



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206773669 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720469532.9

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 临沂大学

地址 276005 山东省临沂市兰山区双岭路
中段临沂大学科技处

(72)发明人 董艳雪

(51)Int.Cl.

G06F 3/039(2013.01)

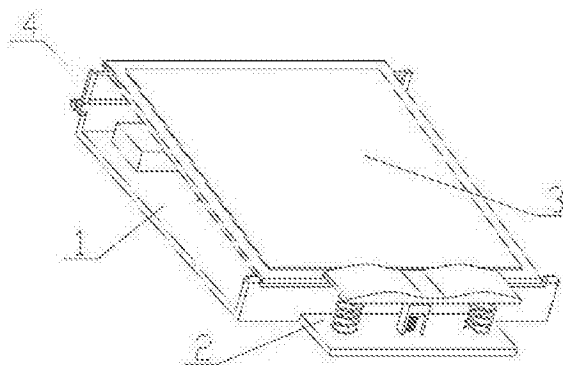
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型计算机鼠标托垫

(57)摘要

本实用新型涉及一种鼠标垫,更具体的说是一种新型计算机鼠标托垫,装置的角度可调,并且装置中设置有风扇,装置中还设置有弹性的腕托,让人在使用时更加舒适。所述的高度调节装置包括横杆、圆滑杆、竖杆和圆形连杆,横杆的两端通过间隙配合连接有圆形连杆,圆形连杆通过螺纹连接在竖杆的下端,圆滑杆通过螺纹连接在竖杆的上端。所述的鼠标板上的圆形通孔端通过销连接在底座上的铰链座上,腕托底板通过焊接连接在带有铰链座的支板的外侧,高度调节装置上的两个竖杆插在两个杆套内,杆套上的螺纹孔内旋有紧固螺钉,两个圆滑杆均位于两侧的滑槽内。



1. 一种新型计算机鼠标托垫,包括底座(1)、腕托(2)、鼠标板(3)和高度调节装置(4),其特征在于:所述的底座(1)包括底板(1-1)、杆套(1-2)、支板(1-3)、电源(1-4)、风扇(1-5)、电机(1-6)和铰链座(1-7),底板(1-1)的两个边上设置有两个与底板(1-1)垂直支板(1-3),底板(1-1)与支板(1-3)为一体结构,其中一个支板(1-3)上端的两个角处焊接有杆套(1-2),杆套(1-2)上设置有方孔和螺纹孔并且方孔和螺纹孔相连通,另一个支板(1-3)上端的两个角处焊接有铰链座(1-7),铰链座(1-7)上设置有圆形通孔,电机(1-6)的转轴上套有风扇(1-5),电源(1-4)通过螺钉固定连接在底板(1-1)上;

所述的腕托(2)包括腕托板(2-1)、腕托底板(2-2)、滑块(2-3)和滑块座(2-4),腕托板(2-1)上端中间底两边高,腕托底板(2-2)的中间位置焊接有滑块座(2-4),滑块(2-3)插在滑块座(2-4)中,滑块(2-3)与滑块座(2-4)之间为间隙配合,并且滑块(2-3)的下端焊接有弹簧,滑块(2-3)的上端窄并设置有圆形通孔,腕托板(2-1)的下端中间处铰接在滑块(2-3)的上端,腕托板(2-1)下端的两边焊接有弹簧;

所述的鼠标板(3)上端面粘有布(3-2),鼠标板(3)一端的两个侧面设置有滑槽(3-1),鼠标板(3)另一端设置有圆形通孔;

所述的高度调节装置(4)包括横杆(4-1)、圆滑杆(4-2)、竖杆(4-3)和圆形连杆(4-4),横杆(4-1)的两端通过间隙配合连接有圆形连杆(4-4),圆形连杆(4-4)通过螺纹连接在竖杆(4-3)的下端,圆滑杆(4-2)通过螺纹连接在竖杆(4-3)的上端;

所述的鼠标板(3)上的圆形通孔端通过销连接在底座(1)上的铰链座(1-7)上,腕托底板(2-2)通过焊接连接在带有铰链座(1-7)的支板(1-3)的外侧,高度调节装置(4)上的两个竖杆(4-3)插在两个杆套(1-2)内,杆套(1-2)上的螺纹孔内旋有紧固螺钉,两个圆滑杆(4-2)均位于两侧的滑槽(3-1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型计算机鼠标托垫,其特征在于:所述的两个圆滑杆(4-2)均位于滑槽(3-1)内。

