



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209003094 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820476982.5

(22)申请日 2018.04.04

(73)专利权人 李芸

地址 363800 福建省漳州市华安县华丰镇
下坂村52号

专利权人 佟猛 高小涵

(72)发明人 李芸 佟猛 高小涵

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A47B 23/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

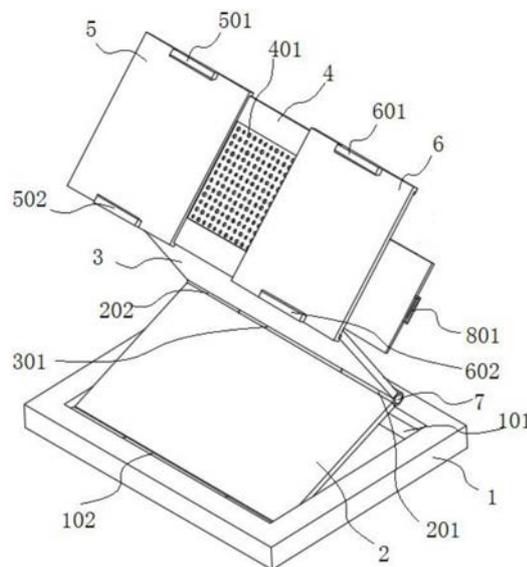
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种多功能笔记本承托架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能笔记本承托架,涉及笔记本技术领域。本实用新型包括底座,底座一表面依次固定有第一转筒和第二转筒;底座另一表面固定有第三转筒;第三转筒通过第一转轴与第一支撑板转动连接;第一支撑板一相对面固定有第四转筒;第一支撑板一相对面固定有第五转筒;第五转筒通过第一转轴与第二支撑板转动连接。本实用新型通过对笔记本承托架一体的设计,有利于笔记本承托架的稳定性、高度可调、角度可调和便携性;通过承托板、电机、轴承、扇叶和第一音响和第二音响的作用,有利于解决笔记本在使用过程中散热的问题。



1. 一种多功能笔记本承托架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一表面依次固定有第一转筒(101)和第二转筒(107);所述底座(1)另一表面固定有第三转筒(102);所述第三转筒(102)通过第一转轴(7)与第一支撑板(2)转动连接;所述第一支撑板(2)一相对面固定有第四转筒(201);所述第一支撑板(2)一相对面固定有第五转筒(202);所述第五转筒(202)通过第一转轴(7)与第二支撑板(3)转动连接;所述第二支撑板(3)一相对面固定有第六转筒(301);所述第六转筒(301)通过第一转轴(7)与承托板(4)转动连接;

所述承托板(4)一表面依次固定有第一音响(410)和第二音响(411);所述承托板(4)内部开有一内腔(406);所述内腔(406)一表面开有若干散热孔(403);所述内腔(406)一表面固定有一电机(407);所述电机(407)一表面转动连接一轴承(408);所述轴承(408)周侧面转动连接有扇叶(409);所述内腔(406)另一表面开有若干通风孔(401);所述承托板(4)一相对面固定有滑条(402);所述滑条(402)一表面与第一滑板(5)一表面滑动连接;所述滑条(402)一表面与第二滑板(6)一表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述底座(1)为矩形框架结构;所述第一支撑板(2)为矩形结构;所述第二支撑板(3)为矩形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述承托板(4)一表面依次固定有第七转筒(404)和第八转筒(405);所述第七转筒(404)一表面与第六转筒(301)一表面转动配合;第八转筒(405)一表面与第六转筒(301)一表面转动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述承托板(4)一表面滑动连接有鼠标板;所述鼠标板一表面固定有一把手(801)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述第一转筒(101)通过第一转轴(7)与第九转筒(108)转动连接;所述第九转筒(108)周侧面固定有第一伸缩杆(103);所述第一伸缩杆(103)内表面滑动连接有第二伸缩杆(104);所述第二伸缩杆(104)另一端通过第二转轴(8)与铰座(105)转动连接;所述铰座(105)一表面固定有橡胶垫(106)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述第一滑板(5)一表面固定有第一限位块(501);所述第一滑板(5)一表面固定有第二限位块(502);所述第一限位块(501)一表面固定有减震垫;所述第二限位块(502)一表面固定有减震垫;所述第一滑板(5)一相对面固定有第一滑槽(503);所述第一滑槽(503)为L型结构;所述第一滑槽(503)一表面与滑条(402)一表面滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能笔记本承托架,其特征在于,所述第二滑板(6)一表面固定有第三限位块(601);所述第二滑板(6)一表面固定有第四限位块(602);所述第三限位块(601)一表面固定有减震垫;所述第四限位块(602)一表面固定有减震垫;所述第二滑板(6)一相对面固定有第二滑槽(603);所述第二滑槽(603)为L型结构;所述第二滑槽(603)一表面与滑条(402)一表面滑动配合。

