



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218494639 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202221789402.0

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 湖北德青医疗精密电子科技有限公司

地址 445500 湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县椒园镇双创园6号

(72) 发明人 张华恩 李小鹏

(51) Int.Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

G06F 15/02 (2006.01)

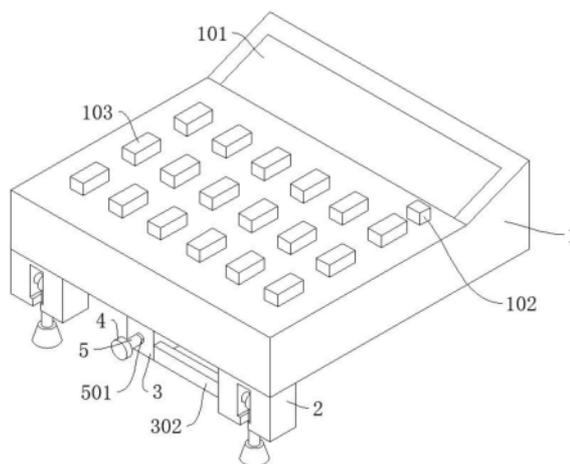
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种倾斜角度可调的吸附式计算器

(57) 摘要

本申请属于计算器技术领域,公开了一种倾斜角度可调的吸附式计算器。包括计算器本体,计算器本体的顶部嵌设有显示屏,计算器本体的底部固定连接有两个支撑块,计算器本体的底部设置有调节组件,调节组件包括手柄,手柄的其中一端固定连接有连接柱,连接柱的其中一端固定连接有螺纹杆,螺纹杆的外壁螺纹连接有长形杆,长形杆的其中一端固定连接有固定块,该实用新型设置了调节组件,利用调节组件的设计,手柄与螺纹杆相互配合,在力的作用下,便于带动三角块进行水平移动,使计算器与桌面形成一定的倾斜角度,从而达到调节的作用,方便使用者采用不同的坐姿来使用计算器,避免造成使用的疲惫。



1. 一种倾斜角度可调的吸附式计算器,包括计算器本体(1),其特征在于:所述计算器本体(1)的顶部嵌设有显示屏(101),所述计算器本体(1)的底部固定连接有两个支撑块(2);

所述计算器本体(1)的底部设置有调节组件,所述调节组件包括手柄(4),所述手柄(4)的其中一端固定连接连接有连接柱(5),所述连接柱(5)的其中一端固定连接连接有螺纹杆(501),所述螺纹杆(501)的外壁螺纹连接有长形杆(3),所述长形杆(3)的其中一端固定连接连接有固定块(6);

所述固定块(6)的内部设置有顶升组件,所述顶升组件包括三角块(8),所述三角块(8)的顶部设置有移动杆(7),所述三角块(8)的其中一端设置有多个弹簧(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述支撑块(2)的其中一端开设有T形槽(201),所述T形槽(201)的内部固定连接连接有转动轴(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述转动轴(202)的外壁套设有转动套(203),所述转动套(203)的外壁固定连接连接有圆柱杆(204),所述圆柱杆(204)的底端固定连接连接有橡胶吸附块(205)。

4. 根据权利要求1所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述支撑块(2)的其中一端固定连接连接有连接杆(302),所述连接杆(302)的其中一端与长形杆(3)的外壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述计算器本体(1)的顶端嵌设有电源开关(102),所述电源开关(102)的其中一侧设置有多个按键(103)。

6. 根据权利要求1所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述长形杆(3)的其中一侧开设有螺纹孔(301),所述螺纹孔(301)的内部与螺纹杆(501)的外壁螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种倾斜角度可调的吸附式计算器,其特征在于:所述移动杆(7)的外壁与固定块(6)的顶部滑动穿插连接,所述固定块(6)的内部开设有固定槽(601),所述固定槽(601)的内部与三角块(8)的外壁滑动穿插连接,所述固定槽(601)的内部开设有方槽(602),所述方槽(602)的内部与螺纹杆(501)的外壁滑动穿插连接,所述固定槽(601)的内部开设有两个凹槽(603),所述凹槽(603)的内部与弹簧(9)的其中一端固定连接。

一种倾斜角度可调的吸附式计算器

技术领域

[0001] 本申请涉及计算器技术领域,更具体地说,涉及一种倾斜角度可调的吸附式计算器。

背景技术

[0002] 计算器是现代人发明的可以进行数字运算的电子机器,现代的电子计算器能进行数学运算的手持电子机器,拥有集成电路芯片,但结构比电脑简单得多,可以说是第一代电子计算机(电脑),且功能也较弱,但较为方便与廉价,可广泛运用于商业交易中,是必备的办公用品之一,除显示计算结果外,还常有溢出指示、错误指示等,计算器电源采用交流转换器或电池,电池可用交流转换器或太阳能转换器再充电,为节省电能,计算器都采用CMOS工艺制作的大规模集成电路。