一种新型计算机鼠标托垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鼠标垫,更具体的说是一种新型计算机鼠标托垫。

背景技术

[0002] 专利号为CN201520136344.5的一种新型便携式鼠标垫,本实用新型公开了一种新型便携式鼠标垫,包括鼠标垫本体,该鼠标垫的本体镶嵌于硅胶壳中,该鼠标垫本体包括第一鼠标垫、第二鼠标垫、第三鼠标垫和第四鼠标垫。每个鼠标垫为等腰直角三角形。和鼠标垫一体成型的腕托包括拱形腕托支架、内置于拱形腕托支架中的腕槽和支撑所述拱形腕托支架的万向旋转轮,所述腕槽表面设有衬垫层。每个鼠标垫均为双层结构,中间内置电热丝,且每个鼠标垫的两个直角边上,分别设有凸形块和凹槽。四个鼠标垫通过凸形块与凹槽的配合两两电性连接。本实用新型相比现有技术具有以下优点:本实用新型的一种新型便携式鼠标垫设计简单,便于携带,可灵活移动鼠标,托住手腕部,长期使用舒适。这个装置角度不可调,不具有弹性的腕托。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型计算机鼠标托垫,其有益效果为装置的角度可调,并且装置中设置有风扇,装置中还设置有弹性的腕托,让人在使用时更加舒适。

[0004] 本实用新型涉及一种鼠标垫,更具体的说是一种新型计算机鼠标托垫,包括底座、腕托、鼠标板和高度调节装置,装置的角度可调,并且装置中设置有风扇,装置中还设置有弹性的腕托,让人在使用时更加舒适。

[0005] 所述的底座包括底板、杆套、支板、电源、风扇、电机和铰链座,底板的两个边上设置有两个与底板垂直支板,底板与支板为一体结构,其中一个支板上端的两个角处焊接有杆套,杆套上设置有方孔和螺纹孔并且方孔和螺纹孔相通,另一个支板上端的两个角处焊接有铰链座,铰链座上设置有圆形通孔,电机的转轴上套有风扇,电源通过螺钉固定连接在底板上;

[0006] 所述的腕托包括腕托板、腕托底板、滑块和滑块座,腕托板上端中间底两边高,腕托底板的中间位置焊接有滑块座,滑块插在滑块座中,滑块与滑块座之间为间隙配合,并且滑块的下端焊接有弹簧,滑块的上端窄并设置有圆形通孔,腕托板的下端中间处铰接在滑块的上端,腕托板下端的两边焊接有弹簧;

[0007] 所述的鼠标板上端面粘有布,鼠标板一端的两个侧面设置有滑槽,鼠标板另一端设置有圆形通孔;

[0008] 所述的高度调节装置包括横杆、圆滑杆、竖杆和圆形连杆,横杆的两端通过间隙配合连接有圆形连杆,圆形连杆通过螺纹连接在竖杆的下端,圆滑杆通过螺纹连接在竖杆的上端;

[0009] 所述的鼠标板上的圆形通孔端通过销连接在底座上的铰链座上,腕托底板通过焊接连接在带有铰链座的支板的外侧,高度调节装置上的两个竖杆插在两个杆套内,杆套上

的螺纹孔内旋有紧固螺钉,两个圆滑杆均位于两侧的滑槽内。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型计算机鼠标托垫所述的两个圆滑杆均位于滑槽内。

[0011] 本实用新型一种新型计算机鼠标托垫的有益效果为:

[0012] 本实用新型一种新型计算机鼠标托垫,装置的角度可调,并且装置中设置有风扇,装置中还设置有弹性的腕托,让人在使用时更加舒适。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0014] 图1为本实用新型一种新型计算机鼠标托垫的结构示意图。

