(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211590457 U
(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201821624875.9

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 刘三娣
地址 364300 福建省龙岩市武平县大禾乡上湖村上坪自然村58号

(72)发明人 刘三娣

(51)Int.Cl.
B27B 5/16(2006.01)

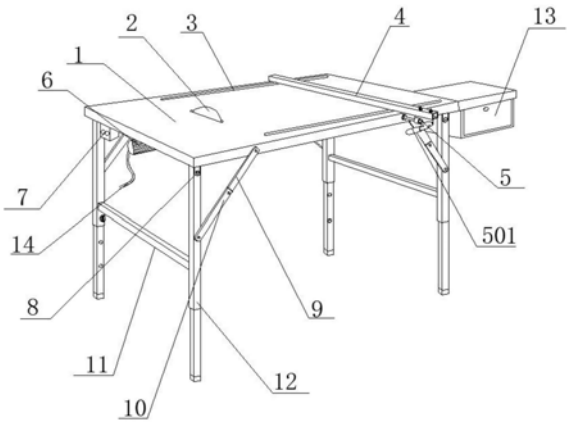
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能木工机械工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能木工机械工作台，其结构包括操作平台、圆锯、滑槽、固定条、把手、电机、控制面板、第一连接块、第一转动杆、第二转动杆、横杆、支撑装置和收纳装置，本实用新型的一种多功能木工机械工作台，通过设置了支撑装置，由第一伸缩杆和第二伸缩杆进行滑动，调节到最适高度，插销插入插销孔中，卡块进行固定位置，从而解决了无法进行伸缩，调节使用高度，满足不同人群的需求的问题，通过设置了收纳装置，由滑轨与抽屉进行滑动连接，上板与抽屉形成一个储物腔，拉开小把手，可在抽屉进行储物，从而解决了小物件无法进行收纳，导致使用不方便的问题。



CN 211590457 U

1.一种多功能木工机械工作台，包括操作平台(1)、圆锯(2)、滑槽(3)、固定条(4)、把手(5)、电机(6)、控制面板(7)、第一连接块(8)、第一转动杆(9)、第二转动杆(10)、横杆(11)和电源线(14)，其特征在于：还包括支撑装置(12)和收纳装置(13)，所述操作平台(1)上端左侧与圆锯(2)下端进行插接，所述圆锯(2)下端左侧与电机(6)右端进行转动连接，所述滑槽(3)设置在操作平台(1)上端后侧，所述固定条(4)后端下侧与滑槽(3)内部进行滑动连接，所述把手(5)上端与固定条(4)前端底侧进行焊接，并且把手(5)后端与操作平台(1)前端右侧进行螺纹连接，所述电机(6)上端与操作平台(1)底端左侧进行焊接，所述控制面板(7)设置在操作平台(1)底端左后侧边沿，所述第一连接块(8)上端与操作平台(1)前端左侧边沿进行焊接，所述第一转动杆(9)上端通过转轴与操作平台(1)前端左侧进行转动连接，所述第二转动杆(10)上端通过转轴与第一连接块(8)下端进行转动连接，所述横杆(11)前端与支撑装置(12)后端进行焊接，所述支撑装置(12)设置在操作平台(1)下端，所述收纳装置(13)设置在操作平台(1)右端，所述电源线(14)上端与电机(6)下端进行插接，所述支撑装置(12)由第一伸缩杆(121)、第二伸缩杆(122)、插销(123)、卡块(124)、插销孔(125)和保护套(126)组成，所述第一伸缩杆(121)上端与第一连接块(8)下端前侧进行转动连接，所述第二伸缩杆(122)外部与第一伸缩杆(121)内部进行滑动连接，所述插销(123)前端与第一伸缩杆(121)下端进行插接，所述卡块(124)前端与插销(123)后端进行焊接，所述插销孔(125)设置在第二伸缩杆(122)后端，所述保护套(126)内部与第二伸缩杆(122)底端外部进行插接，所述收纳装置(13)由上板(131)、滑轨(132)和抽屉(133)组成，所述上板(131)左端与操作平台(1)右端前侧进行焊接，所述滑轨(132)设置在上板(131)底端，所述抽屉(133)上端与滑轨(132)内部进行滑动连接，所述电机(6)和控制面板(7)均与电源线(14)电连接，所述电机(6)与控制面板(7)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能木工机械工作台，其特征在于：所述抽屉(133)前端设置有小把手(1301)，并且小把手(1301)呈圆形。

