



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211554801 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020244043.5

(22)申请日 2020.03.03

(73)专利权人 河南工业职业技术学院

地址 473000 河南省南阳市宛城区工农路
291号

(72)发明人 张瑾 王丹 刘南楠

(74)专利代理机构 无锡睿升知识产权代理事务
所(普通合伙) 32376

代理人 姬颖敏

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

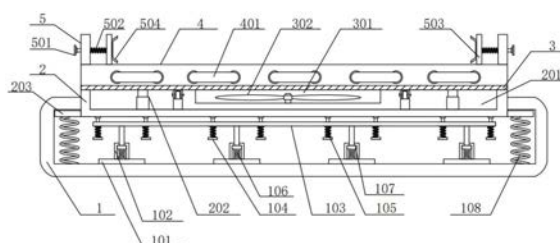
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机用缓冲式固定结构

(57)摘要

本实用新型具体涉及一种计算机用缓冲式固定结构,包括缓冲箱本体,所述缓冲箱本体内部设有安装凹槽,所述安装凹槽内部分别均匀设有第一缓冲弹簧、安装底板,所述安装底板上端设有安装柱,所述第二缓冲弹簧一端安装有第一缓冲柱,所述第一缓冲柱贯穿延伸至安装柱上端设有水平横板,所述第二缓冲柱贯穿水平横板底端一侧套接有第三缓冲弹簧,所述第二缓冲柱另一端水平设有底座,所述底座左右侧底端设有限位块,所述散热网板上端设有固定安装板,使用时,通过缓冲结构与第一缓冲弹簧的双重作用下,对电脑进行缓冲,避免由于较大的外力作用对电脑造成损坏,通过设置的散热风扇、散热网板与固定安装板的配合下方便对电脑散热,提高该装置的散热效率。



1. 一种计算机用缓冲式固定结构, 包括缓冲箱本体 (1), 其特征在于: 所述缓冲箱本体 (1) 内部设有安装凹槽, 所述安装凹槽内部分别均匀设有第一缓冲弹簧 (108)、安装底板 (101), 所述安装底板 (101) 上端设有安装柱 (102), 所述安装柱 (102) 内部设有第二缓冲弹簧 (106), 所述第二缓冲弹簧 (106) 一端安装有第一缓冲柱 (107), 所述第一缓冲柱 (107) 贯穿延伸至安装柱 (102) 上端设有水平横板 (103), 所述水平横板 (103) 上贯穿均匀分布有第二缓冲柱 (104), 所述第二缓冲柱 (104) 贯穿水平横板 (103) 底端一侧套接有第三缓冲弹簧 (105), 所述第二缓冲柱 (104) 另一端水平设有底座 (2), 所述底座 (2) 左右侧底端设有限位块 (203), 所述限位块 (203) 底部与所设第一缓冲弹簧 (108) 一端固定连接, 所述底座 (2) 内设有凹槽 (201) 所述凹槽 (201) 内部分别设有第一电动推杆 (202)、第二电动推杆 (204), 所述底座 (2) 上端设有散热网板 (3), 所述散热网板 (3) 底端面分别设有风扇安装框 (301)、连接件 (303), 所述风扇安装框 (301) 内部设有散热风扇 (302), 所述散热网板 (3) 上端设有固定安装板 (4)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述固定安装板 (4) 上端两侧设有固定安装条板 (5) 两个, 所述固定安装条板 (5) 一侧设有定位调节杆 (501) 两个, 所述定位调节杆 (501) 贯穿延伸至固定安装条板 (5) 内侧一端套接有伸缩弹簧 (502), 所述定位调节杆 (501) 另一端连接有紧固板 (503), 所述紧固板 (503) 另一侧设有橡胶固定卡槽 (504)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述第一电动推杆 (202) 与散热网板 (3) 之间固定连接, 所述第二电动推杆 (204) 与散热网板 (3) 底端所设的连接件 (303) 之间通过设有的螺栓活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述固定安装板 (4) 内部设有散热铜管 (401), 所述固定安装板 (4) 表面设有散热通孔 (402)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述底座 (2) 与所述缓冲箱本体 (1) 活动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述紧固板 (503) 设于所述固定安装条板 (5) 的内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机用缓冲式固定结构, 其特征在于: 所述第二缓冲柱 (104) 顶端设有的橡胶吸盘与底座 (2) 底端之间活动连接固定。