[0015] 图2为一种新型计算机鼠标托垫另一方向的结构示意图。

[0016] 图3为底座的结构示意图。

[0017] 图4为腕托的结构示意图。

[0018] 图5为腕托另一方向的结构示意图。

[0019] 图6为鼠标板的结构示意图。

[0020] 图7为高度调节装置的结构示意图。

[0021] 图8为杆套的结构放大图。

[0022] 图9为铰链座的结构放大图。

[0023] 图10为滑块的结构示意图。

[0024] 图11为滑块座的结构示意图。

[0025] 图12为电机的电路控制图。

[0026] 图中:底座1;底板1-1;杆套1-2;支板1-3;电源1-4;风扇1-5;电机1-6;铰链座1-7;腕托2;腕托板2-1;腕托底板2-2;滑块2-3;滑块座2-4;鼠标板3;滑槽3-1;高度调节装置4;横杆4-1;圆滑杆4-2;竖杆4-3;圆形连杆4-4。

具体实施方式

[0027] 具体实施方式一:

[0028] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12说明本实施方式,本实用新型涉及一种鼠标垫,更具体的说是一种新型计算机鼠标托垫,包括底座1、腕托2、鼠标板3和高度调节装置4,装置的角度可调,并且装置中设置有风扇,装置中还设置有弹性的腕托,让人在使用时更加舒适。

[0029] 所述的底座1包括底板1-1、杆套1-2、支板1-3、电源1-4、风扇1-5、电机1-6和铰链座1-7,底板1-1的两个边上设置有两个与底板1-1垂直支板1-3,底板1-1与支板1-3为一体结构,其中一个支板1-3上端的两个角处焊接有杆套1-2,杆套1-2上设置有方孔和螺纹孔并且方孔和螺纹孔相连通,另一个支板1-3上端的两个角处焊接有铰链座1-7,铰链座1-7上设置有圆形通孔,电机1-6的转轴上套有风扇1-5,电源1-4通过螺钉固定连接在底板1-1上;

[0030] 所述的腕托2包括腕托板2-1、腕托底板2-2、滑块2-3和滑块座2-4,腕托板2-1上端中间底两边高,腕托底板2-2的中间位置焊接有滑块座2-4,滑块2-3插在滑块座2-4中,滑块2-3与滑块座2-4之间为间隙配合,并且滑块2-3的下端焊接有弹簧,滑块2-3的上端窄并设

置有圆形通孔,腕托板2-1的下端中间处铰接在滑块2-3的上端,腕托板2-1下端的两边焊接有弹簧;

[0031] 所述的鼠标板3上端面粘有布3-2,鼠标板3一端的一个侧面设置有滑槽3-1,鼠标板3另一端设置有圆形通孔;

[0032] 所述的高度调节装置4包括横杆4-1、圆滑杆4-2、竖杆4-3和圆形连杆4-4,横杆4-1的两端通过间隙配合连接有圆形连杆4-4,圆形连杆4-4通过螺纹连接在竖杆4-3的下端,圆滑杆4-2通过螺纹连接在竖杆4-3的上端;

[0033] 所述的鼠标板3上的圆形通孔端通过销连接在底座1上的铰链座1-7上,腕托底板2-2通过焊接连接在带有铰链座1-7的支板1-3的外侧,高度调节装置4上的两个竖杆4-3插在两个杆套1-2内,杆套1-2上的螺纹孔内旋有紧固螺钉,两个圆滑杆4-2均位于两侧的滑槽3-1内。使用时,移动横杆4-1,横杆4-1通过圆形连杆4-4带动竖杆4-3移动,竖杆4-3带动圆滑杆4-2在滑槽3-1内滑动实现调节鼠标板3角度的作用,调节完成后,使用紧固螺钉将竖杆4-3固定住,开启电机1-6时电机1-6带动风扇1-5转动对鼠标板3的下端进行降温,使人在夏天使用装置时更加舒适,手腕放在腕托板2-1上时,由于滑块2-3的下端有弹簧,滑块2-3受到弹簧弹力后又把弹力传给了腕托板2-1,使腕托板2-1具有弹性,手腕在腕托板2-1上作用移动时,腕托板2-1两端的弹簧又给了腕托板2-1弹力,使人更加舒适,鼠标放置在布3-2即可使用鼠标。

[0034] 具体实施方式二:

