



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210210321 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921106081.8

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 中通服网盈科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市泉山区大自然
商务中心创业楼6楼616室

(72)发明人 周亚运

(51)Int.Cl.

B25H 1/16(2006.01)

B25H 1/12(2006.01)

B25H 1/20(2006.01)

B25H 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

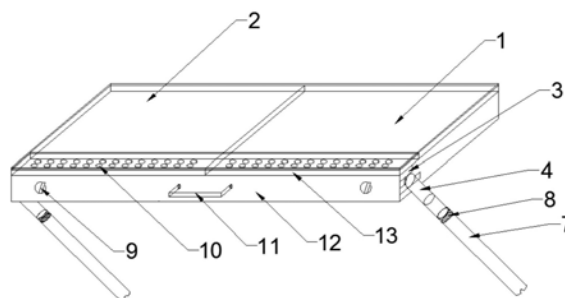
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机柜作业多功能工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种机柜作业多功能工作台,属于工作台技术领域,包括工作台本体、伸缩支撑杆及放置板,工作台本体分为上下两层,上层为放置层,放置层内由隔板分隔成多个放置槽,下层为抽屉,工作台本体两侧及后侧两端分别设置有支撑杆固定件卡槽及后向固定件卡槽,支撑杆固定件卡槽内安装有支撑杆固定件,支撑杆固定件与伸缩支撑杆一端连接,后向固定件卡槽内安装有后向固定件;本实用新型一种机柜作业多功能工作台适用于多种机柜作业内容(长时间作业时使用效果更佳),另外适用于在不同尺寸的机柜作业(特殊尺寸的机柜需要定制后向固定件),同时解决了在机柜内部作业时的工具和零件存放、取用的问题,减少了安全隐患,提高了工作效率。



1. 一种机柜作业多功能工作台,包括工作台本体、伸缩支撑杆及放置板,其特征在于,所述工作台本体分为上下两层,所述上层为放置层,所述放置层内由隔板分隔成多个放置槽,所述下层为抽屉,所述工作台两侧及后侧两端分别设置有支撑杆固定件卡槽及后向固定件卡槽,所述支撑杆固定件卡槽内安装有支撑杆固定件,所述支撑杆固定件与伸缩支撑杆一端连接,所述后向固定件卡槽内安装有后向固定件。

2. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述支撑杆固定件及后向固定件可分别在支撑杆固定件卡槽及后向固定件卡槽内滑动,所述后向固定件与机柜螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述伸缩支撑杆上设置有伸缩杆紧固件。

4. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述伸缩支撑杆另一端设置有弧形凹槽,所述弧形凹槽与机柜上支撑点相扣合。

5. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述放置板放置于放置槽上,所述放置板上设置有若干圆孔。

6. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述工作台本体前侧设置有手提把手及抽屉开关。

7. 根据权利要求1所述的一种机柜作业多功能工作台,其特征在于,所述工作台本体由绝缘材料制成。

一种机柜作业多功能工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域,尤其涉及一种机柜作业多功能工作台。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,各行各业对通信系统的依赖性越来越强,相关企业均建立了独立的通信机房,通信机柜作为通信设备的载体,是通信系统中重要的组成部分。

[0003] 通常施工人员需要在机柜设备侧制作网线水晶头、焊接同轴电缆接头、设备侧尾缆连接绑扎、进行相关测试等等机柜内作业时,通常随身携带的工器具、仪表常常放置在机柜内托盘上、设备上、地面上、梯子上或自己的口袋里,施工人员手持工器具时,安装或维护起来及其不方便,而将工器具放入口袋或者设备上时,拿取不方便,并且机柜内活动空间有限很容易磕碰到作业人员的手臂,这些作业行为不仅不利于人员施工,并且作业过程过于麻烦且存在较大安全隐患,具有很大的弊端,另外,在作业过程中产生的一些作业垃圾因身边没有适当地方放置,常常会丢弃在机柜内或地面上,清理起来非常的不便;针对现有技术中机柜内作业遇到的问题,本实用新型提供一种机柜作业多功能工作台,目的在于解决在机柜内部作业时的工具和零件存放、取用的问题,减少安全隐患,提高工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中作业人员在机柜内作业时工具和零件的存放、取用引起的安装或维护起来不方便问题,从而研发出的一种机柜作业多功能工作台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种机柜作业多功能工作台,包括工作台本体、伸缩支撑杆及放置板,其特征在于,所述工作台本体分为上下两层,所述上层为放置层,所述放置层内由隔板分隔成多个放置槽,所述下层为抽屉,所述工作台本体两侧及后侧两端分别设置有支撑杆固定件卡槽及后向固定卡槽,所述支撑杆固定件卡槽内安装有支撑杆固定件,所述支撑杆固定件与伸缩支撑杆一端连接,所述后向固定件卡槽内安装有后向固定件。

