



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213946133 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 13

(21) 申请号 202022093531.3

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 深圳市益高电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道同富裕新桥工业园C1栋四、五楼

(72) 发明人 刘凌云

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

代理人 刘瑞芳

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

B25H 1/16 (2006.01)

B25H 5/00 (2006.01)

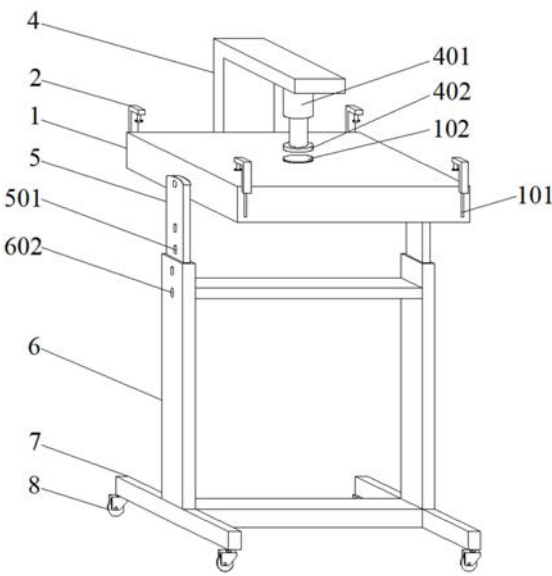
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平板电脑加工用固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电脑加工用固定装置,包括固定台、边缘固定架和中心固定架,边缘固定架位于固定台的四周,中心固定架位于固定台的一侧,固定台包括滑槽和第一防滑垫,滑槽位于固定台的内部,第一防滑垫位于固定台的顶端,边缘固定架的底端设有连接件,连接件的底端设有第二防滑垫,滑槽内部设有联动杆,联动杆的底端设有第一电动伸缩杆,联动杆与第一电动伸缩杆螺栓固定连接,中心固定架的底端设有第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆的底端设有第三防滑垫,第三防滑垫与第二电动伸缩杆轴承连接,第一防滑垫与固定台轴承连接。本实用新型不仅具有便于多角度固定平板电脑的效果,而且还具有便于移动和调节高度的特点。



1. 一种平板电脑加工用固定装置,包括固定台(1)、边缘固定架(2)和中心固定架(4),其特征在于,所述边缘固定架(2)位于所述固定台(1)的四周,所述中心固定架(4)位于所述固定台(1)的一侧,所述固定台(1)包括滑槽(101)和第一防滑垫(102),所述滑槽(101)位于所述固定台(1)的内部,所述第一防滑垫(102)位于所述固定台(1)的顶端,所述边缘固定架(2)的底端设有连接件(202),所述连接件(202)的底端设有第二防滑垫(203),所述滑槽(101)内部设有联动杆(201),所述联动杆(201)的底端设有第一电动伸缩杆(3),所述联动杆(201)与所述边缘固定架(2)螺栓固定连接,所述联动杆(201)与所述第一电动伸缩杆(3)螺栓固定连接,所述中心固定架(4)的底端设有第二电动伸缩杆(401),所述第二电动伸缩杆(401)的底端设有第三防滑垫(402),所述第二电动伸缩杆(401)与所述中心固定架(4)螺栓固定连接,所述第三防滑垫(402)与所述第二电动伸缩杆(401)轴承连接,所述第一防滑垫(102)与所述固定台(1)轴承连接。

2. 根据权利要求1所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述滑槽(101)为若干个,边缘固定架(2)为若干个,所述联动杆(201)与所述滑槽(101)套接,所述连接件(202)与所述边缘固定架(2)螺栓固定连接,所述第二防滑垫(203)与所述连接件(202)螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述中心固定架(4)与所述固定台(1)螺栓固定连接,所述第二电动伸缩杆(401)与所述中心固定架(4)螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述第一电动伸缩杆(3)与所述固定台(1)螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述固定台(1)的底端设有调节柱(5),所述调节柱(5)的底端设有支撑柱(6),所述调节柱(5)的一侧设有调节孔(501),所述支撑柱(6)的内部设有调节槽(601),所述支撑柱(6)的一侧设有固定孔(602)。

6. 根据权利要求5所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述调节柱(5)与所述固定台(1)螺栓固定连接,所述调节柱(5)与所述调节槽(601)套接,所述固定孔(602)与所述调节孔(501)螺栓固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种平板电脑加工用固定装置,其特征在于,所述支撑柱(6)的底端设有底座(7),所述底座(7)的底端设有便携脚轮(8),所述底座(7)与所述支撑柱(6)螺栓固定连接,所述便携脚轮(8)与所述底座(7)螺栓固定连接。

一种平板电脑加工用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑加工领域,具体来说,涉及一种平板电脑加工用固定装置。