[0035] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的两个圆滑杆4-2均位于滑槽3-1内。

[0036] 本实用新型一种新型计算机鼠标托垫的工作原理:使用时,移动横杆4-1,横杆4-1通过圆形连杆4-4带动竖杆4-3移动,竖杆4-3带动圆滑杆4-2在滑槽3-1内滑动实现调节鼠标板3角度的作用,调节完成后,使用紧固螺钉将竖杆4-3固定住,开启电机1-6时电机1-6带动风扇1-5转动对鼠标板3的下端进行降温,使人在夏天使用装置时更加舒适,手腕放在腕托板2-1上时,由于滑块2-3的下端有弹簧,滑块2-3受到弹簧弹力后又把弹力传给了腕托板2-1,使腕托板2-1具有弹性,手腕在腕托板2-1上作用移动时,腕托板2-1两端的弹簧又给了腕托板2-1弹力,使人更加舒适,鼠标放置在布3-2即可使用鼠标。

[0037] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

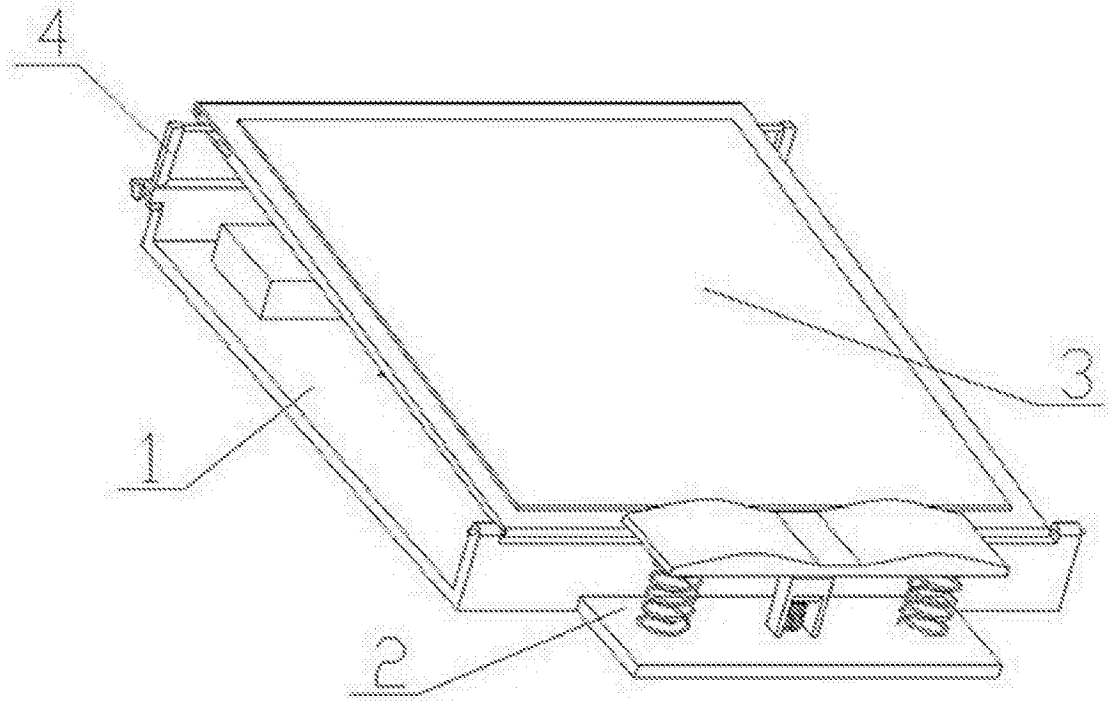


图1

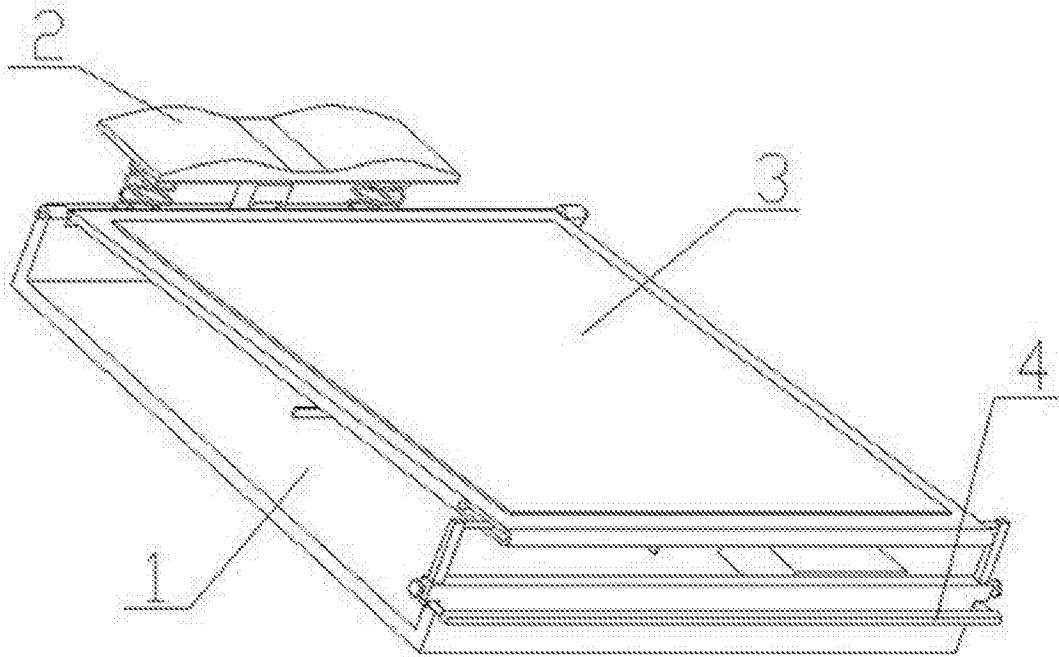


图2

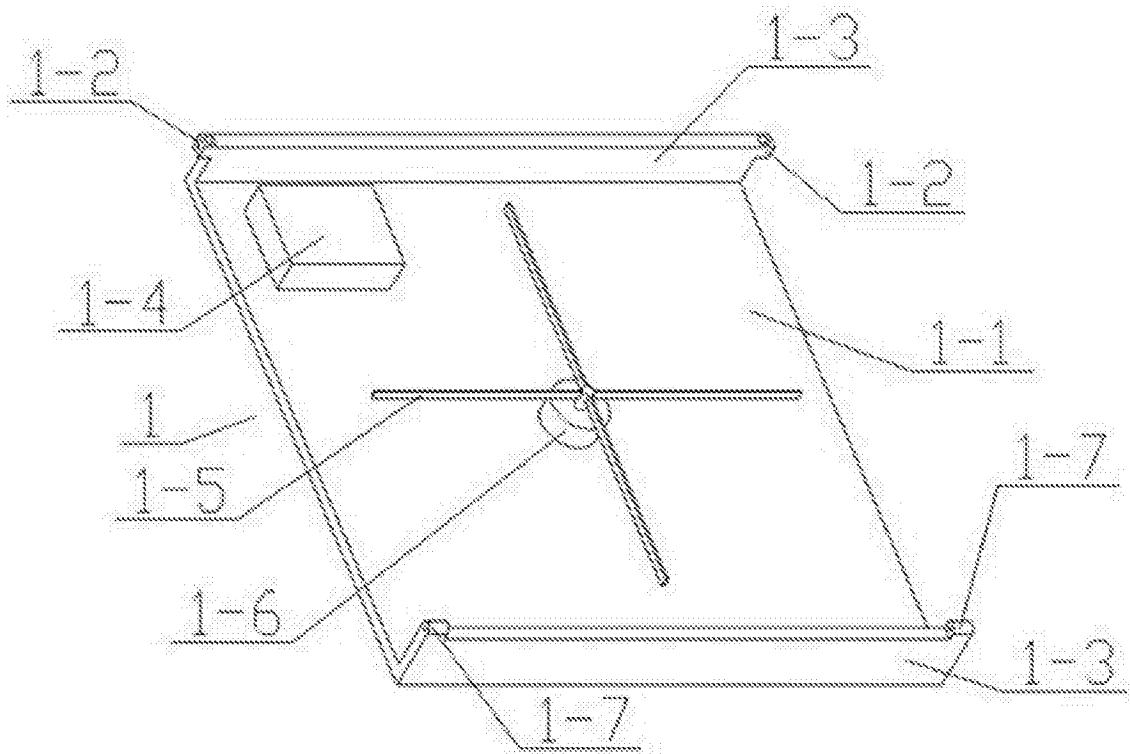


图3