[0003] 现有的计算器大多由会计或者商务人员计算账单来进行使用,需要将计算器放置在办公桌上,通过端坐的姿势来操作计算器,易造成使用者的疲惫,鉴于此,我们提出一种倾斜角度可调的吸附式计算器。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本申请提供一种倾斜角度可调的吸附式计算器。

[0005] 本申请提供了一种倾斜角度可调的吸附式计算器采用如下的技术方案:

[0006] 一种倾斜角度可调的吸附式计算器,包括计算器本体,所述计算器本体的顶部嵌设有显示屏,所述计算器本体的底部固定连接有两个支撑块;

[0007] 所述计算器本体的底部设置有调节组件,所述调节组件包括手柄,所述手柄的其中一端固定连接连接有连接柱,所述连接柱的其中一端固定连接连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有长形杆,所述长形杆的其中一端固定连接连接有固定块;

[0008] 所述固定块的内部设置有顶升组件,所述顶升组件包括三角块,所述三角块的顶部设置有移动杆,所述三角块的其中一端设置有多个弹簧。

[0009] 进一步的,所述支撑块的其中一端开设有T形槽,所述T形槽的内部固定连接连接有转动轴。

[0010] 通过上述技术方案,通过设置T形槽与转动轴,有助于计算器在受力时来调整倾斜角度。

[0011] 进一步的,所述转动轴的外壁套设有转动套,所述转动套的外壁固定连接连接有圆柱杆,所述圆柱杆的底端固定连接连接有橡胶吸附块。

[0012] 通过上述技术方案,通过设置圆柱杆与橡胶吸附块,使计算器的一端进行吸附固定。

[0013] 进一步的,所述支撑块的其中一端固定连接连接有连接杆,所述连接杆的其中一端与长形杆的外壁固定连接。

[0014] 通过上述技术方案,通过设置连接杆与长形杆,在受力时,便于螺纹杆在长形杆的

内部进行移动。

[0015] 进一步的,所述计算器本体的顶端嵌设有电源开关,所述电源开关的其中一侧设置有多个按键。

[0016] 通过上述技术方案,通过设置电源开关与按键,方便计算器正常使用。

[0017] 进一步的,所述长形杆的其中一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部与螺纹杆的外壁螺纹连接。

[0018] 通过上述技术方案,通过设置螺纹孔与螺纹杆,使三角块受力进行水平移动。

[0019] 进一步的,所述移动杆的外壁与固定块的顶部滑动穿插连接,所述固定块的内部开设有固定槽,所述固定槽的内部与三角块的外壁滑动穿插连接,所述固定槽的内部开设有方槽,所述方槽的内部与螺纹杆的外壁滑动穿插连接,所述固定槽的内部开设有两个凹槽,所述凹槽的内部与弹簧的其中一端固定连接。

[0020] 通过上述技术方案,通过设置固定槽与三角块,便于移动杆受力进行垂直向上移动,从而调节计算器的倾斜角度。

[0021] 综上所述,本申请包括以下至少一个有益技术效果:

[0022] (1) 该实用新型设置了调节组件,利用调节组件的设计,手柄与螺纹杆相互配合,在力的作用下,便于带动三角块进行水平移动,使计算器与桌面形成一定的倾斜角度,从而达到调节的作用,方便使用者采用不同的坐姿来使用计算器,避免造成使用的疲惫。

[0023] (2) 该实用新型设置了顶升组件,利用顶升组件的设计,移动杆与三角块,两者相互配合,在螺纹杆的作用下,使三角块推动移动杆进行垂直向上移动,便于计算器受力进行垂直向上移动,从而达到顶升的作用,方便计算器与桌面产生倾斜角度。

附图说明

[0024] 图1为本申请的计算器结构示意图;

[0025] 图2为本申请的支撑块结构示意图;

[0026] 图3为本申请的固定块结构示意图;

[0027] 图4为本申请的固定块剖视图。

[0028] 图中标号说明:

[0029] 1、计算器本体;101、显示屏;102、电源开关;103、按键;2、支撑块;201、T形槽;202、转动轴;203、转动套;204、圆柱杆;205、橡胶吸附块;3、长形杆;301、螺纹孔;302、连接杆;4、手柄;5、连接柱;501、螺纹杆;6、固定块;601、固定槽;602、方槽;603、凹槽;7、移动杆;8、三角块;9、弹簧。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0031] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/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申请和简化描