背景技术

[0002] 平板电脑也叫便携式电脑,是一种小型、方便携带的个人电脑,以触摸屏作为基本的输入设备。它拥有的触摸屏允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标,用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘实现输入,在平板电脑生产加工过程中需要对其进行固定,这就需要用到专用于平板电脑的固定装置。

[0003] 但是,传统的平板电脑固定装置功能较为单一,无法实现平板电脑的多方位固定,固定后无法进行角度调节,而且无法调节加工高度,更加无法进行移动,已渐渐无法满足人们的需求。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种平板电脑加工用固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括固定台、边缘固定架和中心固定架,所述边缘固定架位于所述固定台的四周,所述中心固定架位于所述固定台的一侧,所述固定台包括滑槽和第一防滑垫,所述滑槽位于所述固定台的内部,所述第一防滑垫位于所述固定台的顶端,所述边缘固定架的底端设有连接件,所述连接件的底端设有第二防滑垫,所述滑槽内部设有联动杆,所述联动杆的底端设有第一电动伸缩杆,所述联动杆与所述边缘固定架螺栓固定连接,所述联动杆与所述第一电动伸缩杆螺栓固定连接,所述中心固定架的底端设有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底端设有第三防滑垫,所述第二电动伸缩杆与所述中心固定架螺栓固定连接,所述第三防滑垫与所述第二电动伸缩杆轴承连接,所述第一防滑垫与所述固定台轴承连接。

[0007] 进一步的,所述滑槽为若干个,所述联动杆与所述滑槽套接,所述连接件与所述边缘固定架螺栓固定连接,所述第二防滑垫与所述连接件螺栓固定连接。

[0008] 进一步的,所述中心固定架与所述固定台螺栓固定连接,所述第二电动伸缩杆与所述中心固定架螺栓固定连接。

[0009] 进一步的,所述第一电动伸缩杆与所述固定台螺栓固定连接。

[0010] 进一步的,所述固定台的底端设有调节柱,所述调节柱的底端设有支撑柱,所述调节柱的一侧设有调节孔,所述支撑柱的内部设有调节槽,所述支撑柱的一侧设有固定孔。

[0011] 进一步的,所述调节柱与所述固定台螺栓固定连接,所述调节柱与所述调节槽套接,所述固定孔与所述调节孔螺栓固定连接。

[0012] 进一步的,所述支撑柱的底端设有底座,所述底座的底端设有便携脚轮,所述底座与所述支撑柱螺栓固定连接,所述便携脚轮与所述底座螺栓固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型一种平板电脑加工用固定装置中,设置了固定台、边缘固定架和中心固定架,起到便于多方位固定的效果,适合推广使用。

[0015] (2) 本实用新型一种平板电脑加工用固定装置中,设置了调节柱、调节孔、支撑柱、调节槽和固定孔,能够起到便于调节高度的效果。

[0016] (3) 本实用新型一种平板电脑加工用固定装置中,设置了便携脚轮,能够起到便于移动的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型一种平板电脑加工用固定装置实施例结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型一种平板电脑加工用固定装置实施例中固定台内部结构示意图;

[0020] 图3是根据本实用新型一种平板电脑加工用固定装置实施例中支撑柱内部的结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、固定台;101、滑槽;102、第一防滑垫;2、边缘固定架;201、联动杆;202、连接件;203、第二防滑垫;3、第一电动伸缩杆;4、中心固定架;401、第二电动伸缩杆;402、第三防滑垫;5、调节柱;501、调节孔;6、支撑柱;601、调节槽;602、固定孔;7、底座;8、便携脚轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0025] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种平板电脑加工用固定装置,包括固定台1、边缘固定架2和中心固定架4,其特征在于,边缘固定架2位于固定台1的四周,中心固定架4位于固定台1的一侧,固定台1包括滑槽101和第一防滑垫102,滑槽101位于固定台1的内部,第一防滑垫102位于固定台1的顶端,边缘固定架2的底端设有连接件202,连接件202的底端设有第二防滑垫203,滑槽101内部设有联动杆201,联动杆201的底端设有第一电动伸缩杆3,联动杆201与边缘固定架2螺栓固定连接,联动杆201与第一电动伸缩杆3螺栓固定连接,中心固定架4的底端设有第二电动伸缩杆401,第二电动伸缩杆401的底端设有第三防滑垫402,第二电动伸缩杆401与中心固定架4螺栓固定连接,第三防滑垫402与第二电动伸缩杆401轴承连接,第一防滑垫102与固定台1轴承连接,本实用新型不仅具有便于多角度固定平板电脑的效果,而且还具有便于移动和调节高度的特点。

