(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 213757142 U
(45)授权公告日 2021.07.23

(21)申请号 202022734709.8

(22)申请日 2020.11.24

(73)专利权人 安徽圆杰科技装备有限责任公司
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区庐阳工业区杏花分园内5号厂房101室

(72)发明人 周祥

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 傅德智

(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)

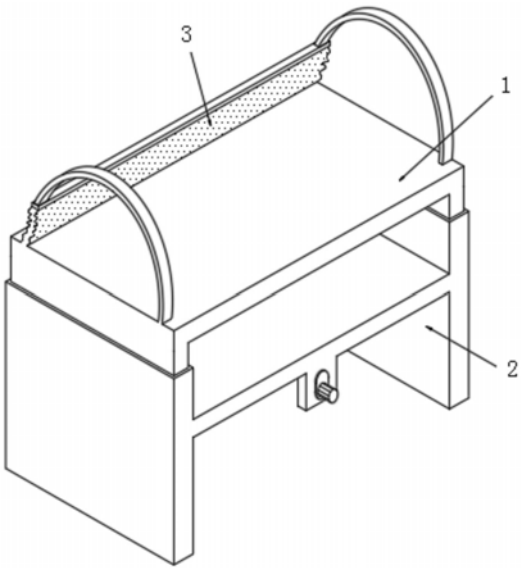
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便使用的可调式电脑桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便使用的可调式电脑桌，包括凹形桌板，所述凹形桌板的两侧之间套接滑动安装有调节机构，且凹形桌板的两侧上表面之间设置有防尘件，两个所述支撑板的上方之间水平连接有连接板，且两个支撑板的内部均开设有与凹形桌板两侧相匹配的滑腔。本实用新型涉及电脑桌技术领域，该方便使用的可调式电脑桌，通过设置调节机构，当不同身高使用该电脑桌时，用户只需转动把手，让齿条块在螺杆上移动，使其带动转轴转动，转轴就会带动滑腔内部的齿轮转动，齿轮上的调节杆就会带动凹形桌板向上移动，从而对该电脑桌的高度进行了调整，方便用户能够很好的使用电脑，该装置结构设计合理，操作方便。



CN 213757142 U

1.一种方便使用的可调式电脑桌,包括凹形桌板(1),其特征在于:所述凹形桌板(1)的两侧之间套接滑动安装有调节机构(2),且凹形桌板(1)的两侧上表面之间设置有防尘件(3);

所述调节机构(2)包括有两个支撑板(21),两个所述支撑板(21)的上方之间水平连接有连接板(22),且两个支撑板(21)的内部均开设有与凹形桌板(1)两侧相匹配的滑腔(23),所述滑腔(23)的下方内部中间位置处转动连接有两个第一齿轮(24),两个所述第一齿轮(24)之间为啮接,且两个第一齿轮(24)向背的一侧均固定连接有调节杆(25),所述连接板(22)的前后侧下表面中间位置处均设置有凸起块(26),两个所述凸起块(26)之间水平转动连接有螺杆(27),所述螺杆(27)的一端外表面套接设置有齿条块(28),两个所述支撑板(21)的下方之间水平转动设置有转轴(29),所述转轴(29)的外表面中间位置处套接设置有与齿条块(28)相对应的第二齿轮(210)。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的可调式电脑桌,其特征在于:所述齿条块(28)的一端表面开设有与螺杆(27)相匹配的螺纹孔,且齿条块(28)的另一端下侧与第二齿轮(210)之间为啮接,所述第二齿轮(210)的两端分别与其中两个第一齿轮(24)相对的一面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便使用的可调式电脑桌,其特征在于:其中一个所述凸起块(26)的前表面嵌入转动安装有把手(261),所述把手(261)的一端与螺杆(27)的一端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的可调式电脑桌,其特征在于:所述凹形桌板(1)的两侧下表面拐角处均设置有凸块(101),两个所述凸块(101)之间水平连接有固定轴(102),所述固定轴(102)的两端外表面均套接滑动安装有滑块(103),两个所述第一齿轮(24)上的调节杆(25)上端分别转动连接于两个滑块(103)的下表面,且第一齿轮(24)外表面的齿块设置为一半。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的可调式电脑桌,其特征在于:所述防尘件(3)包括有两个弧形杆(31),两个所述弧形杆(31)的两端分别与凹形桌板(1)的两侧上表面固定连接,且两个弧形杆(31)的一端之间套接滑动设置有遮挡布(32),两个所述弧形杆(31)的外表面之间套接滑动安装有限位杆(33)。