一种计算机用缓冲式固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机技术领域,具体涉及一种计算机用缓冲式固定结构。

背景技术

[0002] 笔记本电脑是一种便携式计算机,现代家庭使用平板电脑和大屏幕手机越来越多,人们在休闲的时候查看平板电脑和大屏幕手机长时间靠手掌握是不方便的。笔记本电脑在使用时往往需要在底部垫上散热垫,或者将笔记本电脑放在固定架上,电脑在长时间使用后,会产生大量的热量,若不及时散出,会对电脑造成较大的伤害;还有电脑在受较大的外力作用时,也会造成损坏,但是现有的固定结构单一,功能少,不具有散热和缓冲的功能及固定结构角度调节与高低调节因此,散热效果差,不能满足人们的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机用缓冲式固定结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机用缓冲式固定结构,包括缓冲箱本体,所述缓冲箱本体内部设有安装凹槽,所述安装凹槽内部分别均匀设有第一缓冲弹簧、安装底板,所述安装底板上端设有安装柱,所述安装柱内部设有第二缓冲弹簧,所述第二缓冲弹簧一端安装有第一缓冲柱,所述第一缓冲柱贯穿延伸至安装柱上端设有水平横板,所述水平横板上贯穿均匀分布有第二缓冲柱,所述第二缓冲柱贯穿水平横板底端一侧套接有第三缓冲弹簧,所述第二缓冲柱另一端水平设有底座,所述底座左右侧底端设有限位块,所述限位块底部与所设第一缓冲弹簧一端固定连接,所述底座内设有凹槽,所述凹槽内部分别设有第一电动推杆、第二电动推杆,所述底座上端设有散热网板,所述散热网板底端面分别设有风扇安装框、连接件,所述风扇安装框内部设有散热风扇,所述散热网板上端设有固定安装板。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,所述固定安装板上端两侧设有固定安装条板两个,所述固定安装条板一侧设有定位调节杆两个,所述定位调节杆贯穿延伸至固定安装条板内侧一端套接有伸缩弹簧,所述定位调节杆另一端连接有紧固板,所述紧固板另一侧设有橡胶固定卡槽。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述第一电动推杆与散热网板之间固定连接,所述第二电动推杆与散热网板底端所设的连接件之间通过设置的螺栓活动连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述固定安装板内部设有散热铜管,所述固定安装板表面设有散热通孔。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述底座与所述缓冲箱本体活动连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述紧固板设于所述固定安装条板的内侧。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,所述第二缓冲柱顶端设有的橡胶吸盘与底座底端之间活动连接固定。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该计算机用缓冲式固定结构，设计合理，使用方便，便于角度调节与高低调节，所设紧固板与橡胶固定卡槽通过设置的定位调节杆、伸缩弹簧的作用下，可以对不同大小的笔记本电脑进行固定，通过设置的散热风扇、散热网板与固定安装板设置的散热铜管、散热通孔的配合作用下可以对电脑进行散热，避免电脑温度过高，提高该装置的散热效率，通过第一电动推杆的设置可以调节电脑的倾斜角度，方便使用者使用，通过设置的第二电动推杆可以对电脑倾斜角度调节后水平高低的调节，通过安装底板、安装柱、水平横板、第二缓冲柱、第三缓冲弹簧、第二缓冲弹簧、第一缓冲柱组合为缓冲结构，通过缓冲结构与第一缓冲弹簧的双重作用下，对电脑进行缓冲，避免由于较大的外力作用对电脑造成损坏。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、缓冲箱本体；101、安装底板；102、安装柱；103、水平横板；104、第二缓冲柱；105、第三缓冲弹簧；106、第二缓冲弹簧；107、第一缓冲柱；108、第一缓冲弹簧；2、底座；201、凹槽；202、第一电动推杆；203、限位块；204、第二电动推杆；3、散热网板；301、风扇安装框；302、散热风扇；303、连接件；4、固定安装板；401、散热铜管；402、散热通孔；5、固定安装条板；501、定位调节杆；502、伸缩弹簧；503、紧固板；504、橡胶固定卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机用缓冲式固定结构，包括缓冲箱本体1，所述缓冲箱本体1内部设有安装凹槽，安装凹槽的设置，便于其他构件的安装，所述安装凹槽内部分别均匀设有第一缓冲弹簧108、安装底板101，安装底板101上端设有安装柱102，所述安装柱102内部设有第二缓冲弹簧106，第二缓冲弹簧106的设置，便于和所设的第一缓冲柱107活动连接，所述第二缓冲弹簧106一端安装有第一缓冲柱107，第一缓冲柱107的设置，方便与所设水平横板103固定连接，通过第一缓冲柱107贯穿延伸至所设安装柱102上端设有的水平横板103，所述水平横板103上贯穿均匀分布有第二缓冲柱104，通过第二缓冲柱104顶端设有的橡胶吸盘与底座2底端之间活动连接固定。