[0026] 根据本实用新型的上述方案,滑槽101为若干个,边缘固定架2为若干个,联动杆201与滑槽101套接,连接件202与边缘固定架2螺栓固定连接,第二防滑垫203与连接件202螺栓固定连接,中心固定架4与固定台1螺栓固定连接,第二电动伸缩杆401与中心固定架4螺栓固定连接,第一电动伸缩杆3与固定台1螺栓固定连接,能够起到便于,能够起到便于多方位固定的效果。

[0027] 根据本实用新型的上述方案,固定台1的底端设有调节柱5,调节柱5的底端设有支撑柱6,调节柱5的一侧设有调节孔501,支撑柱6的内部设有调节槽601,支撑柱6的一侧设有固定孔602,调节柱5与固定台1螺栓固定连接,调节柱5与调节槽601套接,固定孔602与调节孔501螺栓固定连接,能够起到便于调节高度的效果。

[0028] 根据本实用新型的上述方案,支撑柱6的底端设有底座7,底座7的底端设有便携脚轮8,底座7与支撑柱6螺栓固定连接,便携脚轮8与底座7螺栓固定连接,能够起到便于移动的效果。

[0029] 工作原理

[0030] 在具体应用时,通过便携脚轮8移动整个装置到达需要工作的地方,然后在调节槽601内调节调节柱5的高度,再通过固定孔602与调节孔501固定连接,实现加工高度调节的效果;将平板电脑放在固定台1上,可通过第一电动伸缩杆3工作使联动杆201在滑槽101内向下移动,联动杆201带动边缘固定架2向下移动,边缘固定架2带动连接件202和第二防滑垫203向下移动,对平板电脑的边缘进行夹持固定;还可通过第二电动伸缩杆401工作带动第三防滑垫402向下移动对平板电脑进行挤压固定,由于第一防滑垫102和第三防滑垫402均为轴承连接,所以夹持固定后的平板电脑还可实现旋转角度调节,实现多方位固定和便于调节加工角度的效果。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