3.根据权利要求1所述的一种多功能木工机械工作台，其特征在于：所述第一伸缩杆(121)下端后侧设置有插孔(1201)，并且插孔(1201)直径与插销(123)外径相互匹配。

4.根据权利要求1所述的一种多功能木工机械工作台，其特征在于：所述把手(5)外部设置有橡胶套(501)，并且橡胶套(501)外部设置有防滑纹路。

5.根据权利要求1所述的一种多功能木工机械工作台，其特征在于：所述支撑装置(12)均设置有四个，并且均匀分布在操作平台(1)下端四角处。

6.根据权利要求1所述的一种多功能木工机械工作台，其特征在于：所述第一伸缩杆(121)与第二伸缩杆(122)调节高度最高为85cm，最低为50cm。

一种多功能木工机械工作台

技术领域

[0001] 本实用新型是一种多功能木工机械工作台，属于木工机械领域。

背景技术

[0002] 工作台采用优质冷扎板精工制作而成，坚固的工作桌框架，牢固平稳，可使工作桌承重1000kg，多种工作桌面选择，可配合不同使用的要求，在使用时可以将进行加工的物品放置在工作台上，可以实现更方便的加工，随着科学技术的飞速发展，木工机械工作台也得到了技术改进，但是现有技术无法进行伸缩，调节使用高度，满足不同人群的需求和小物件无法进行收纳，导致使用不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种多功能木工机械工作台，以解决现有技术无法进行伸缩，调节使用高度，满足不同人群的需求和小物件无法进行收纳，导致使用不方便的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种多功能木工机械工作台，包括操作平台、圆锯、滑槽、固定条、把手、电机、控制面板、第一连接块、第一转动杆、第二转动杆、横杆、电源线、支撑装置和收纳装置，所述操作平台上端左侧与圆锯下端进行插接，所述圆锯下端左侧与电机右端进行转动连接，所述滑槽设置在操作平台上端后侧，所述固定条后端下侧与滑槽内部进行滑动连接，所述把手上端与固定条前端底侧进行焊接，并且把手后端与操作平台前端右侧进行螺纹连接，所述电机上端与操作平台底端左侧进行焊接，所述控制面板设置在操作平台底端左后侧边沿，所述第一连接块上端与操作平台前端左侧边沿进行焊接，所述第一转动杆上端通过转轴与操作平台前端左侧进行转动连接，所述第二转动杆上端通过转轴与第一连接块下端进行转动连接，所述横杆前端与支撑装置后端进行焊接，所述支撑装置设置在操作平台下端，所述收纳装置设置在操作平台右端，所述电源线上端与电机下端进行插接，所述支撑装置由第一伸缩杆、第二伸缩杆、插销、卡块、插销孔和保护套组成，所述第一伸缩杆上端与第一连接块下端前侧进行转动连接，所述第二伸缩杆外部与第一伸缩杆内部进行滑动连接，所述插销前端与第一伸缩杆下端进行插接，所述卡块前端与插销后端进行焊接，所述插销孔设置在第二伸缩杆后端，所述保护套内部与第二伸缩杆底端外部进行插接，所述收纳装置由上板、滑轨和抽屉组成，所述上板左端与操作平台右端前侧进行焊接，所述滑轨设置在上板底端，所述抽屉上端与滑轨内部进行滑动连接，所述电机和控制面板均与电源线电连接，所述电机与控制面板电连接。