6.根据权利要求5所述的一种方便使用的可调式电脑桌,其特征在于:所述遮挡布(32)的下侧与凹形桌板(1)的上表面固定连接,且遮挡布(32)的上侧与限位杆(33)的下侧固定连接,所述遮挡布(32)展开的长度等于弧形杆(31)的周长,所述弧形杆(31)的高度高于电脑的高度。

一种方便使用的可调式电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑桌技术领域，具体为一种方便使用的可调式电脑桌。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平不断的提高，越来越多的人们都拥有了电脑，电脑是一种用于高速计算的电子计算机器，被称为“20世纪最先进的科学技术发明之一”，电脑由硬件系统和软件系统所组成，具有进行数值计算、逻辑计算和存储记忆等多项功能，为了方便使用电脑，通常将电脑放置在与其相配套的电脑桌上使用。

[0003] 但是目前的电脑桌高度是固定的，当用户在使用时，不能根据用户的身高对电脑桌进行调节，这样就会使一些用户不能很好的使用电脑，没有对此缺陷进行相应的改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便使用的可调式电脑桌，解决了目前的电脑桌高度是固定的，当用户在使用时，不能根据用户的身高对电脑桌进行调节，这样就会使一些用户不能很好的使用电脑的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种方便使用的可调式电脑桌，包括凹形桌板，所述凹形桌板的两侧之间套接滑动安装有调节机构，且凹形桌板的两侧上表面之间设置有防尘件。

[0006] 所述调节机构包括有两个支撑板，两个所述支撑板的上方之间水平连接有连接板，且两个支撑板的内部均开设有与凹形桌板两侧相匹配的滑腔，所述滑腔的下方内部中间位置处转动连接有两个第一齿轮，两个所述第一齿轮之间为啮接，且两个第一齿轮向背的一侧均固定连接有调节杆，所述连接板的前后侧下表面中间位置处均设置有凸起块，两个所述凸起块之间水平转动连接有螺杆，所述螺杆的一端外表面套接设置有齿条块，两个所述支撑板的下方之间水平转动设置有转轴，所述转轴的外表面中间位置处套接设置有与齿条块相对应的第二齿轮。

[0007] 优选的，所述齿条块的一端表面开设有与螺杆相匹配的螺纹孔，且齿条块的另一端下侧与第二齿轮之间为啮接，所述第二齿轮的两端分别与其中两个第一齿轮相对的一面固定连接。

[0008] 优选的，其中一个所述凸起块的前表面嵌入转动安装有把手，所述把手的一端与螺杆的一端固定连接。

[0009] 优选的，所述凹形桌板的两侧下表面拐角处均设置有凸块，两个所述凸块之间水平连接有固定轴，所述固定轴的两端外表面均套接滑动安装有滑块，两个所述第一齿轮上的调节杆上端分别转动连接于两个滑块的下表面，且第一齿轮外表面的齿块设置为一半。

[0010] 优选的，所述防尘件包括有两个弧形杆，两个所述弧形杆的两端分别与凹形桌板的两侧上表面固定连接，且两个弧形杆的一端之间套接滑动设置有遮挡布，两个所述弧形杆的外表面之间套接滑动安装有限位杆。

[0011] 优选的，所述遮挡布的下侧与凹形桌板的上表面固定连接，且遮挡布的上侧与限位杆的下侧固定连接，所述遮挡布展开的长度等于弧形杆的周长，所述弧形杆的高度高于电脑的高度。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种方便使用的可调式电脑桌，与现有技术相比具备以下有益效果：