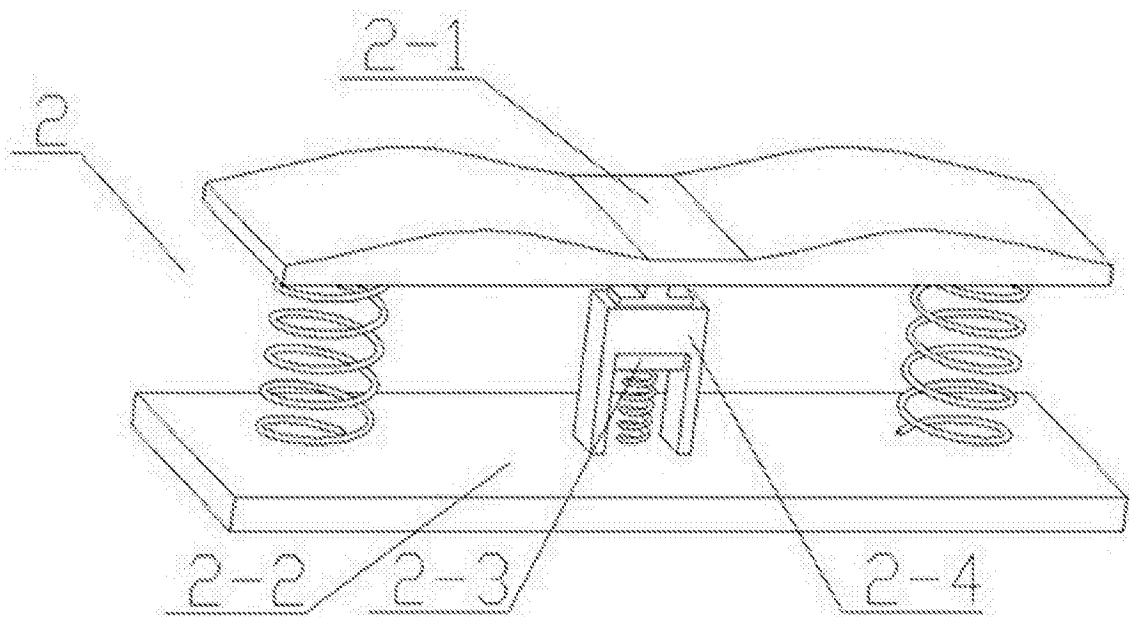


图4

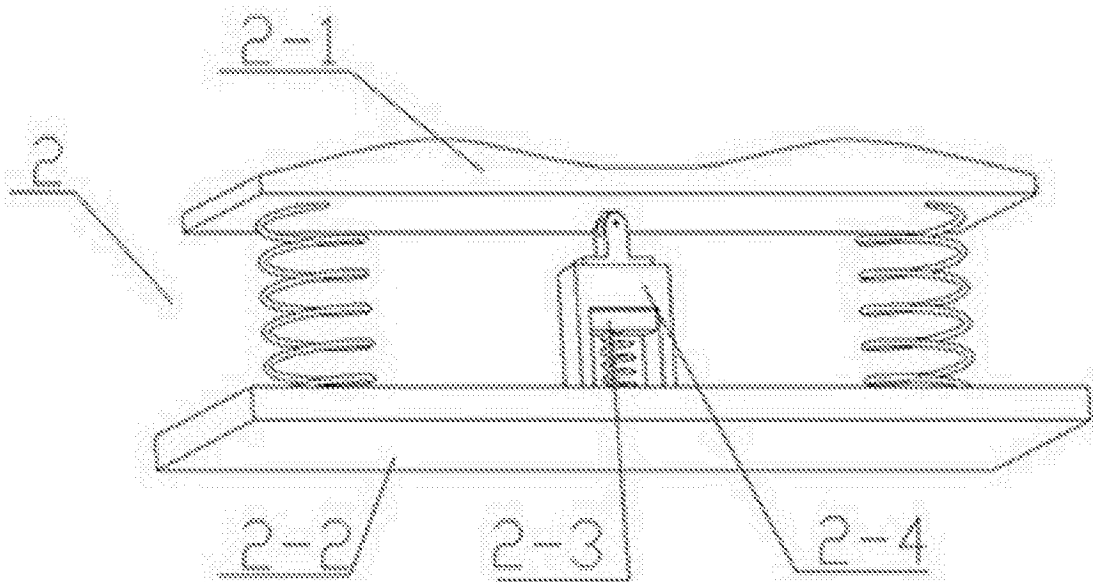


图5

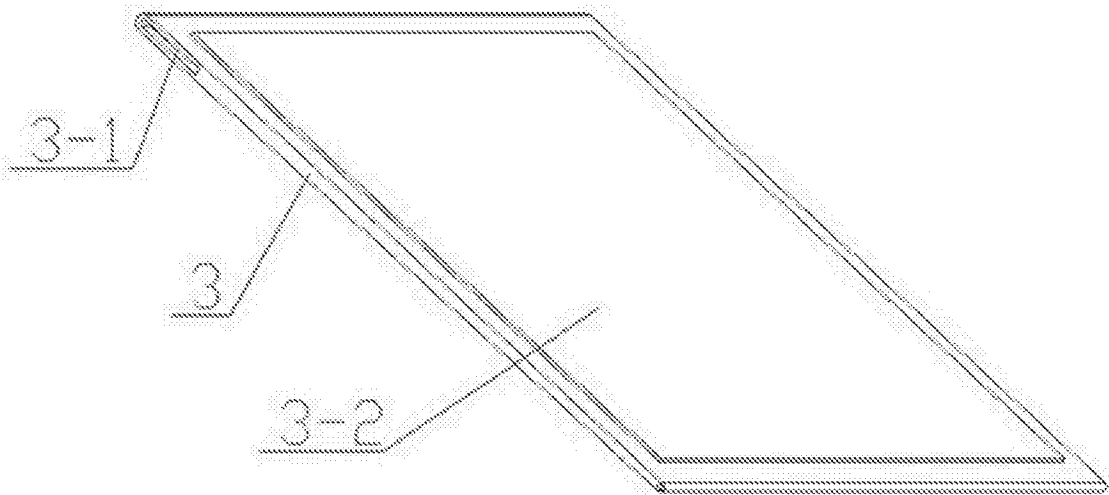


图6

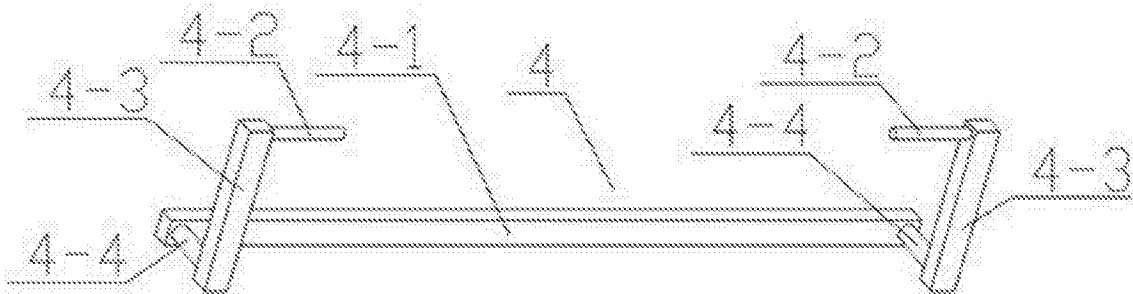


图7

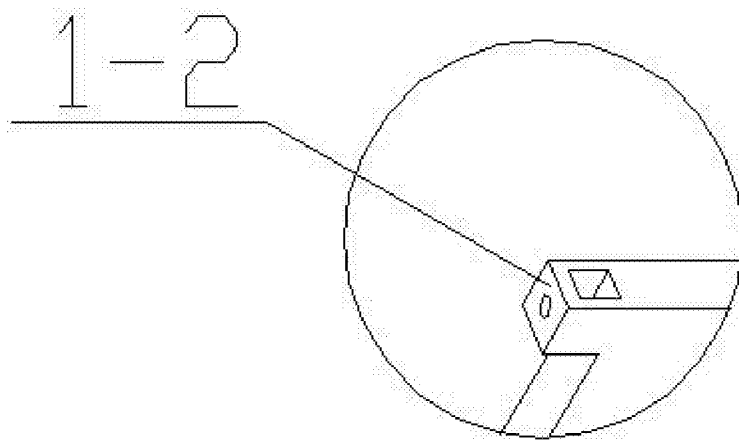