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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0033] 实施例1:

[0034] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0035] 本申请实施例公开一种倾斜角度可调的吸附式计算器,请参阅图1,包括计算器本体1,计算器本体1的顶部嵌设有显示屏101,计算器本体1的底部固定连接有两个支撑块2;

[0036] 计算器本体1的底部设置有调节组件,调节组件包括手柄4,手柄4的其中一端固定连接连接有连接柱5,连接柱5的其中一端固定连接连接有螺纹杆501,螺纹杆501的外壁螺纹连接有长形杆3,长形杆3的其中一端固定连接连接有固定块6;

[0037] 固定块6的内部设置有顶升组件,顶升组件包括三角块8,三角块8的顶部设置有移动杆7,三角块8的其中一端设置有多个弹簧9。

[0038] 支撑块2的其中一端开设有T形槽201,T形槽201的内部固定连接连接有转动轴202。

[0039] 转动轴202的外壁套设有转动套203,转动套203的外壁固定连接连接有圆柱杆204,圆柱杆204的底端固定连接连接有橡胶吸附块205。

[0040] 支撑块2的其中一端固定连接连接有连接杆302,连接杆302的其中一端与长形杆3的外壁固定连接。

[0041] 计算器本体1的顶端嵌设有电源开关102,电源开关102的其中一侧设置有多个按键103。

[0042] 长形杆3的其中一侧开设有螺纹孔301,螺纹孔301的内部与螺纹杆501的外壁螺纹连接。

[0043] 移动杆7的外壁与固定块6的顶部滑动穿插连接,固定块6的内部开设有固定槽601,固定槽601的内部与三角块8的外壁滑动穿插连接,固定槽601的内部开设有方槽602,方槽602的内部与螺纹杆501的外壁滑动穿插连接,固定槽601的内部开设有两个凹槽603,凹槽603的内部与弹簧9的其中一端固定连接。

[0044] 本申请实施例一种倾斜角度可调的吸附式计算器的实施原理为:先手持手柄4,在受力时,手柄4进行顺时针转动,螺纹杆501跟随手柄4的方向进行转动,螺纹杆501推动三角块8进行水平移动,弹簧9受力进行拉伸,三角块8推动移动杆7进行垂直向上移动,计算器本体1跟随移动杆7的方向进行垂直向上移动。