[0014] (1)、该方便使用的可调式电脑桌，通过设置调节机构，当不同身高使用该电脑桌时，用户只需转动把手，让齿条块在螺杆上移动，使其带动转轴转动，转轴就会带动滑腔内部的齿轮转动，齿轮上的调节杆就会带动凹形桌板向上移动，从而对该电脑桌的高度进行了调整，方便用户能够很好的使用电脑，该装置结构设计合理，操作方便。

[0015] (2)、该方便使用的可调式电脑桌，通过设置防尘件，当用户不使用电脑时，用户可以拉动限位杆，使其带动遮挡布展开，让遮挡布将电脑和键盘给盖起来，这样能够对电脑和键盘起到了防尘作用，提高了该装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体图；

[0017] 图2为本实用新型调节机构的结构拆分示意图；

[0018] 图3为本实用新型凹形桌板结构的示意图；

[0019] 图4为本实用新型防尘件结构的示意图。

[0020] 图中：1、凹形桌板；101、凸块；102、固定轴；103、滑块；2、调节机构；21、支撑板；22、连接板；23、滑腔；24、第一齿轮；25、调节杆；26、凸起块；261、把手；27、螺杆；28、齿条块；29、转轴；210、第二齿轮；3、防尘件；31、弧形杆；32、遮挡布；33、限位杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种方便使用的可调式电脑桌，包括凹形桌板1，凹形桌板1的两侧之间套接滑动安装有调节机构2，且凹形桌板1的两侧上表面之间设置有防尘件3。

[0023] 请参阅图2-3，本实用新型实施例中，调节机构2包括有两个支撑板21，两个支撑板21的上方之间水平连接有连接板22，且两个支撑板21的内部均开设有与凹形桌板1两侧相匹配的滑腔23，滑腔23的下方内部中间位置处转动连接有两个第一齿轮24，两个第一齿轮24之间为啮接，且两个第一齿轮24向背的一侧均固定连接有调节杆25，连接板22的前后侧下表面中间位置处均设置有凸起块26，两个凸起块26之间水平转动连接有螺杆27，螺杆27的一端外表面套接设置有齿条块28，两个支撑板21的下方之间水平转动设置有转轴29，转轴29的外表面中间位置处套接设置有与齿条块28相对应的第二齿轮210，齿条块28的一端表面开设有与螺杆27相匹配的螺纹孔，且齿条块28的另一端下侧与第二齿轮210之间为啮

接，第二齿轮210的两端分别与其中两个第一齿轮24相对的一面固定连接，其中一个凸起块26的前表面嵌入转动安装有把手261，把手261的一端与螺杆27的一端固定连接，转动把手261为了能够带动齿条块28移动，齿条块28能够带动转轴29转动，凹形桌板1的两侧下表面拐角处均设置有凸块101，两个凸块101之间水平连接有固定轴102，固定轴102的两端外表面均套接滑动安装有滑块103，两个第一齿轮24上的调节杆25上端分别转动连接于两个滑块103的下表面，且第一齿轮24外表面的齿块设置为一半，第一齿轮24转动时，为了能够带动凹形桌板1向上滑动。

[0024] 请参阅图4，本实用新型实施例中，防尘件3包括有两个弧形杆31，两个弧形杆31的两端分别与凹形桌板1的两侧上表面固定连接，且两个弧形杆31的一端之间套接滑动设置有遮挡布32，两个弧形杆31的外表面之间套接滑动安装有限位杆33，遮挡布32的下侧与凹形桌板1的上表面固定连接，且遮挡布32的上侧与限位杆33的下侧固定连接，遮挡布32展开的长度等于弧形杆31的周长，弧形杆31的高度高于电脑的高度，为了对电脑和键盘起到防尘作用。

[0025] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0026] 高度调节：转动把手261，使其带动螺杆27转动，由于齿条块28的一端表面开设有与螺杆27相匹配的螺纹孔，因此螺杆27转动时带动齿条块28移动，齿条块28带动与其啮接的第二齿轮210转动，第二齿轮210带动转轴29转动，转轴29带动其中两个第一齿轮24转动，又由于两个滑腔23内部的两个第一齿轮24之间均为啮接，因此转轴29转动时会带动两个滑腔23内部的两个第一齿轮24一起转动，并且使其转动的方向相反，使两个第一齿轮24往相对的方向转动，两个第一齿轮24上的调节杆25上端会带动滑块103在固定轴102上滑动，当两个调节杆25往相对的方向转动时，两个调节杆25的上端会对滑块103进行挤压，这样凹形桌板1就会向上滑动，当凹形桌板1调整到合适的高度时，停止转动把手261即可。