一种多功能笔记本承托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于笔记本技术领域,特别是涉及一种多功能笔记本承托架。

背景技术

[0002] 笔记本电脑已成为现代人们工作和生活中的重要工具,但由于桌面和笔记本电脑本身固有的尺寸和位置关系,人们在使用笔记本电脑时存在一些先天的人体工程学方面的缺陷。长时间以不当姿势使用笔记本电脑,会导致颈椎病、颈部肌肉损伤、肩部和手臂肌肉劳损等“电脑病”。

[0003] 笔记本承托架的使用可以调整人机姿态到符合人体工程学的位置和角度,从而在一定程度上有效缓解或预防各类“电脑病”。从使用者的角度考虑,一个好的笔记本承托架需要满足稳定性,能够保证自身稳定不摇晃;可靠性,能够抓牢笔记本电脑;适用性,可以适配尽可能多不同型号的笔记本电脑;高度可调;角度可调;便携性及散热等多个方面的要求,才会给使用者带来较佳的综合使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能笔记本承托架,通过底座、第一伸缩杆、第二伸缩杆、第一支撑板、第二支撑板和承托板一体的设计,解决了现有的笔记本承托架不能解决的稳定性、高度可调、角度可调和便携性的问题;通过第一滑板和第二滑板的作用,解决了现有的笔记本承托架不能适用于不同型号的笔记本电脑的问题;通过承托板、电机、轴承、扇叶和第一音响和第二音响的作用,解决了笔记本在使用过程中散热的问题和能够一边使用笔记本一边听音乐舒缓气氛的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种多功能笔记本承托架,包括底座,所述底座一表面依次固定有第一转筒和第二转筒;所述底座另一表面固定有第三转筒;所述第三转筒通过第一转轴与第一支撑板转动连接;所述第一支撑板一相对面固定有第四转筒;所述第一支撑板一相对面固定有第五转筒;所述第五转筒通过第一转轴与第二支撑板转动连接;所述第二支撑板一相对面固定有第六转筒;所述第六转筒通过第一转轴与承托板转动连接;

[0007] 所述承托板一表面依次固定有第一音响和第二音响;所述承托板内部开有一内腔;所述内腔一表面开有若干散热孔;所述内腔一表面固定有一电机;所述电机一表面转动连接一轴承;所述轴承周侧面转动连接有扇叶;所述内腔另一表面开有若干通风孔;所述承托板一相对面固定有滑条;所述滑条一表面与第一滑板一表面滑动连接;所述滑条一表面与第二滑板一表面滑动连接。

[0008] 进一步地,所述底座为矩形框架结构;所述第一支撑板为矩形结构;所述第二支撑板为矩形结构。

[0009] 进一步地,所述承托板一表面依次固定有第七转筒和第八转筒;所述第七转筒一表面与第六转筒一表面转动配合;第八转筒一表面与第六转筒一表面转动配合。

[0010] 进一步地,所述承托板一表面滑动连接有鼠标板;所述鼠标板一表面固定有一把手。

[0011] 进一步地,所述第一转筒通过第一转轴与第九转筒转动连接;所述第九转筒周侧面固定有第一伸缩杆;所述第一伸缩杆内表面滑动连接有第二伸缩杆;所述第二伸缩杆另一端通过第二转轴与铰座转动连接;所述铰座一表面固定有橡胶垫。

[0012] 进一步地,所述第一滑板一表面固定有第一限位块;所述第一滑板一表面固定有第二限位块;所述第一限位块一表面固定有减震垫;所述第二限位块一表面固定有减震垫;所述第一滑板一相对面固定有第一滑槽;所述第一滑槽为L型结构;所述第一滑槽一表面与滑条一表面滑动配合。