[0007] 优选的,所述支撑杆固定件及后向固定件可分别在支撑杆固定件卡槽及后向固定件卡槽内滑动,所述后向固定件与机柜螺纹连接,通过滑动后向固定件,使后向固定件之间的宽度与机柜宽度相对应。

[0008] 优选的,所述伸缩支撑杆上设置有伸缩杆紧固件,通过伸缩杆紧固件调整伸缩杆到合适的高度。

[0009] 优选的,所述伸缩支撑杆另一端设置有弧形凹槽,所述弧形凹槽与机柜上支撑点相扣合。

[0010] 优选的,所述放置板放置于放置槽上,所述放置板上设置有若干圆孔,圆孔内可放置零件。

[0011] 优选的,所述工作台本体前侧设置有手提把手及抽屉开关,工作台收纳后可作为

小型工具箱使用,重量轻,携带方便。

[0012] 优选的,所述工作台本体由绝缘材料制成,避免发生触电危险,提高安全性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种机柜作业多功能工作台,具备以下有益效果:

[0014] 1、机柜作业多功能工作台,支撑杆固定件及后向固定件可分别在支撑杆固定件卡槽及后向固定件卡槽内滑动,通过滑动后向固定件,使后向固定件之间的宽度与机柜宽度相对应,然后与机柜螺纹连接。

[0015] 2、机柜作业多功能工作台,通过伸缩杆紧固件将伸缩杆调整到合适高度。

[0016] 3、机柜作业多功能工作台,通过在放置板上设置圆孔,圆孔内可放置零件。

[0017] 4、机柜作业多功能工作台,通过在工作台本体前侧设置手提把手及抽屉开关,工作台本体收纳后可作为小型工具箱使用,重量轻,携带方便。

[0018] 5、机柜作业多功能工作台,工作台本体由绝缘材料制成,避免发生触电危险,提高安全性。

[0019] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型一种机柜作业多功能工作台适用于多种机柜作业内容(长时间作业时使用效果更佳),另外适用于不同尺寸的机柜作业(特殊尺寸的机柜需要定制后向固定件),同时解决了在机柜内部作业时的工具和零件存放、取用的问题,减少了安全隐患,提高了工作效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种机柜作业多功能工作台整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种机柜作业多功能工作台后侧结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种机柜作业多功能工作台伸缩杆结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种机柜作业多功能工作台支撑杆固定件结构示意图。

[0024] 图中:1工作台本体、2放置槽、3支撑杆固定件卡槽、4支撑杆固定件、5后向固定件、6后向固定件卡槽、7伸缩支撑杆、8伸缩杆紧固件、9抽屉开关、10放置板、11手提把手、12抽屉、13放置层。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0027] 参照图1-4,一种机柜作业多功能工作台,包括工作台本体1、伸缩支撑杆7及放置板10,工作台本体1分为上下两层,上层为放置层13,放置层13内由隔板分隔成多个放置槽2,主要用于作业时放置器具、材料、线缆、垃圾等物品;下层为抽屉12,主要用于作业结束后工器具的收纳,当上层放置层13平台面积不够时,下层抽屉12可作为扩充工作台本体1使

用;工作台本体1两侧及后侧两端分别设置有支撑杆固定件4卡槽3及后向固定件卡槽6,支撑杆固定件卡槽3内安装有支撑杆固定件4,支撑杆固定件4与伸缩支撑杆7一端连接,后向固定件卡槽6内安装有后向固定件5。