[0018] 所述第二缓冲柱104贯穿水平横板103底端一侧套接有第三缓冲弹簧105，第三缓冲弹簧105的设置，起到对电脑缓冲的作用，所述第二缓冲柱104另一端水平设有底座2，通过底座2与缓冲箱本体1活动连接，所述底座2左右侧底端设有限位块203，限位块203的设置，对底座2进行限制的作用，所述限位块203底部与所设第一缓冲弹簧108一端固定连接，对电脑的双重缓冲的做作用，所述底座2内设有凹槽201内部分别设有第一电动推杆202、第二电动推杆204，所述底座2上端设有散热网板3，散热网板3的设置，便于电脑的散热作用，

通过第一电动推杆202与散热网板3之间固定连接,方便对电脑倾斜角度的调节,所述第二电动推杆204与散热网板3底端所设的连接件303之间通过设有的螺栓活动连接,便于底座2与散热网板3、固定安装板4的水平高低的调节。

[0019] 散热网板3底端面分别设有风扇安装框301、连接件303,通过风扇安装框301内部设有散热风扇302,便于对电脑进行散热,所述散热网板3上端设有固定安装板4,通过固定安装板4内部设有散热铜管401,加快对电脑的散热作用,通过固定安装板4表面设有散热通孔402,有利于电脑产生热量的排出,所述固定安装板4上端两侧设有固定安装条板5两个,便于定位调节杆501的安装固定,所述固定安装条板5一侧设有定位调节杆501两个,定位调节杆501的设置,便于对固定安装条板5的调节,所述定位调节杆501贯穿延伸至固定安装条板5内侧一端套接有伸缩弹簧502,起到缓冲调节的作用,所述定位调节杆501另一端连接有紧固板503,通过紧固板503设于固定安装条板5的内侧,所述紧固板503另一侧设有橡胶固定卡槽504,橡胶固定卡槽504的设置,便于对电脑的固定作用。

[0020] 具体的,使用时,通过所设紧固板503与橡胶固定卡槽504通过设置的定位调节杆501、伸缩弹簧502的作用下,可以对不同大小的笔记本电脑进行固定,通过设置的散热风扇302、散热网板3与固定安装板4设置的散热铜管401、散热通孔402的配合作用下可以对电脑进行散热,避免电脑温度过高,提高该装置的散热效率,通过第一电动推杆202的设置可以调节电脑的倾斜角度,方便使用者使用,通过设置的第二电动推杆204可以对电脑倾斜角度调节后水平高低的调节,通过安装底板101、安装柱102、水平横板103、第二缓冲柱104、第三缓冲弹簧105、第二缓冲弹簧106、第一缓冲柱107组合为缓冲结构,通过缓冲结构与第一缓冲弹簧108的双重作用下,对电脑进行缓冲,避免由于较大的外力作用对电脑造成损坏。