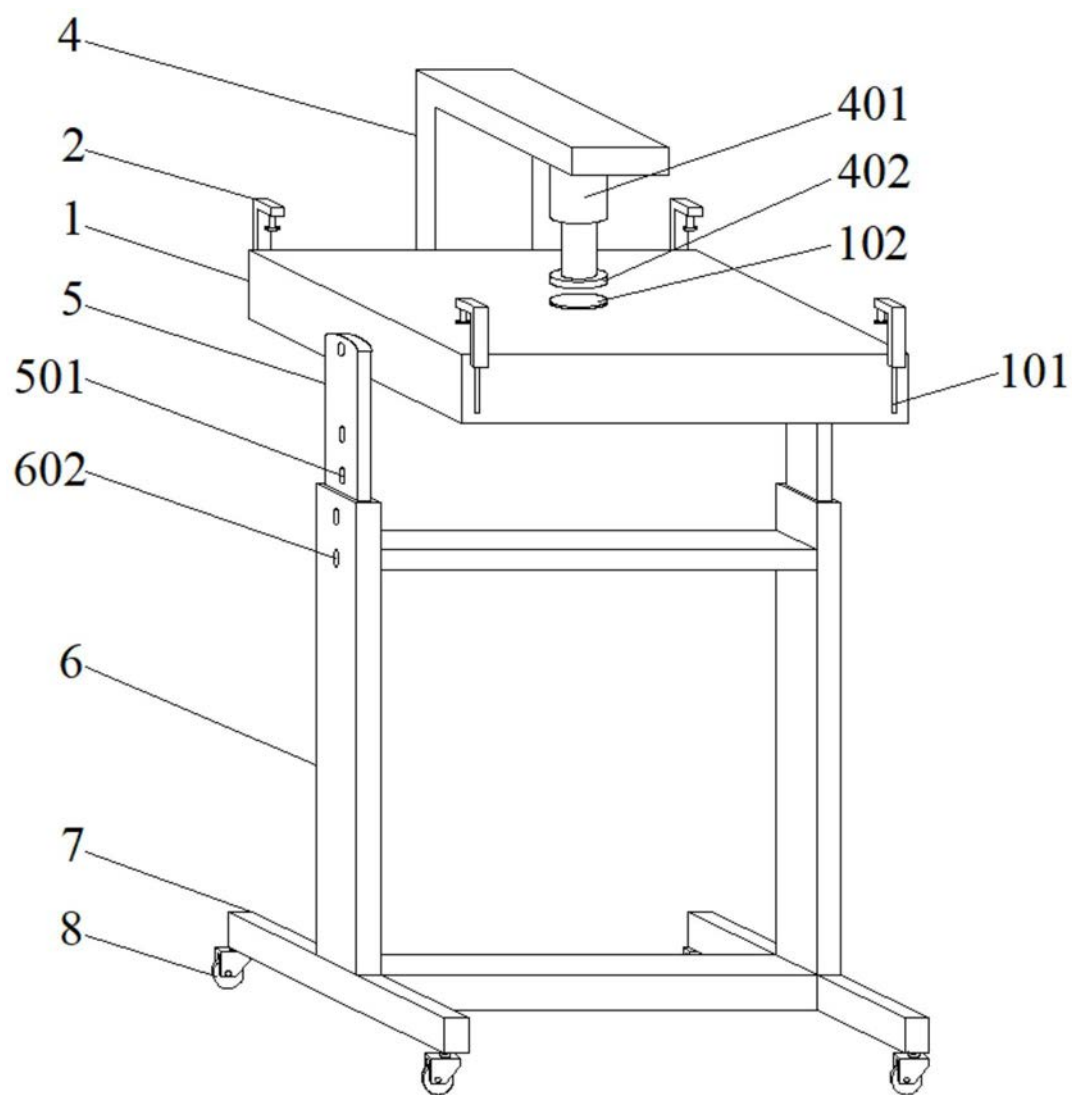


图1

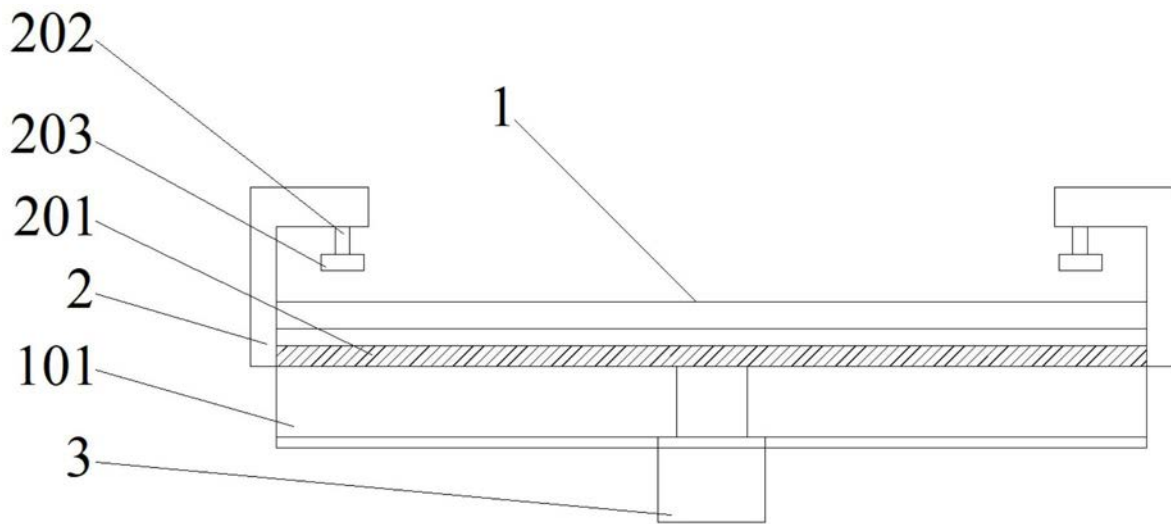


图2

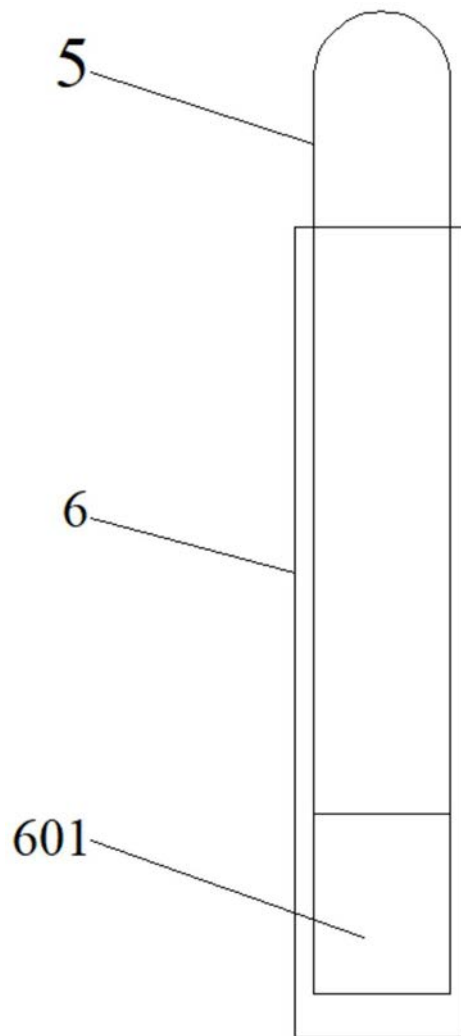


图3