[0028] 本实用新型中,通过滑动后向固定件5,使后向固定件5之间的宽度与机柜宽度相对应,然后与机柜螺纹连接;伸缩支撑杆7上设置有伸缩杆紧固件8,通过伸缩杆紧固件8调整伸缩杆到合适的高度,伸缩支撑杆7另一端设置有弧形凹槽,弧形凹槽与机柜上支撑点相扣合,将工作台本体1固定在机柜上;工作台本体1即可使用;放置板10可放置于放置槽2上,放置板10上设置有若干圆孔,圆孔内可放置零件;工作台本体1前侧设置有手提把手11及抽屉12开关9,工作台本体1收纳后可作为小型工具箱使用,重量轻,携带方便;同时工作台本体1由绝缘材料制成,避免发生触电危险,提高安全性。

[0029] 本实用新型一种机柜作业多功能工作台具体安装步骤:

[0030] 1、将后向固定件5安装在工作台本体1后向固定件卡槽6内,根据现场机柜的宽度将后向固定件5调整到合适位置,即可将工作台本体1固定在机柜上;

[0031] 2、找到工作台本体1下方临近的横向支撑点,将伸缩支撑杆7调节到合适高度后,将伸缩杆紧固件8进行拧紧;

[0032] 3、将支撑杆固定件4连接在伸缩支撑杆7上方后,将其固定在工作台侧向后向固定件卡槽内6,再将伸缩支撑杆7下方固定在支撑点上,即完成安装。

[0033] 整个安装过程时间大概在50秒,熟练操作后时间更少,本实用新型一种机柜作业多功能工作台适用于多种机柜作业内容(长时间作业时使用效果更佳),另外适用于不同尺寸的机柜作业(特殊尺寸的机柜需要定制后向固定件5),同时解决了在机柜内部作业时的工具和零件存放、取用的问题,减少了安全隐患,提高了工作效率。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