[0013] 进一步地,所述第二滑板一表面固定有第三限位块;所述第二滑板一表面固定有第四限位块;所述第三限位块一表面固定有减震垫;所述第四限位块一表面固定有减震垫;所述第二滑板一相对面固定有第二滑槽;所述第二滑槽为L型结构;所述第二滑槽一表面与滑条一表面滑动配合。

[0014] 进一步地,所述承托板一表面开有USB接口。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型对笔记本承托架进行的设计,该承托架结构简单,便于拆卸安装,使用寿命长,有利于解决人们长时间以不当姿势使用笔记本电脑,会导致颈椎病、颈部肌肉损伤、肩部和手臂肌肉劳损等“电脑病”。

[0017] 2、本实用新型通过底座、第一伸缩杆、第二伸缩杆、第一支撑板、第二支撑板和承托板一体的设计,有利于笔记本承托架的稳定性、高度可调、角度可调和便携性;通过第一滑板和第二滑板的作用,便于笔记本承托架适用于不同型号的笔记本电脑。

[0018] 3、本实用新型通过承托板、电机、轴承、扇叶和第一音响和第二音响的作用,有利于解决笔记本在使用过程中散热的问题,且能够一边使用笔记本一边听音乐舒缓气氛。

[0019] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的一种多功能笔记本承托架的结构示意图;

[0022] 图2为图1的侧视视角结构示意图;

[0023] 图3为底座、第一伸缩杆和第二伸缩杆的结构示意图;

[0024] 图4为承托板侧视视角及结构示意图;

[0025] 图5为承托板正视视角的结构示意图;

[0026] 图6为图5中A-A处剖视图;

[0027] 图7为第一滑板的结构示意图;

[0028] 图8为第二滑板的结构示意图;

[0029] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0030] 1-底座,2-第一支撑板,3-第二支撑板,4-承托板,5-第一滑板,6-第二滑板,7-第一转轴,8-第二转轴,101-第一转筒,102-第三转筒,103-第一伸缩杆,104-第二伸缩杆,105-铰座,106-橡胶垫,107-第二转筒,108-第九转筒,201-第四转筒,202-第五转筒,301-第六转筒,401-通风孔,402-滑条,403-散热孔,404-第七转筒,405-第八转筒,406-内腔,407-电机,408-轴承,409-扇叶,410-第一音响,411-第二音响,501-第一限位块,502-第二限位块,503-第一滑槽,601-第三限位块,602-第四限位块,603-第二滑槽。

具体实施方式

[0031] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件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实用新型的限制。

[0033] 请参阅图1-8所示,本实用新型为一种多功能笔记本承托架,包括底座1,底座1一表面依次固定有第一转筒101和第二转筒107;底座1另一表面固定有第三转筒102;第三转筒102通过第一转轴7与第一支撑板2转动连接;第一支撑板2一相对面固定有第四转筒201;第一支撑板2一相对面固定有第五转筒202;第五转筒202通过第一转轴7与第二支撑板3转动连接;第二支撑板3一相对面固定有第六转筒301;第六转筒301通过第一转轴7与承托板4转动连接;

[0034] 承托板4一表面依次固定有第一音响410和第二音响411;承托板4内部开有一内腔406;内腔406一表面开有散热孔403;内腔406一表面固定有一电机407;电机407一表面转动连接一轴承408;轴承408周侧面转动连接有扇叶409;内腔406另一表面开有通风孔401;承托板4一相对面固定有滑条402;滑条402一表面与第一滑板5一表面滑动连接;滑条402一表面与第二滑板6一表面滑动连接。

[0035] 进一步地,底座1为矩形框架结构;第一支撑板2为矩形结构;第二支撑板3为矩形结构。

[0036] 进一步地,承托板4一表面依次固定有第七转筒404和第八转筒405;第七转筒404一表面与第六转筒301一表面转动配合;第八转筒405一表面与第六转筒301一表面转动配合。

[0037] 进一步地,承托板4一表面滑动连接有鼠标板;鼠标板一表面固定有一把手801。

[0038] 进一步地,第一转筒101通过第一转轴7与第九转筒108转动连接;第九转筒108周侧面固定有第一伸缩杆103;第一伸缩杆103内表面滑动连接有第二伸缩杆104;第二伸缩杆104另一端通过第二转轴8与铰座105转动连接;铰座105一表面固定有橡胶垫106。

