



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108536307 B

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 201810339381.4

(22) 申请日 2018.04.16

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108536307 A

(43) 申请公布日 2018.09.14

(73) 专利权人 日照职业技术学院
地址 276826 山东省日照市东港区烟台路
北16号日照职业技术学院

(72) 发明人 王公强

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

G06F 3/02 (2006.01)

G06F 3/039 (2013.01)

(56) 对比文件

CN 202514798 U, 2012.11.07

CN 205827306 U, 2016.12.21

WO 2013109347 A1, 2013.07.25

CN 107911967 A, 2018.04.13

CN 107477317 A, 2017.12.15

CN 107719966 A, 2018.02.23

审查员 周晓童

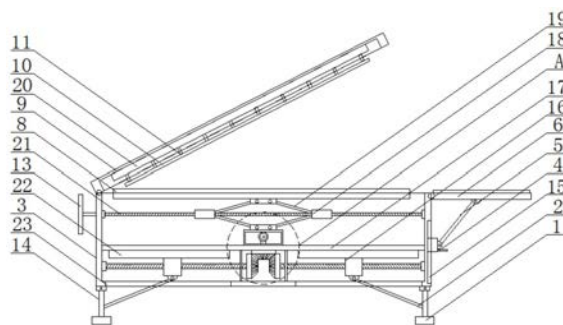
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种便捷式计算机的输入装置

(57) 摘要

本发明公开了一种便捷式计算机的输入装置,包括保护箱,所述保护箱内的相对侧壁上固定有隔板,所述隔板将保护箱内从上至下依次分隔成第一空腔和第二空腔,所述隔板的上端固定有固定盒,所述第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第二转动杆,所述第二转动杆的一端固定有第一转轮,所述第二转动杆的另一端贯穿第一空腔和固定盒的一端侧壁并延伸至固定盒内,所述第二转动杆的末端固定有第三锥形齿轮,所述第三锥形齿轮的一侧啮合有第四锥形齿轮。本发明通过对输入装置的改进,实现了对键盘和鼠标垫的位置调节,方便了使用,在减震装置的作用下,对键盘起到了保护作用,提高了稳定性,方便携带,操作简单,满足了人们的需求。



1. 一种便捷式计算机的输入装置,包括保护箱(3),其特征在于,所述保护箱(3)内的相对侧壁上固定有隔板(17),所述隔板(17)将保护箱(3)内从上至下依次分隔成第一空腔和第二空腔,所述隔板(17)的上端固定有固定盒(32),所述第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第二转动杆(39),所述第二转动杆(39)的一端固定有第一转轮(7),所述第二转动杆(39)的另一端贯穿第一空腔和固定盒(32)的一端侧壁并延伸至固定盒(32)内,所述第二转动杆(39)的末端固定有第三锥形齿轮(40),所述第三锥形齿轮(40)的一侧啮合有第四锥形齿轮(41),所述固定盒(32)内的一端侧壁上转动连接有第三转动杆(42),且第四锥形齿轮(41)固定在第三转动杆(42)上,所述第三转动杆(42)的下端贯穿固定盒(32)和隔板(17)的一端侧壁并延伸至第二空腔内,所述第三转动杆(42)的末端固定有第一锥形齿轮(33),所述第一锥形齿轮(33)的两侧均啮合有第二锥形齿轮(34),两个第二锥形齿轮(34)的一侧均固定有第二螺杆(36),所述第二空腔的相对侧壁上固定有两个相互平行的竖板(35),所述第二螺杆(36)的一端贯穿竖板(35)的一端侧壁并延伸至竖板(35)的一侧,所述第二螺杆(36)上贯穿设有第二滑块(16),所述第二滑块(16)上设有第一螺纹通孔,所述第二螺杆(36)的一端贯穿第一螺纹通孔并转动连接在第二空腔内的一端侧壁上,所述隔板(17)的下端设有两个与第二滑块(16)相对应的第二滑槽(22),且两个第二滑块(16)分别安装在两个第二滑槽(22)内,所述第二空腔的下端设有两个第一开口(23),所述第二滑块(16)的下端转动连接有第一斜杆(2),所述第一斜杆(2)的一端贯穿第一开口(23)并延伸至保护箱(3)的下端,所述保护箱(3)的下端两侧均转动连接有支撑杆(14),所述第一斜杆(2)的一端转动连接在支撑杆(14)的一端侧壁上,所述支撑杆(14)的下端固定有垫板(1),所述固定盒(32)的上端固定有第一固定块(30),所述第一固定块(30)的上端两侧均转动连接有第二固定杆(31),所述第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第一转动杆(12),所述第一转动杆(12)的一端固定有第二转轮(13),所述第一转动杆(12)的另一端贯穿保护箱(3)的一端侧壁并延伸至第一空腔内,所述第一转动杆(12)的末端固定有第一螺杆(21),所述第一螺杆(21)上设有正向螺纹和反向螺纹,所述第一螺杆(21)上贯穿设有两个移动块(18),其中一个移动块(18)螺纹套接在正向螺纹的第一螺杆(21)上,另一个移动块(18)螺纹套接在反向螺纹的第一螺杆(21)上,两个移动块(18)上均设有第二螺纹通孔,所述第一螺杆(21)的一端贯穿两个第二螺纹通孔并转动连接在第一空腔内的一端侧壁上,两个第二固定杆(31)的一端分别转动连接在移动块(18)的一端侧壁上,所述第二固定杆(31)的一端侧壁上转动连接有第一固定杆(19),两个第一固定杆(19)的一端共同转动连接有第二固定块,所述第二固定块的上端固定有安装板(8),所述安装板(8)的上端设有键盘,所述第一空腔的上端设有第二开口,所述安装板(8)的上端贯穿第二开口并延伸至保护箱(3)的上端,所述第二开口处铰接有封盖(9),所述封盖(9)的一侧设有凹槽,所述凹槽内设有减震装置,所述减震装置上等间距设有多个连接杆(11),所述连接杆(11)的下端共同固定有固定板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式计算机的输入装置,其特征在于,所述减震装置包括固定在凹槽内一端侧壁上的安装盒(20),所述安装盒(20)内设有第三空腔,所述第三空腔内的相对侧壁上均设有第三滑槽(29),所述第三滑槽(29)内安装有第三滑块,两个第三滑块之间固定有第一横板(43),所述第一横板(43)的上端等间距设有三个安装块(26),所述安装块(26)的上端固定有压杆(25),所述第三空腔内的相对侧壁上固定有第二横板(28),所述压杆(25)的一端贯穿第二横板(28)并延伸至第二横板(28)的上端,所述压杆

