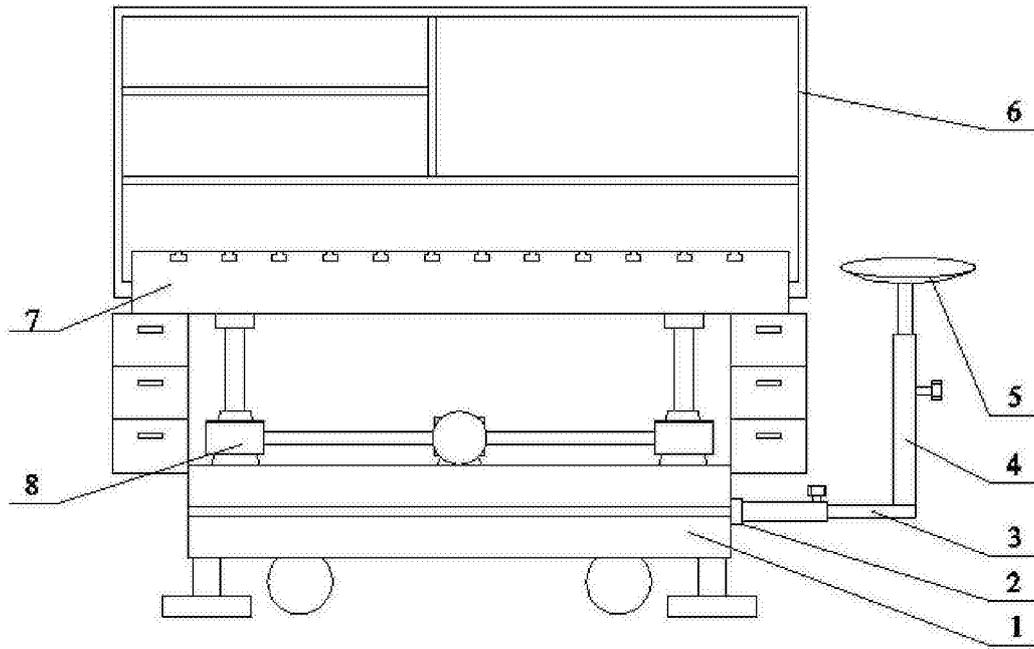


图1