[0005] 进一步地，所述抽屉前端设置有小把手，并且小把手呈圆形，其优点是有利于进行拉出抽屉，方便使用。

[0006] 进一步地，所述第一伸缩杆下端后侧设置有插孔，并且插孔直径与插销外径相互匹配，其优点是有利于安装。

[0007] 进一步地，所述把手外部设置有橡胶套，并且橡胶套外部设置有防滑纹路，其优点

是防止手滑。

[0008] 进一步地,所述支撑装置均设置有四个,并且均匀分布在操作平台下端四角处,其优点是有利于进行安装与使用。

[0009] 进一步地,所述第一伸缩杆与第二伸缩杆调节高度最高为85cm,最低为50cm,其优点是可以调节高度,方便使用。

[0010] 进一步地,所述第一伸缩杆主要由冷扎板制成,其优点是耐用,承重力大。

[0011] 进一步地,所述保护套主要由橡胶制成,其优点是防滑。

[0012] 本实用新型的一种多功能木工机械工作台,通过设置了支撑装置,由第一伸缩杆和第二伸缩杆进行滑动,调节到最适高度,插销插入插销孔中,卡块进行固定位置,从而解决了无法进行伸缩,调节使用高度,满足不同人群的需求的问题,通过设置了收纳装置,由滑轨与抽屉进行滑动连接,上板与抽屉形成一个储物腔,拉开小把手,可在抽屉进行储物,从而解决了小物件无法进行收纳,导致使用不方便的问题。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的收纳装置结构示意图;

[0017] 图中:操作平台-1、圆锯-2、滑槽-3、固定条-4、把手-5、电机-6、控制面板-7、第一连接块-8、第一转动杆-9、第二转动杆-10、横杆-11、支撑装置-12、收纳装置-13、电源线-14、第一伸缩杆-121、第二伸缩杆-122、插销-123、卡块-124、插销孔-125、保护套-126、上板-131、滑轨-132、抽屉-133、橡胶套-501、插孔-1201、小把手-1301。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2与图3,本实用新型提供一种多功能木工机械工作台:包括操作平台1、圆锯2、滑槽3、固定条4、把手5、电机6、控制面板7、第一连接块8、第一转动杆9、第二转动杆10、横杆11、电源线14、支撑装置12和收纳装置13,操作平台1上端左侧与圆锯2下端进行插接,圆锯2下端左侧与电机6右端进行转动连接,滑槽3设置在操作平台1上端后侧,固定条4后端下侧与滑槽3内部进行滑动连接,把手5上端与固定条4前端底侧进行焊接,并且把手5后端与操作平台1前端右侧进行螺纹连接,电机6上端与操作平台1底端左侧进行焊接,控制面板7设置在操作平台1底端左后侧边沿,第一连接块8上端与操作平台1前端左侧边沿进行焊接,第一转动杆9上端通过转轴与操作平台1前端左侧进行转动连接,第二转动杆10上端通过转轴与第一连接块8下端进行转动连接,横杆11前端与支撑装置12后端进行焊接,支撑装置12设置在操作平台1下端,收纳装置13设置在操作平台1右端,电源线14上端与电机6下端进行插接,支撑装置12由第一伸缩杆121、第二伸缩杆122、插销123、卡块124、插销孔125和保护套126组成,第一伸缩杆121上端与第一连接块8下端前侧进行转动连接,第二

伸缩杆122外部与第一伸缩杆121内部进行滑动连接，插销123前端与第一伸缩杆121下端进行插接，卡块124前端与插销123后端进行焊接，插销孔125设置在第二伸缩杆122后端，保护套126内部与第二伸缩杆122底端外部进行插接，收纳装置13由上板131、滑轨132和抽屉133组成，上板131左端与操作平台1右端前侧进行焊接，滑轨132设置在上板131底端，抽屉133上端与滑轨132内部进行滑动连接，电机6和控制面板7均与电源线14电连接，电机6与控制面板7电连接，抽屉133前端设置有小把手1301，并且小把手1301呈圆形，第一伸缩杆121下端后侧设置有插孔1201，并且插孔1201直径与插销123外径相互匹配，把手5外部设置有橡胶套501，并且橡胶套501外部设置有防滑纹路，支撑装置12均设置有四个，并且均匀分布在操作平台1下端四角处，第一伸缩杆121与第二伸缩杆122调节高度最高为85cm，最低为50cm。