(25) 上套设有减震弹簧 (24), 所述减震弹簧 (24) 的一端固定在第二横板 (28) 的下端, 所述减震弹簧 (24) 的另一端固定在安装块 (26) 的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述保护箱 (3) 的一端侧壁上铰接有放置板 (6), 所述放置板 (6) 的下端固定有第二固定件, 所述第二固定件上转动连接有第二斜杆 (5), 所述保护箱 (3) 的一侧设有调节机构, 所述第二斜杆 (5) 的一端转动连接在调节机构上, 所述放置板 (6) 的上端设有鼠标垫。

4. 根据权利要求3所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述调节机构包括第一滑块, 所述保护箱 (3) 的一端侧壁上设有第一滑槽 (15), 所述第一滑块安装在第一滑槽 (15) 内, 所述第一滑块上设有第一插孔, 所述第一滑槽 (15) 内的一端侧壁上设有多个与第一插孔对应的第二插孔, 所述第一插孔内设有插杆 (4), 所述插杆 (4) 的一端贯穿第一插孔并延伸至其中一个第二插孔内, 所述第一滑块上固定有第一固定件, 所述第二斜杆 (5) 的一端转动连接在第一固定件上。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述封盖 (9) 的上端设有放置槽 (38), 所述放置槽 (38) 内的相对侧壁上铰接有把手 (37)。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述连接杆 (11) 的数量为9-11个。

7. 根据权利要求2所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述第三空腔内的上端设有和三个压杆 (25) 对应的三个限位板 (27)。