图8

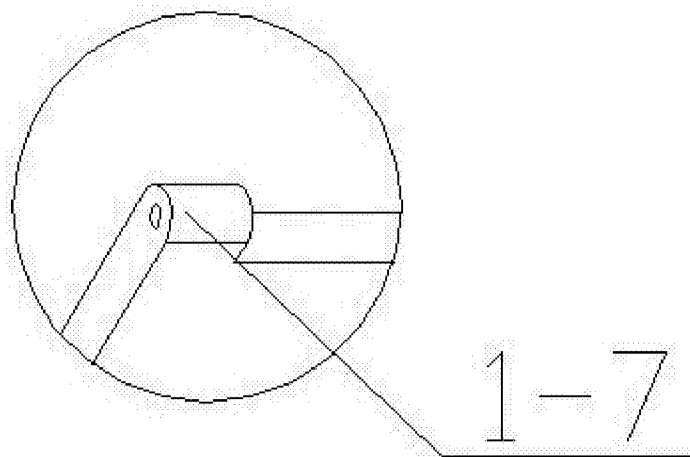


图9

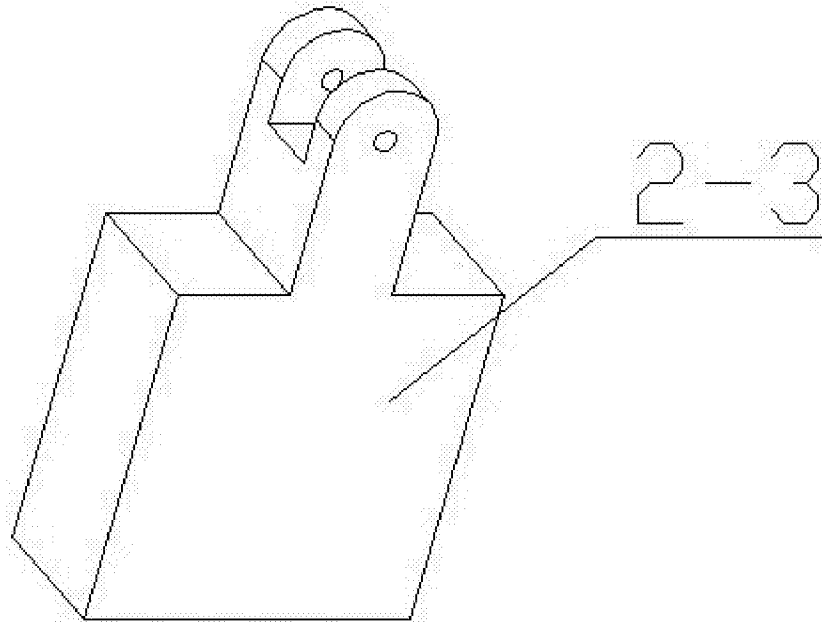


图10

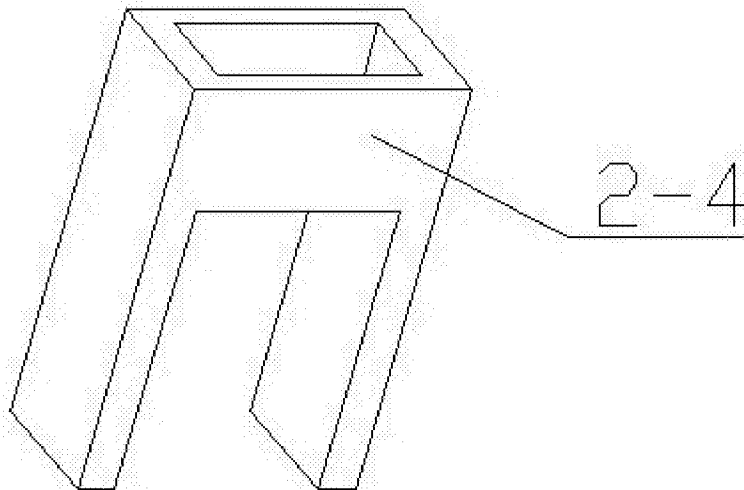


图11

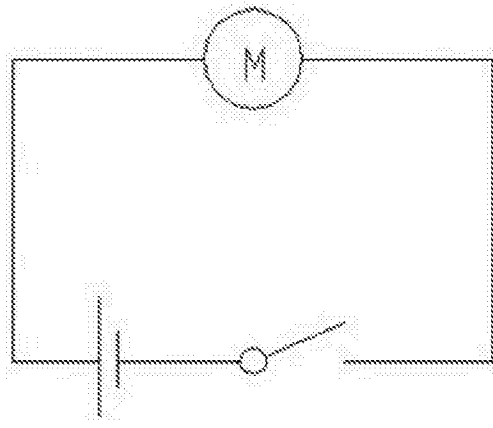


图12