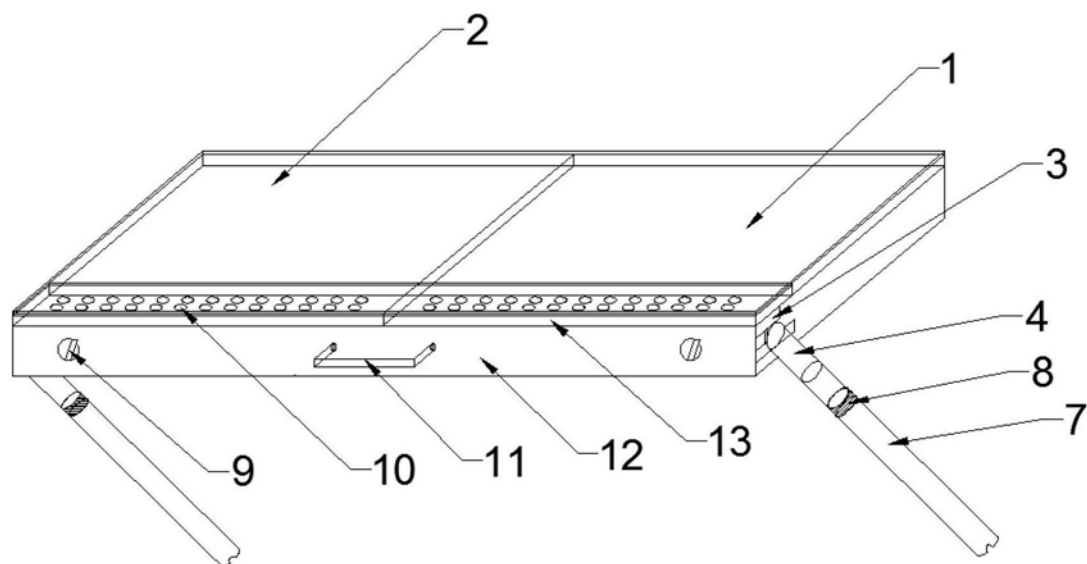


图1

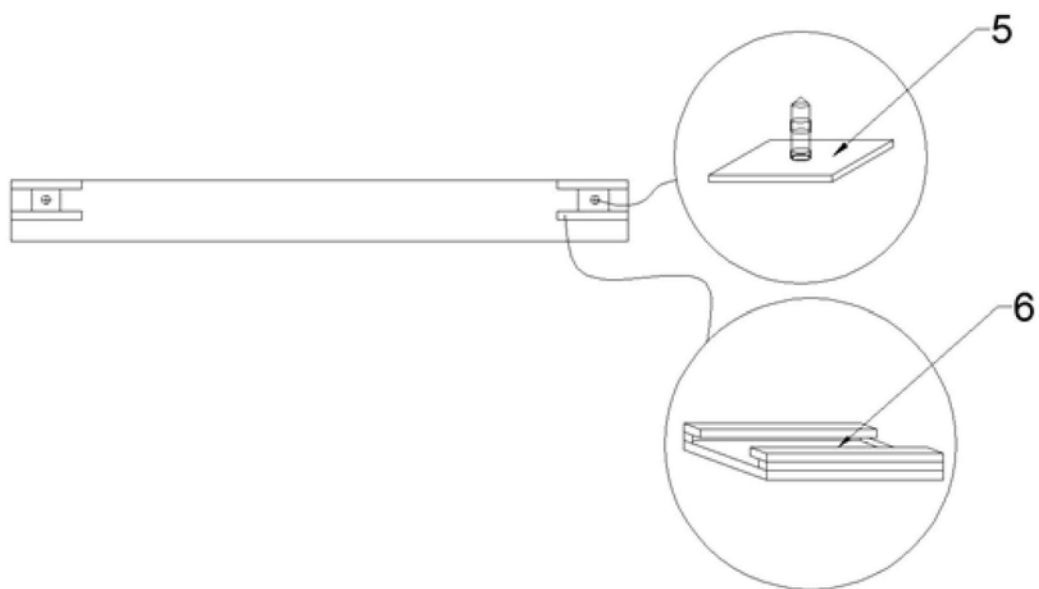


图2

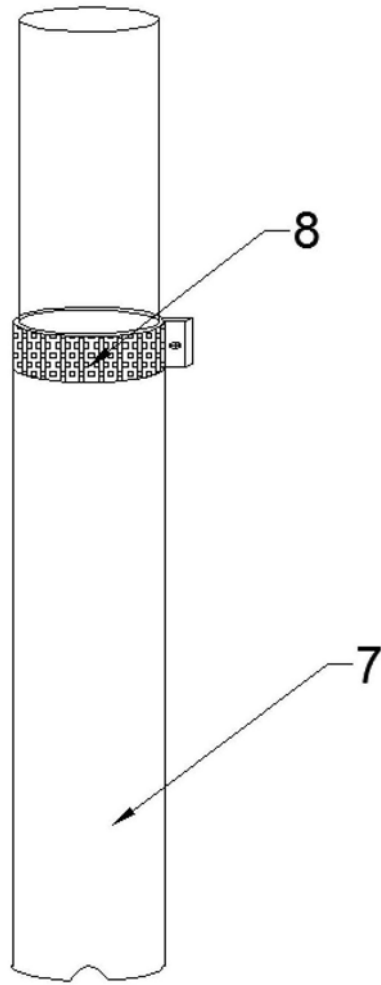


图3

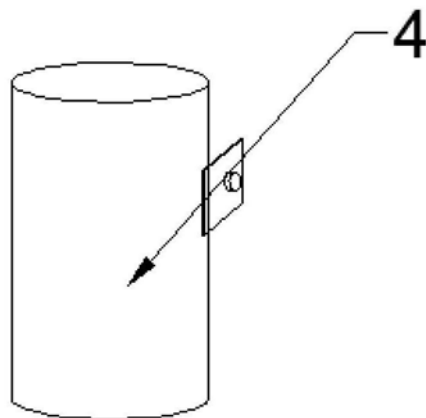


图4