8. 根据权利要求1所述的一种便捷式计算机的输入装置, 其特征在于, 所述第一转轮 (7) 和第二转轮 (13) 上均包覆有橡胶层。

一种便捷式计算机的输入装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种便捷式计算机的输入装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,计算机发明者约翰·冯·诺依曼。计算机是20世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展。它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革,计算机已遍及一般学校、企事业单位,进入寻常百姓家,成为信息社会中必不可少的工具,现有的输入装置不方便携带,稳定性差,无法防撞,而且现有的输入装置无法根据需要调节位置和高度,无法满足需求,为此,我们提出了一种便捷式计算机的输入装置来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便捷式计算机的输入装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种便捷式计算机的输入装置,包括保护箱,所述保护箱内的相对侧壁上固定有隔板,所述隔板将保护箱内从上至下依次分隔成第一空腔和第二空腔,所述隔板的上端固定有固定盒,所述第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第二转动杆,所述第二转动杆的一端固定有第一转轮,所述第二转动杆的另一端贯穿第一空腔和固定盒的一端侧壁并延伸至固定盒内,所述第二转动杆的末端固定有第三锥形齿轮,所述第三锥形齿轮的一侧啮合有第四锥形齿轮,所述固定盒内的一端侧壁上转动连接有第三转动杆,且第四锥形齿轮固定在第三转动杆上,所述第三转动杆的下端贯穿固定盒和隔板的一端侧壁并延伸至第二空腔内,所述第三转动杆的末端固定有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的两侧均啮合有第二锥形齿轮,两个第二锥形齿轮的一侧均固定有第二螺杆,所述第二空腔的相对侧壁上固定有两个相互平行的竖板,所述第二螺杆的一端贯穿竖板的一端侧壁并延伸至竖板的一侧,所述第二螺杆上贯穿设有第二滑块,所述第二滑块上设有第一螺纹通孔,所述第二螺杆的一端贯穿第一螺纹通孔并转动连接在第二空腔内的一端侧壁上,所述隔板的下端设有两个与第二滑块相对应的第二滑槽,且两个第二滑块分别安装在两个第二滑槽内,所述第二空腔的下端设有两个第一开口,所述第二滑块的下端转动连接有第一斜杆,所述第一斜杆的一端贯穿第一开口并延伸至保护箱的下端,所述保护箱的下端两侧均转动连接有支撑杆,所述第一斜杆的一端转动连接在支撑杆的一端侧壁上,所述支撑杆的下端固定有垫板,所述固定盒的上端固定有第一固定块,所述第一固定块的上端两侧均转动连接有第二固定杆,所述第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第一转动杆,所述第一转动杆的一端固定有第二转轮,

所述第一转动杆的另一端贯穿保护箱的一端侧壁并延伸至第一空腔内,所述第一转动杆的末端固定有第一螺杆,所述第一螺杆上设有正向螺纹和反向螺纹,所述第一螺杆上贯穿设有两个移动块,其中一个移动块螺纹套接在正向螺纹的第一螺杆上,另一个移动块螺纹套接在反向螺纹的第一螺杆上,两个移动块上均设有第二螺纹通孔,所述第一螺杆的一端贯穿两个第二螺纹通孔并转动连接在第一空腔内的一端侧壁上,两个第二固定杆的一端分别转动连接在移动块的一端侧壁上,所述第二固定杆的一端侧壁上转动连接有第一固定杆,两个第一固定杆的一端共同转动连接有第二固定块,所述第二固定块的上端固定有安装板,所述安装板的上端设有键盘,所述第一空腔的上端设有第二开口,所述安装板的上端贯穿第二开口并延伸至保护箱的上端,所述第二开口处铰接有封盖,所述封盖的一侧设有凹槽,所述凹槽内设有减震装置,所述减震装置上等间距设有多个连接杆,所述连接杆的下端共同固定有固定板。

[0006] 优选地,所述减震装置包括固定在凹槽内一端侧壁上的安装盒,所述安装盒内设有第三空腔,所述第三空腔内的相对侧壁上均设有第三滑槽,所述第三滑槽内安装有第三滑块,两个第三滑块之间固定有第一横板,所述第一横板的上端等间距设有三个安装块,所述安装块的上端固定有压杆,所述第三空腔内的相对侧壁上固定有第二横板,所述压杆的一端贯穿第二横板并延伸至第二横板的上端,所述压杆上套设有减震弹簧,所述减震弹簧的一端固定在第二横板的下端,所述减震弹簧的另一端固定在安装块的上端。

[0007] 优选地,所述保护箱的一端侧壁上铰接有放置板,所述放置板的下端固定有第二固定件,所述第二固定件上转动连接有第二斜杆,所述保护箱的一侧设有调节机构,所述第二斜杆的一端转动连接在调节机构上,所述放置板的上端设有鼠标垫。

[0008] 优选地,所述调节机构包括第一滑块,所述保护箱的一端侧壁上设有第一滑槽,所述第一滑块安装在第一滑槽内,所述第一滑块上设有第一插孔,所述第一滑槽内的一端侧壁上设有多个与第一插孔对应的第二插孔,所述第一插孔内设有插杆,所述插杆的一端贯穿第一插孔并延伸至其中一个第二插孔内,所述第一滑块上固定有第一固定件,所述第二斜杆的一端转动连接在第一固定件上。