[0020] 本专利所述的，圆锯2是指用来切割的锯齿类工具，金属圆锯可轻易切割钢材、木材，就像用传统切割软管那么轻松，圆锯采用独特材质及齿型，与之前的产品相比，切割更快，切屑处理能力更强，而且切割过程不传热，圆锯硬制合金刀头由碳化钨及碳化钛混合制成，可以使切割过程完全没有产生火星而且使传输到被切工件的热量达到最小程度，切割过程中所需等待时间也由此减少，圆锯切割速度更快，切割时几乎没有摩擦阻力。

[0021] 当使用者想使用本专利的时候，使用者先将第一伸缩杆121和第二伸缩杆122进行滑动，调节到最适高度，插销123插入插销孔125中，卡块124进行固定位置，通过控制面板7开启电机6，电机6进行工作，圆锯2开始进行转动，把木材放在操作平台1上，用固定条4和把手5固定住，固定条4在滑槽3内部上可进行移动，然后通过圆锯2进行切割，切割用的小工具可放入抽屉133中，滑轨132与抽屉133进行滑动连接，上板131与抽屉133形成一个储物腔，拉开小把手1301，可在抽屉133进行储物，当不需要使用的时候支撑装置12可通过第一连接块8进行转动，第一转动杆9和第二转动杆10通过转轴进行转动，完成折叠，再把操作平台1靠在墙上，不占地方，使用方便，其中，横杆11起到了平衡的作用，保护套126起到了保护的作用，上板131起到了支撑的作用，滑轨132起到了连接的作用，小把手1301起到了拉动方便的作用，通过设置了支撑装置12，由第一伸缩杆121和第二伸缩杆122进行滑动，调节到最适高度，插销123插入插销孔125中，卡块124进行固定位置，从而解决了无法进行伸缩，调节使用高度，满足不同人群的需求的问题，通过设置了收纳装置13，由滑轨132与抽屉133进行滑动连接，上板131与抽屉133形成一个储物腔，拉开小把手1301，可在抽屉133进行储物，从而解决了小物件无法进行收纳，导致使用不方便的问题。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