[0045] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

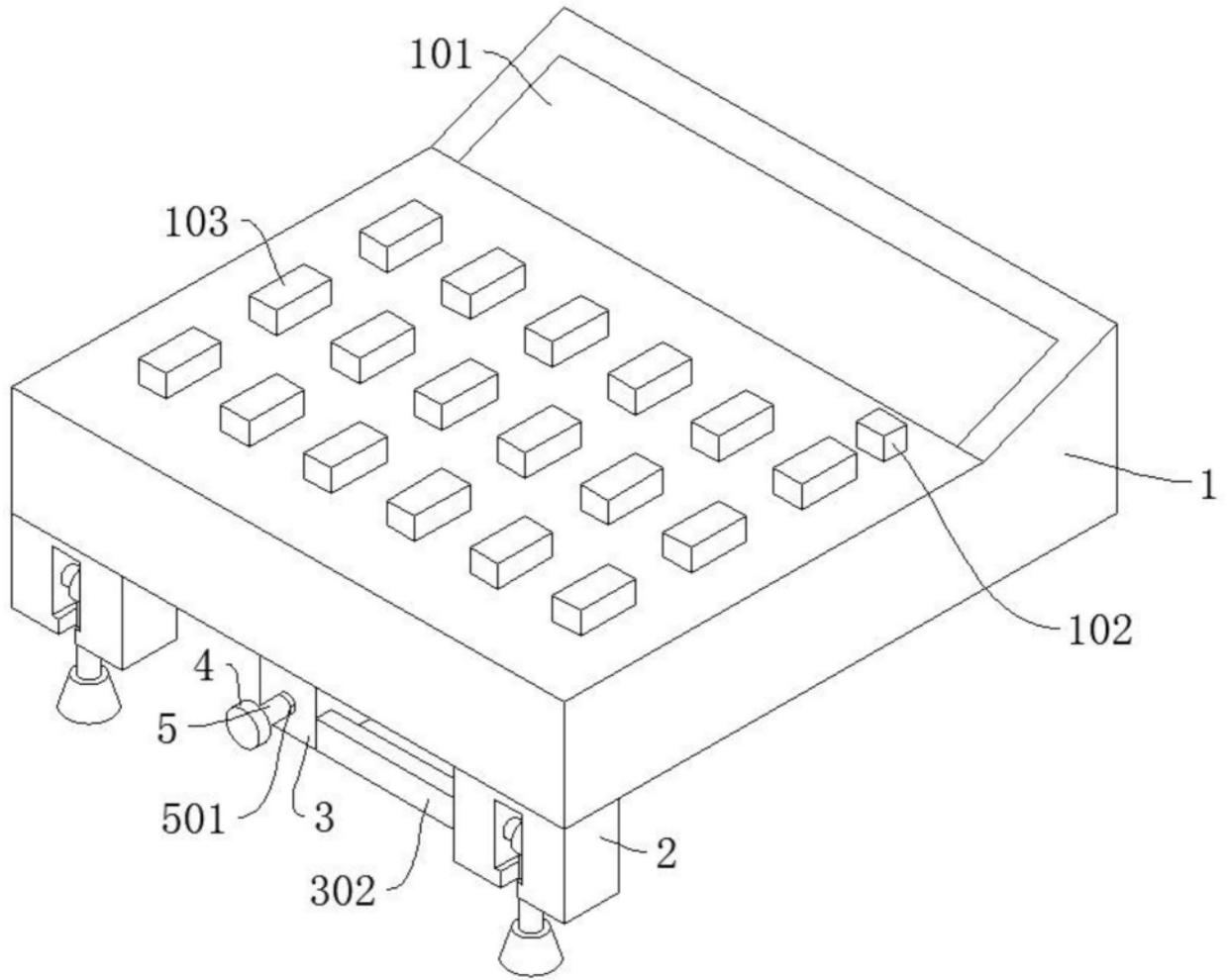


图1