[0009] 优选地,所述封盖的上端设有放置槽,所述放置槽内的相对侧壁上铰接有把手。

[0010] 优选地,所述连接杆的数量为9-11个。

[0011] 优选地,所述第三空腔内的上端设有和三个压杆对应的三个限位板。

[0012] 优选地,所述第一转轮和第二转轮上均包覆有橡胶层。

[0013] 本发明中,在使用时,通过把手将封盖打开,然后通过转动第一转轮,通过第一转轮带动第二转动杆转动,第二转动杆在转动的同时,带动第三锥形齿轮转动,第三锥形齿轮在转动的时候带动第四锥形齿轮转动,第四锥形齿轮在转动的时候,带动第三转动杆转动,第三转动杆在转动的时候带动第二第一锥形齿轮转动,第一锥形齿轮在转动的时候,带动两个第二锥形齿轮转动,第二锥形齿轮转动的时候带动第二螺杆转动,第二螺杆在转动的时候带动第二滑块在第二螺杆上调节位置,从而带动第一斜杆调节位置,继而带动支撑杆调节角度,直到调节支撑杆呈竖直状态,通过支撑杆对保护箱提高支撑作用,当需要调节键盘的角度时,通过转动第二转轮,通过第二转轮带动第一转动杆转动,第一转动杆带动第一螺杆转动,由于两个移动块分别螺纹套接在正向螺纹的第一螺杆和方向螺纹的第一螺杆上,当第一螺杆在转动的时候,两个移动块做相向运动,从而调节安装板的高度,继而调节

键盘的高度,当需要调节鼠标垫的角度时,通过移动第一滑块在第一滑槽内的位置,当调节到合适的位置后,通过插杆对第一滑块的位置进行固定,为了提高对键盘的保护,当有外力对封盖进行施压的时候,封盖对安装盒施压,安装盒内的压杆对减震弹簧施压,减震弹簧通过自身的弹力,进行自动复位,将压力进行分散,从而起到缓冲的作用,本发明通过对输入装置的改进,实现了对键盘和鼠标垫的位置调节,方便了使用,在减震装置的作用下,对键盘起到了保护作用,提高了稳定性,方便携带,操作简单,满足了人们的需求。

附图说明

- [0014] 图1为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置的外部结构示意图;
- [0015] 图2为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置的内部结构示意图;
- [0016] 图3为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置安装盒内部结构示意图;
- [0017] 图4为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置的A处结构放大图;
- [0018] 图5为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置第三锥形齿轮的结构示意图;
- [0019] 图6为本发明提出的一种便捷式计算机的输入装置封盖的侧视图。
- [0020] 图中:1垫板、2第一斜杆、3保护箱、4插杆、5第二斜杆、6放置板、7第一转轮、8安装板、9封盖、10固定板、11连接杆、12第一转动杆、13第二转轮、14支撑杆、15第一滑槽、16第二滑块、17隔板、18移动块、19第一固定杆、20安装盒、21第一螺杆、22第二滑槽、23第一开口、24减震弹簧、25压杆、26安装块、27限位板、28第二横板、29第三滑槽、30第一固定块、31第二固定杆、32固定盒、33第一锥形齿轮、34第二锥形齿轮、35竖板、36第二螺杆、37把手、38放置槽、39第二转动杆、40第三锥形齿轮、41第四锥形齿轮、42第三转动杆、43第一横板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-6,一种便捷式计算机的输入装置,包括保护箱3,起到保护作用,方便携带,保护箱3内的相对侧壁上固定有隔板17,隔板17将保护箱3内从上至下依次分隔成第一空腔和第二空腔,隔板17的上端固定有固定盒32,第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第二转动杆39,第二转动杆39的一端固定有第一转轮7,通过转动第一转轮7带动第二转动杆39转动,第二转动杆39的另一端贯穿第一空腔和固定盒32的一端侧壁并延伸至固定盒32内,第二转动杆39的末端固定有第三锥形齿轮40,第二转动杆39在转动的同时,带动第三锥形齿轮40转动,第三锥形齿轮40的一侧啮合有第四锥形齿轮41,第三锥形齿轮40在转动的时候带动第四锥形齿轮41转动,固定盒32内的一端侧壁上转动连接有第三转动杆42,且第四锥形齿轮41固定在第三转动杆42上,第三转动杆42的下端贯穿固定盒32和隔板17的一端侧壁并延伸至第二空腔内,第三转动杆42的末端固定有第一锥形齿轮33,第三转动杆42在转动的时候带动第一锥形齿轮33转动,第一锥形齿轮33的两侧均啮合有第二锥形齿轮34,第一锥形齿轮33在转动的时候,带动两个第二锥形齿轮34转动,两个第二锥形齿轮34的一侧均固定有第二螺杆36,第二锥形齿轮34在转动的时候带动第二螺杆36转动,第二空腔的相对侧壁上固定有两个相互平行的竖板35,对第二螺杆36起着支撑的作用,第二螺杆36的一端贯穿竖板35的一端侧壁并延伸至竖板35的一侧,第二螺杆36上贯穿设有第二滑块16,第二