[0027] 防尘工作：不使用电脑时，用户滑动限位杆33，使限位杆33带动遮挡布32在弧形杆31上展开，然后利用限位杆33的重力，使限位杆33落入到凹形桌板1的前侧上表面，这时遮挡布32就会展开来，将凹形桌板1上的电脑和键盘给遮盖住，起到了防尘作用。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

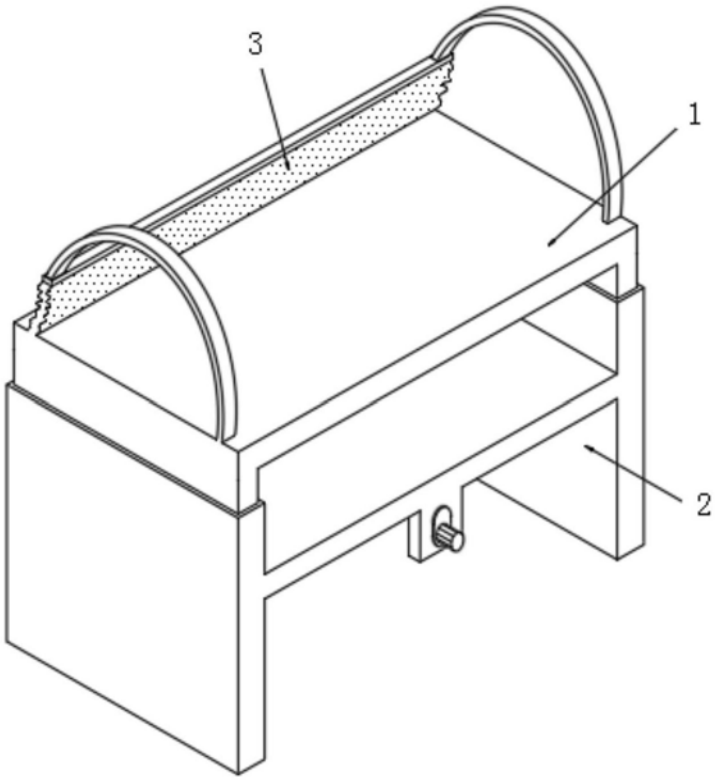


图1

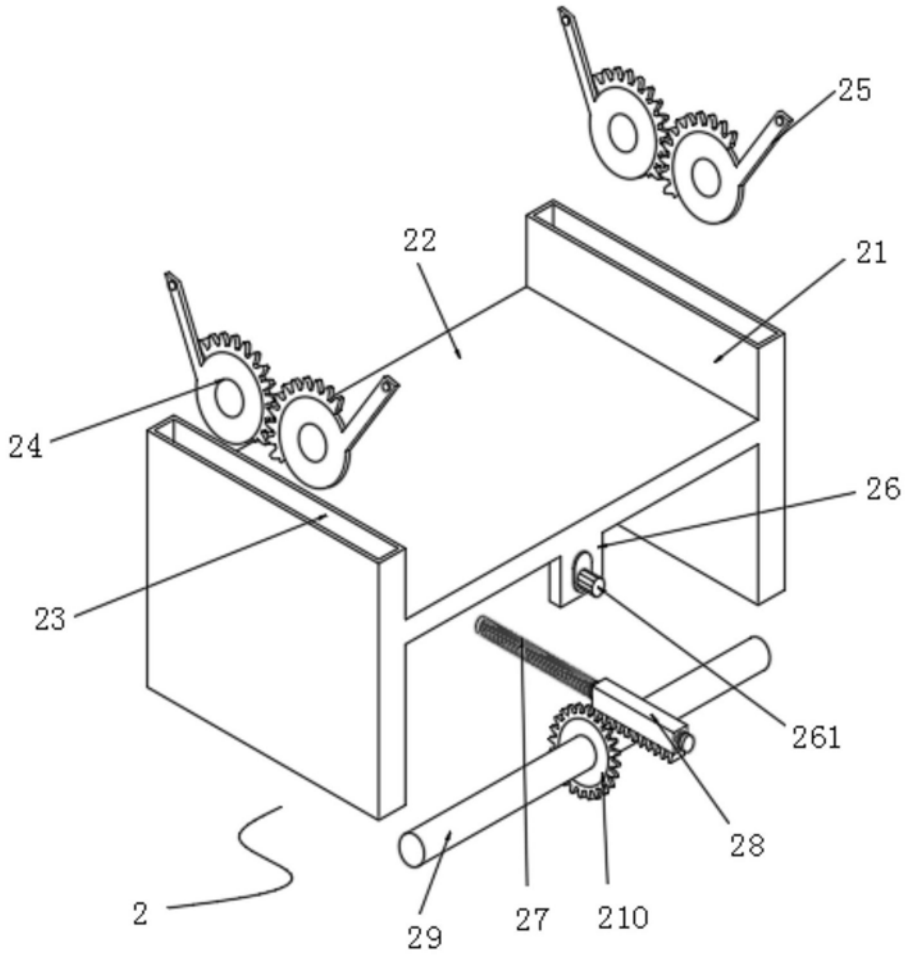


图2

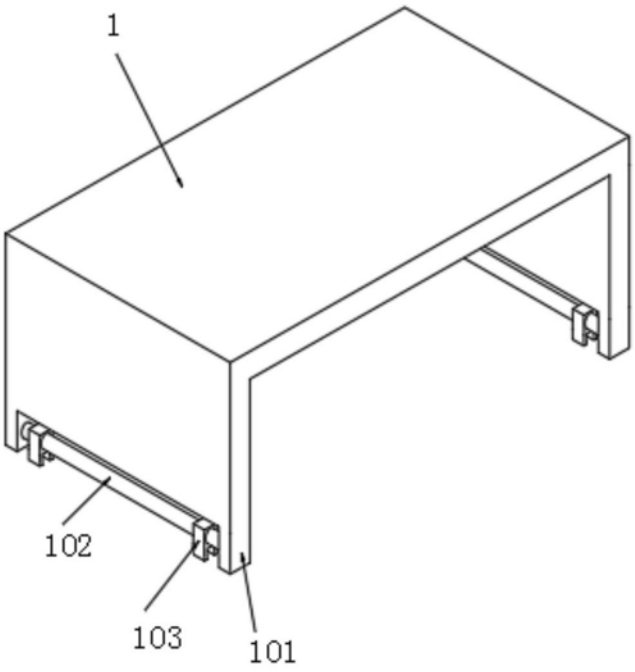


图3

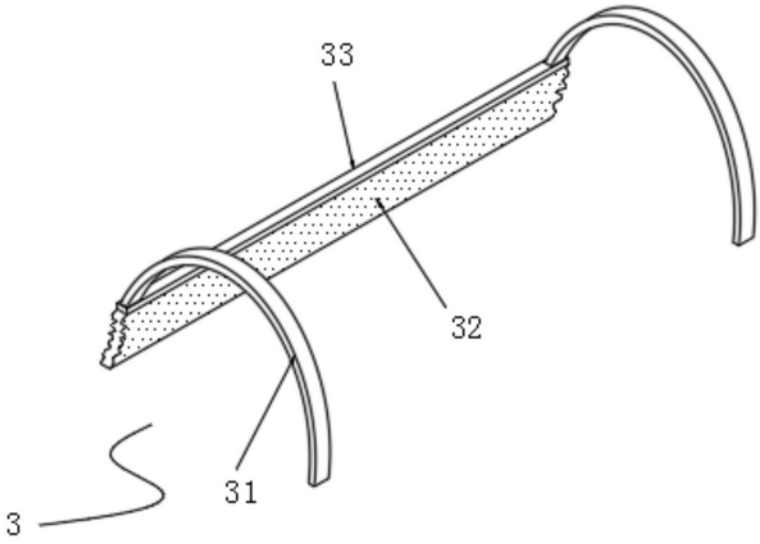


图4