[0021] 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,并不用于限制本实用新型,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。

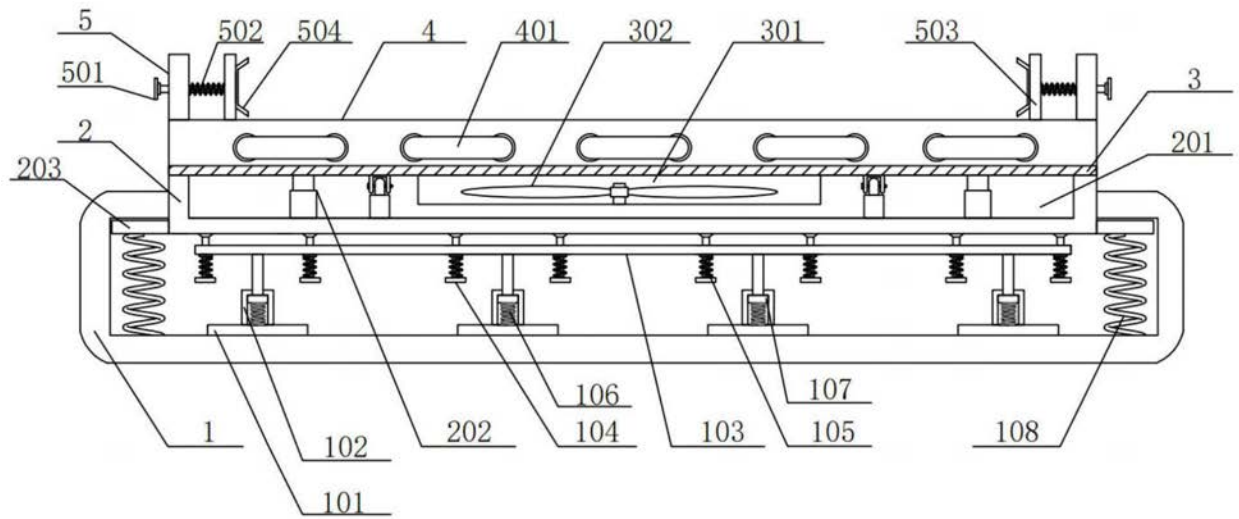


图1

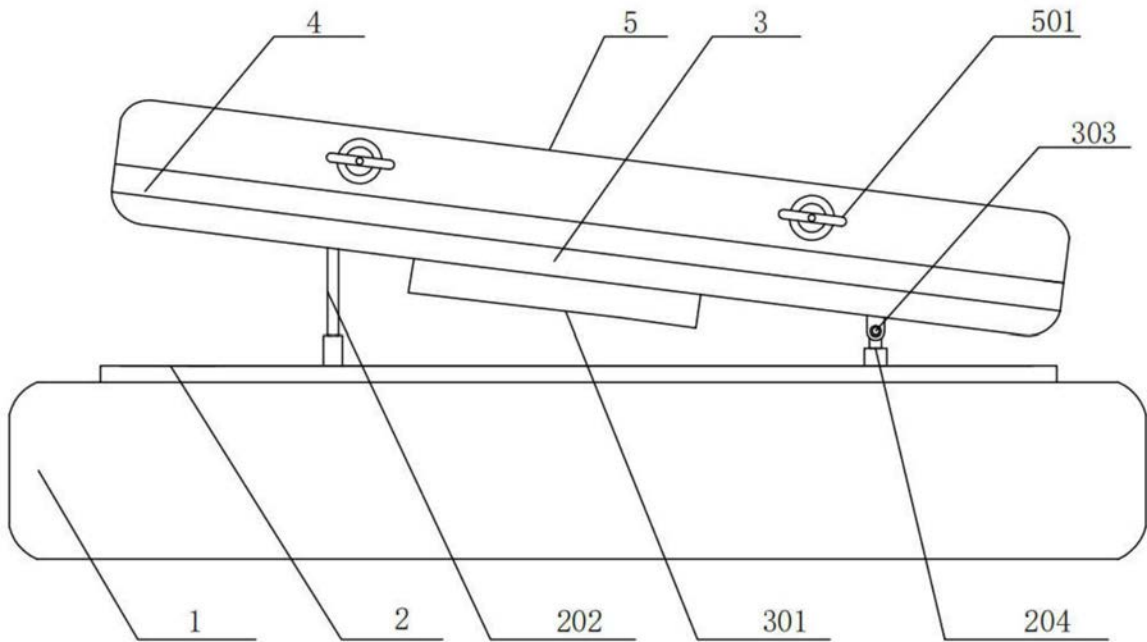


图2

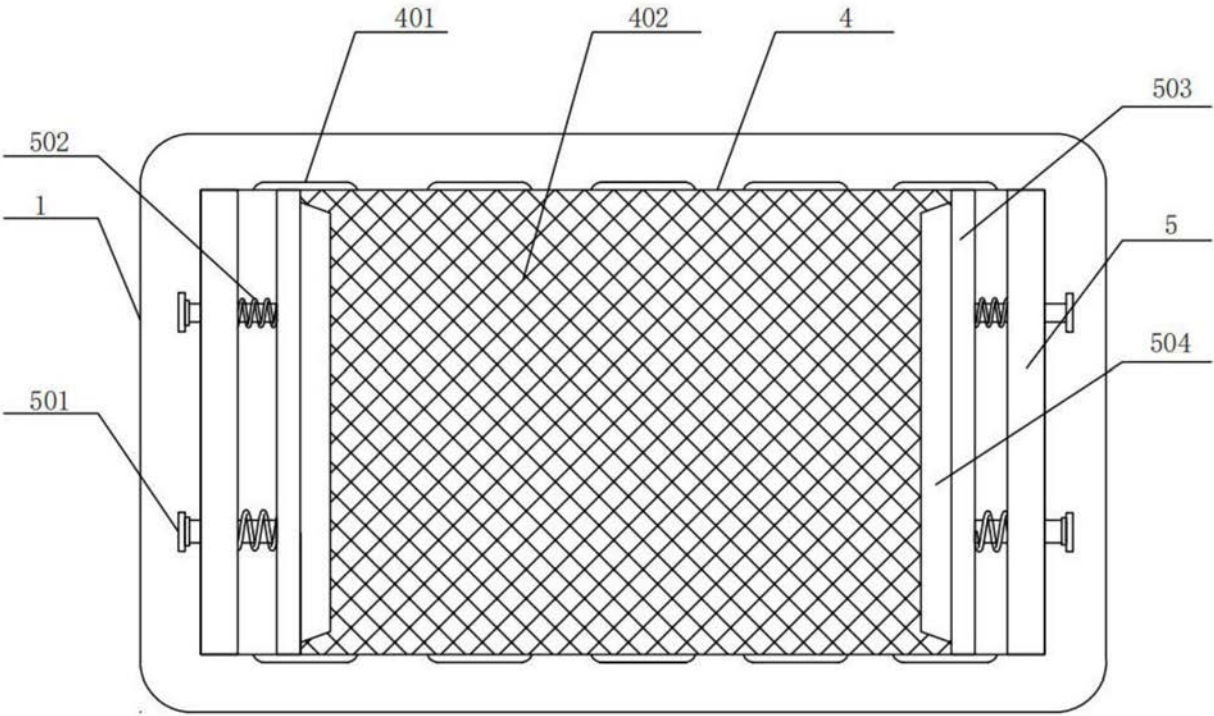


图3