滑块16上设有第一螺纹通孔,第二螺杆36的一端贯穿第一螺纹通孔并转动连接在第二空腔内的一端侧壁上,隔板17的下端设有两个与第二滑块16相对应的第二滑槽22,且两个第二滑块16分别安装在两个第二滑槽22内,方便第二滑块16在运动的时候移动,第二空腔的下端设有两个第一开口23,第二滑块16的下端转动连接有第一斜杆2,第二滑块16在调节位置的时候,带动第一斜杆2移动位置,第一斜杆2的一端贯穿第一开口23并延伸至保护箱3的下端,保护箱3的下端两侧均转动连接有支撑杆14,对保护箱3起着支撑的作用,第一斜杆2的一端转动连接在支撑杆14的一端侧壁上,通过第一斜杆2带动支撑杆14调节角度,支撑杆14的下端固定有垫板1,固定盒32的上端固定有第一固定块30,第一固定块30的上端两侧均转动连接有第二固定杆31,第一空腔的一端侧壁上贯穿设有第一转动杆12,第一转动杆12的一端固定有第二转轮13,通过转动第二转轮13带动第一转动杆12转动,第一转动杆12的另一端贯穿保护箱3的一端侧壁并延伸至第一空腔内,第一转动杆12的末端固定有第一螺杆21,第一转动杆12在转动的时候带动第一螺杆21转动,第一螺杆21上设有正向螺纹和反向螺纹,第一螺杆21上贯穿设有两个移动块18,其中一个移动块18螺纹套接在正向螺纹的第一螺杆21上,另一个移动块18螺纹套接在反向螺纹的第一螺杆21上,两个移动块18上均设有第二螺纹通孔,第一螺杆21的一端贯穿两个第二螺纹通孔并转动连接在第一空腔内的一端侧壁上,第一螺杆21在转动的时候,两个移动块18在第一螺杆21上做相向运动,两个第二固定杆31的一端分别转动连接在移动块18的一端侧壁上,第二固定杆31的一端侧壁上转动连接有第一固定杆19,两个第一固定杆19的一端共同转动连接有第二固定块,第二固定块的上端固定有安装板8,安装板8的上端设有键盘,通过移动块18的移动,调节安装板8的高度,从而调节键盘的高度,第一空腔的上端设有第二开口,安装板8的上端贯穿第二开口并延伸至保护箱3的上端,第二开口处铰接有封盖9,封盖9的一侧设有凹槽,凹槽内设有减震装置,减震装置上等间距设有多个连接杆11,连接杆11的下端共同固定有固定板10。

[0023] 本发明中,减震装置包括固定在凹槽内一端侧壁上的安装盒20,安装盒20内设有第三空腔,第三空腔内的相对侧壁上均设有第三滑槽29,第三滑槽29内安装有第三滑块,两个第三滑块之间固定有第一横板43,通过设置第三滑块和第三滑槽29,方便了第一横板43的移动,第一横板43的上端等间距设有三个安装块26,安装块26的上端固定有压杆25,第三空腔内的相对侧壁上固定有第二横板28,压杆25的一端贯穿第二横板28并延伸至第二横板28的上端,压杆25上套设有减震弹簧24,通过减震弹簧24自身的弹力进行自动复位,降低了对固定板10的冲击力,对键盘起到了保护作用,减震弹簧24的一端固定在第二横板28的下端,减震弹簧24的另一端固定在安装块26的上端,保护箱3的一端侧壁上铰接有放置板6,放置板6的下端固定有第二固定件,第二固定件上转动连接有第二斜杆5,保护箱3的一侧设有调节机构,第二斜杆5的一端转动连接在调节机构上,通过调节机构可调节第二斜杆5的角度,从而调节放置板6的角度,放置板6的上端设有鼠标垫,继而调节鼠标垫的角度,调节机构包括第一滑块,保护箱3的一端侧壁上设有第一滑槽15,第一滑块安装在第一滑槽15内,第一滑块上设有第一插孔,第一滑槽15内的一端侧壁上设有多个与第一插孔对应的第二插孔,第一插孔内设有插杆4,插杆4的一端贯穿第一插孔并延伸至其中一个第二插孔内,通过插杆4固定第一滑块在第一滑槽15内的位置,第一滑块上固定有第一固定件,第二斜杆5的一端转动连接在第一固定件上,封盖9的上端设有放置槽38,放置槽38内的相对侧壁上铰接有把手37,通过把手37方便打开封盖9,连接杆11的数量为9-11个,提高稳定性,第三空腔内