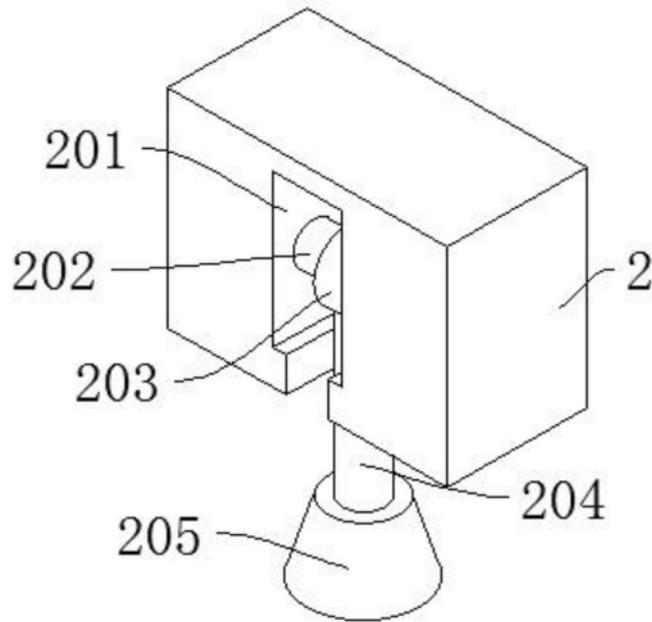


图2

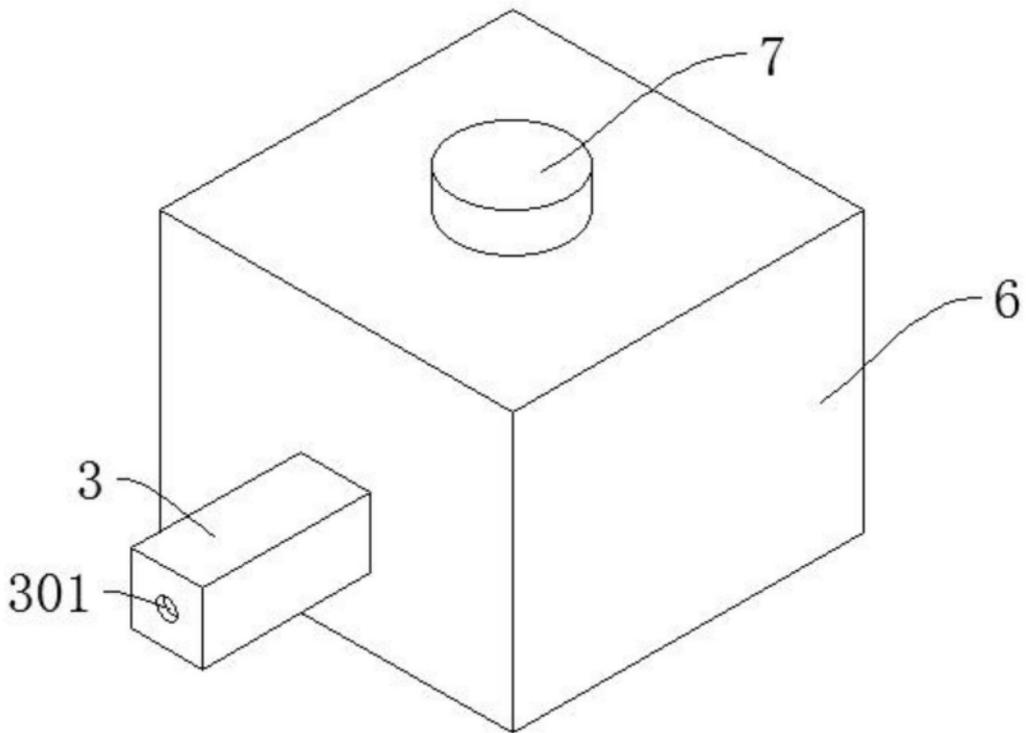


图3

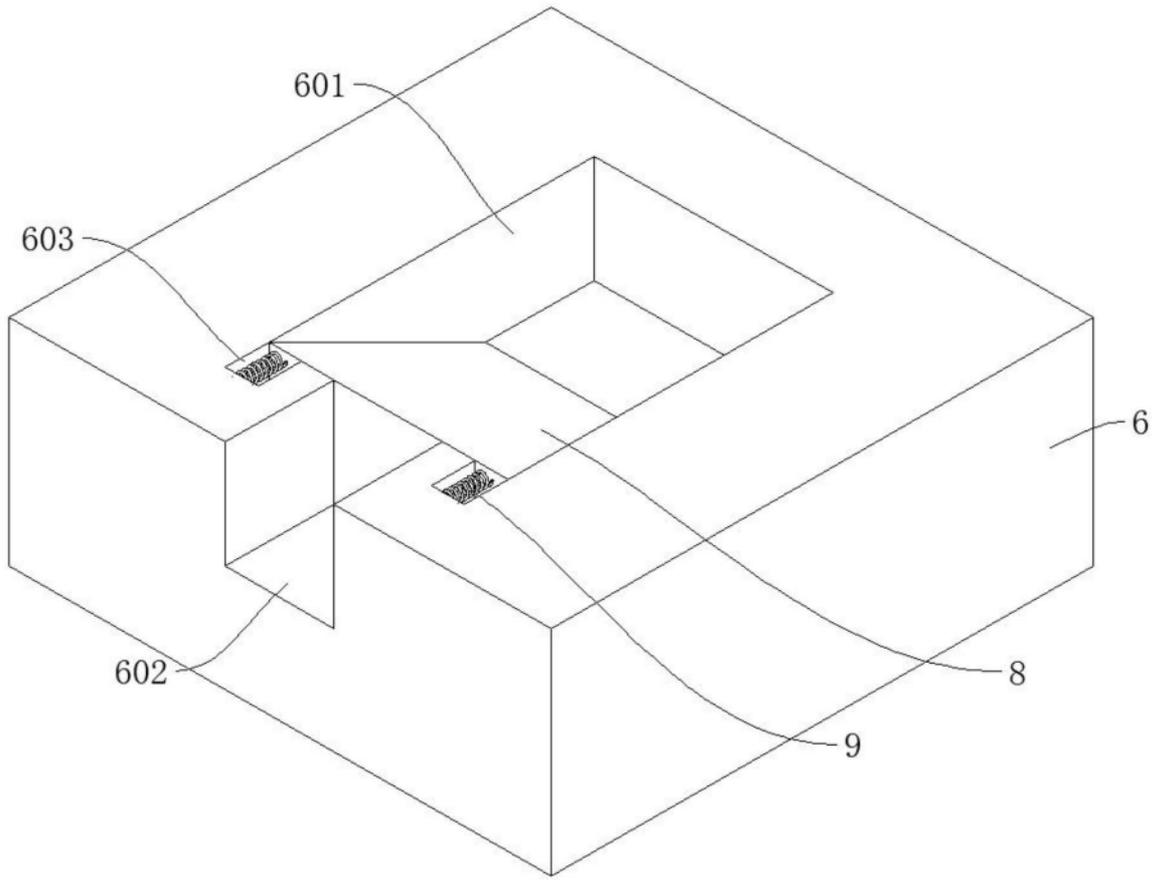


图4