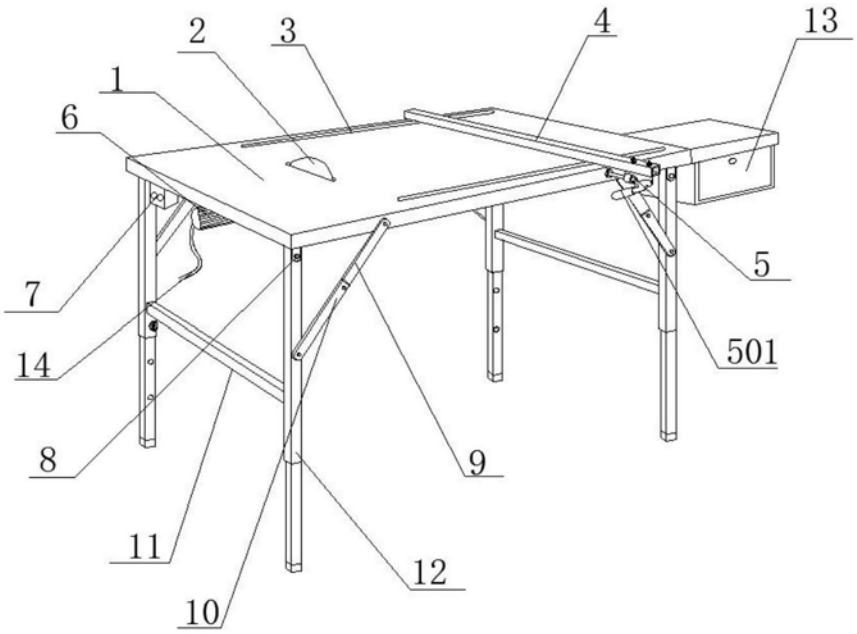


图1

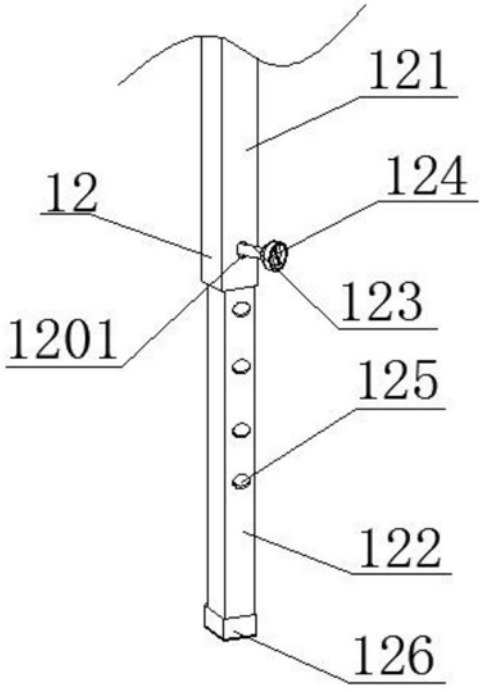


图2

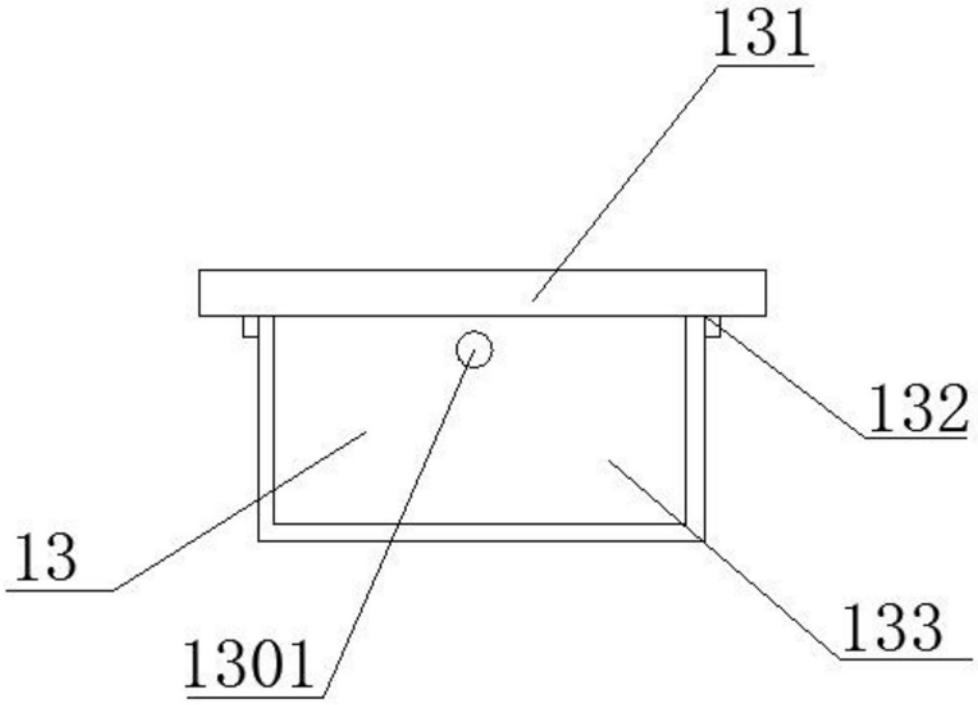


图3