的上端设有和三个压杆25对应的三个限位板27,第一转轮7和第二转轮13上均包覆有橡胶层,防止转动的时候打滑。

[0024] 本发明中,在使用时,通过把手37将封盖9打开,然后通过转动第一转轮7,通过第一转轮7带动第二转动杆39转动,第二转动杆39在转动的同时,带动第三锥形齿轮40转动,第三锥形齿轮40在转动的时候带动第四锥形齿轮41转动,第四锥形齿轮41在转动的时候,带动第三转动杆42转动,第三转动杆42在转动的时候带动第一锥形齿轮33转动,第一锥形齿轮33在转动的时候,带动两个第二锥形齿轮34转动,第二锥形齿轮34转动的时候带动第二螺杆36转动,第二螺杆36在转动的时候带动第二滑块16在第二螺杆36上调节位置,从而带动第一斜杆2调节位置,继而带动支撑杆14调节角度,直到调节支撑杆14呈竖直状态,通过支撑杆14对保护箱3提高支撑作用,当需要调节键盘的角度时,通过转动第二转轮13,通过第二转轮13带动第一转动杆12转动,第一转动杆12带动第一螺杆21转动,由于两个移动块18分别螺纹套接在正向螺纹的第一螺杆21和方向螺纹的第一螺杆21上,当第一螺杆21在转动的时候,两个移动块18做相向运动,从而调节安装板8的高度,继而调节键盘的高度,当需要调节鼠标垫的角度时,通过移动第一滑块在第一滑槽15内的位置,当调节到合适的位置后,通过插杆4对第一滑块的位置进行固定,为了提高对键盘的保护,当有外力对封盖9进行施压的时候,封盖9对安装盒20施压,安装盒20内的压杆25对减震弹簧24施压,减震弹簧24通过自身的弹力,进行自动复位,将压力进行分散,从而起到缓冲的作用。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

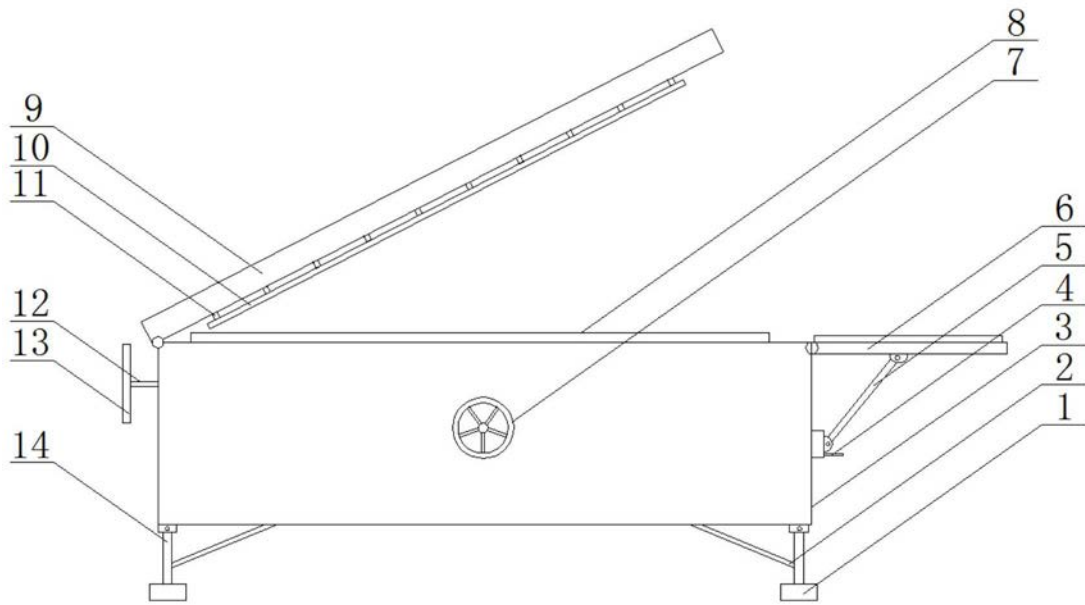


图1

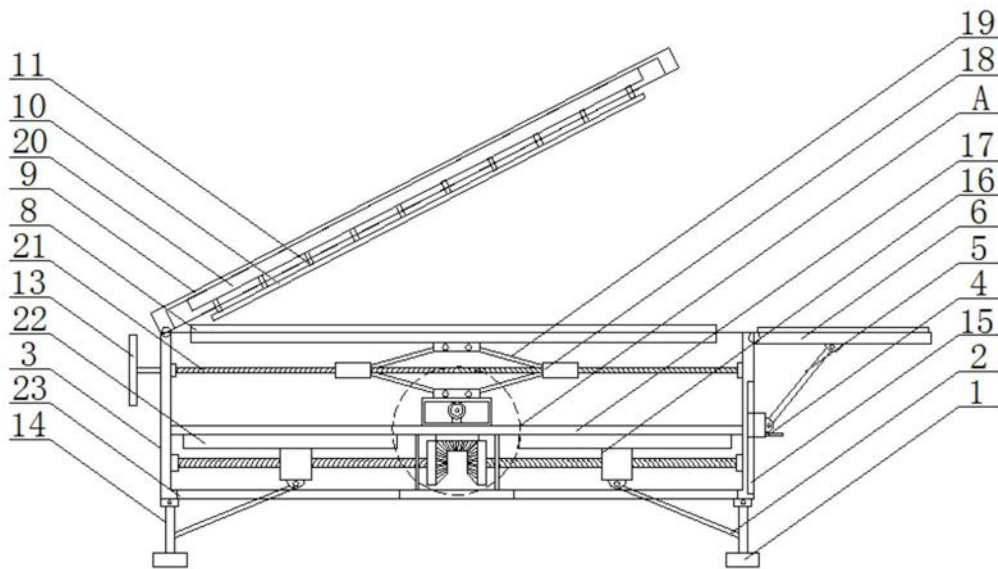


图2

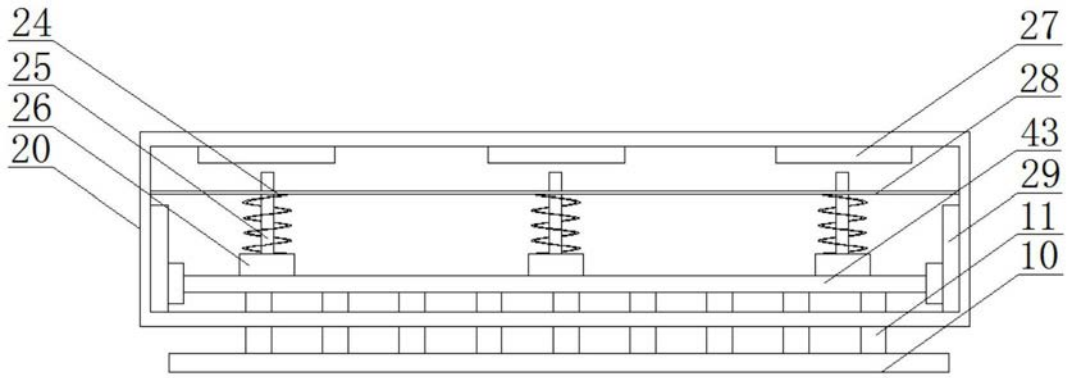


图3

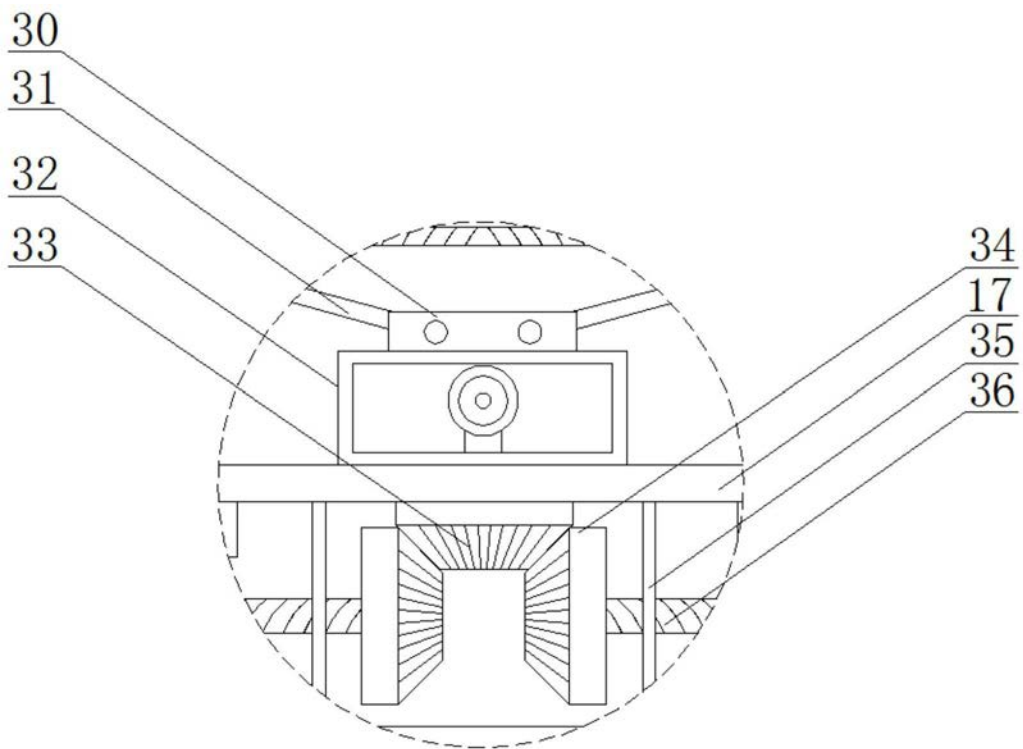


图4

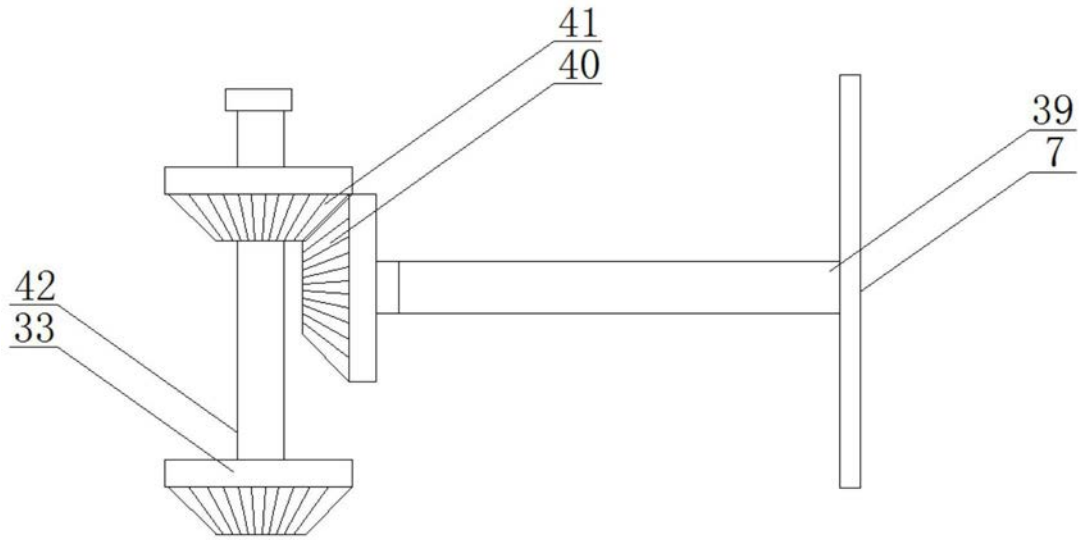


图5

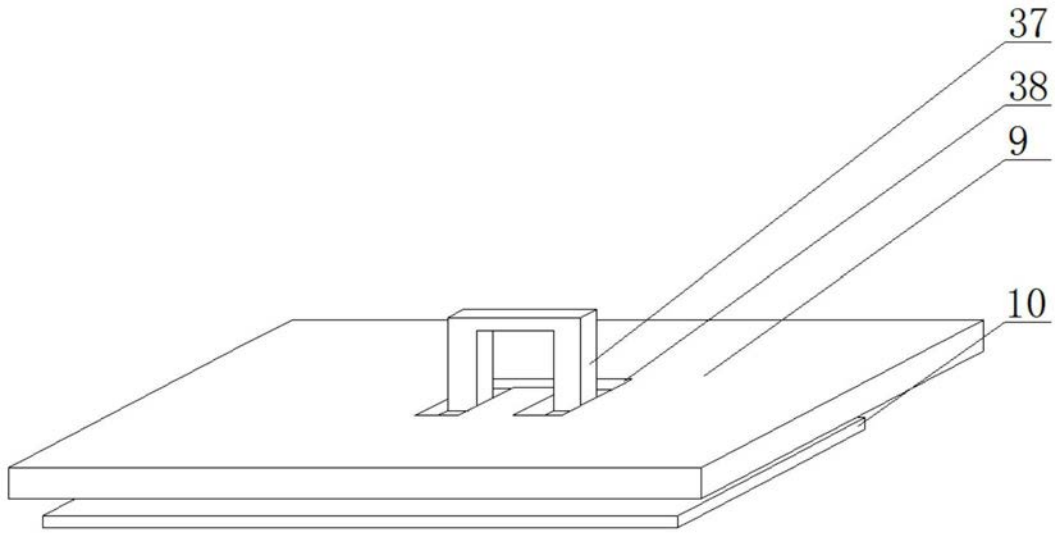


图6