[0039] 进一步地,第一滑板5一表面固定有第一限位块501;第一滑板5一表面固定有第二限位块502;第一限位块501一表面固定有减震垫;第二限位块502一表面固定有减震垫;第一滑板5一相对面固定有第一滑槽503;第一滑槽503为L型结构;第一滑槽503一表面与滑条

402一表面滑动配合。

[0040] 进一步地,第二滑板6一表面固定有第三限位块601;第二滑板6一表面固定有第四限位块602;第三限位块601一表面固定有减震垫;第四限位块602一表面固定有减震垫;第二滑板6一相对面固定有第二滑槽603;第二滑槽603为L型结构;第二滑槽603一表面与滑条402一表面滑动配合。

[0041] 进一步地,承托板4一表面开有USB接口。

[0042] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0043] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

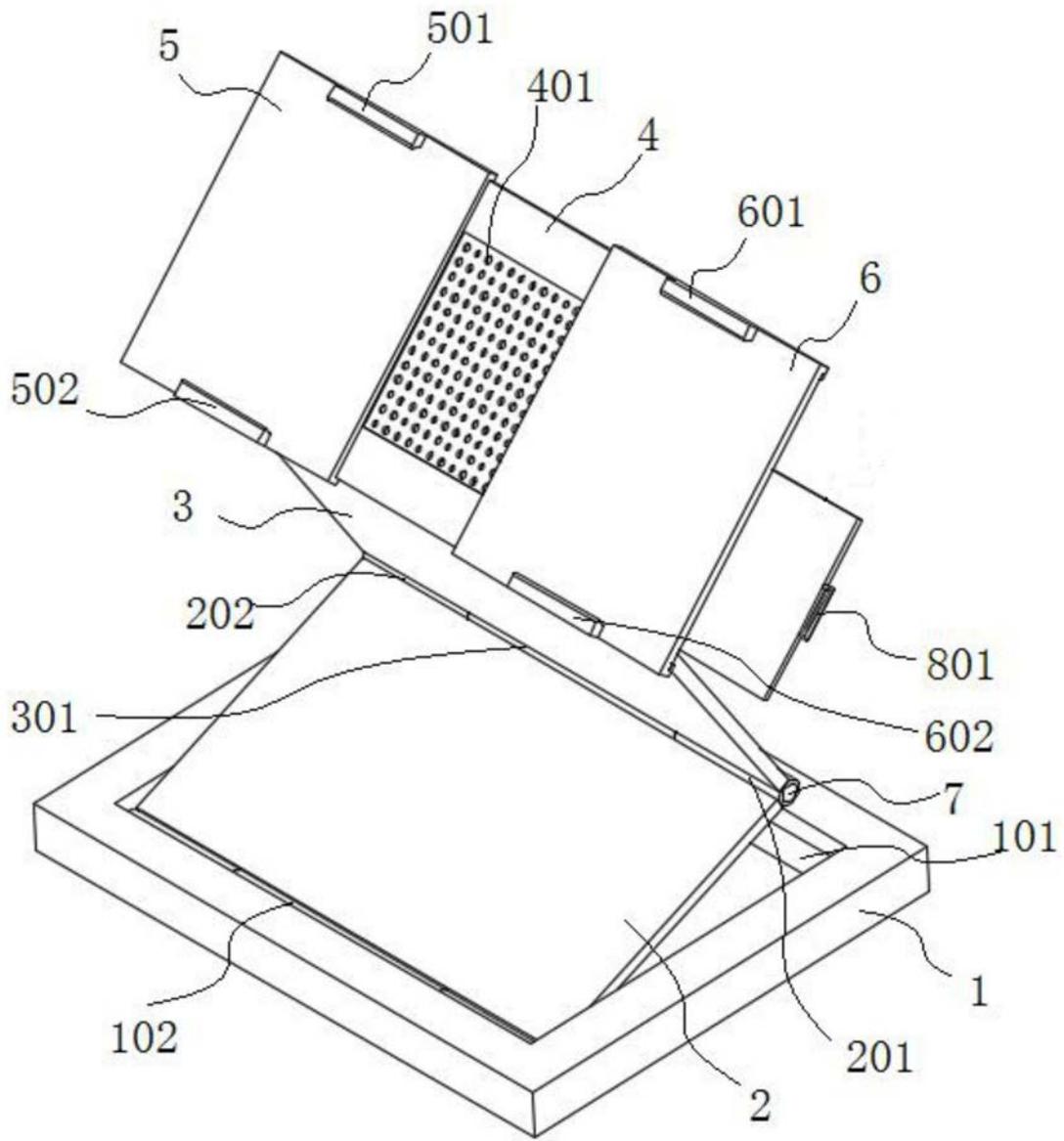


图1

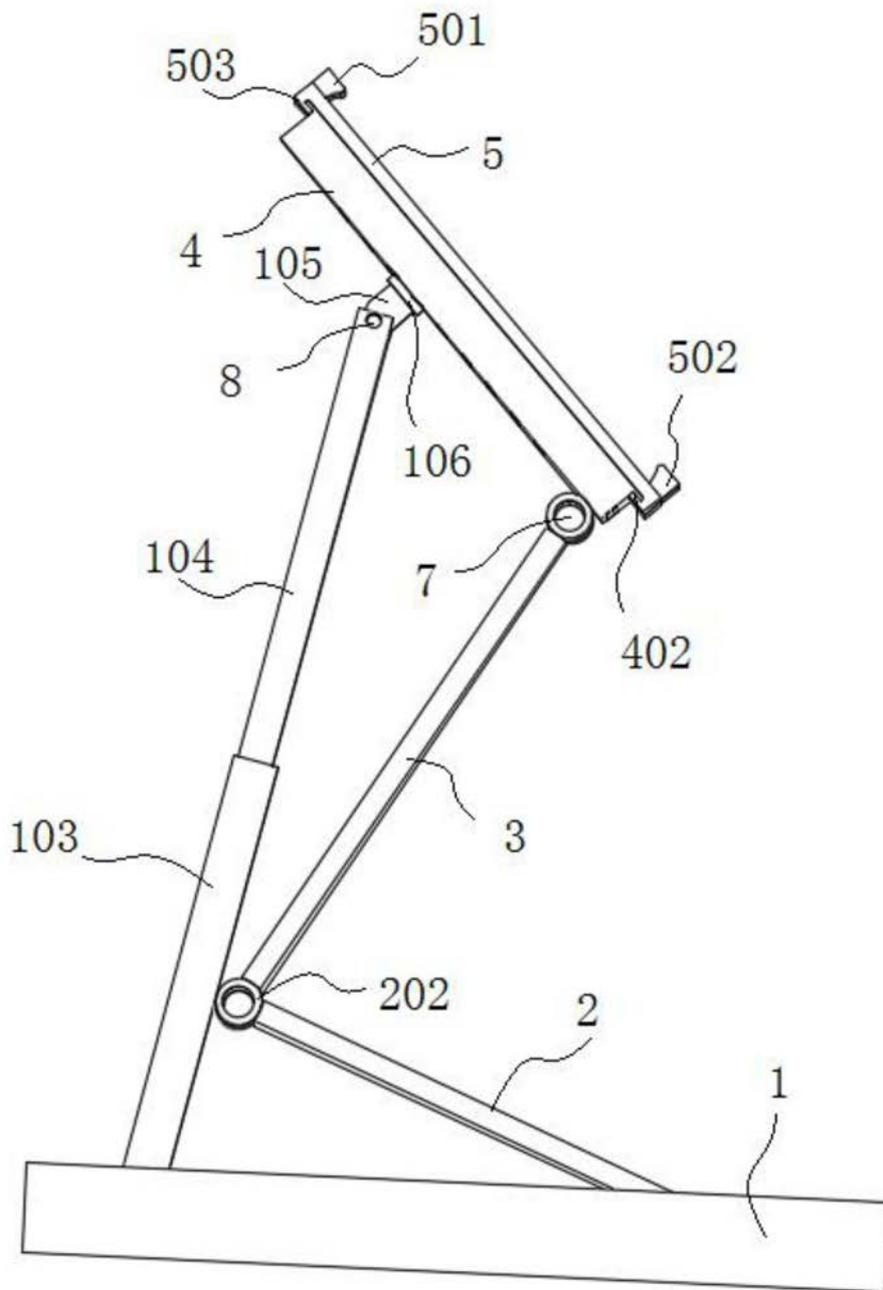


图2

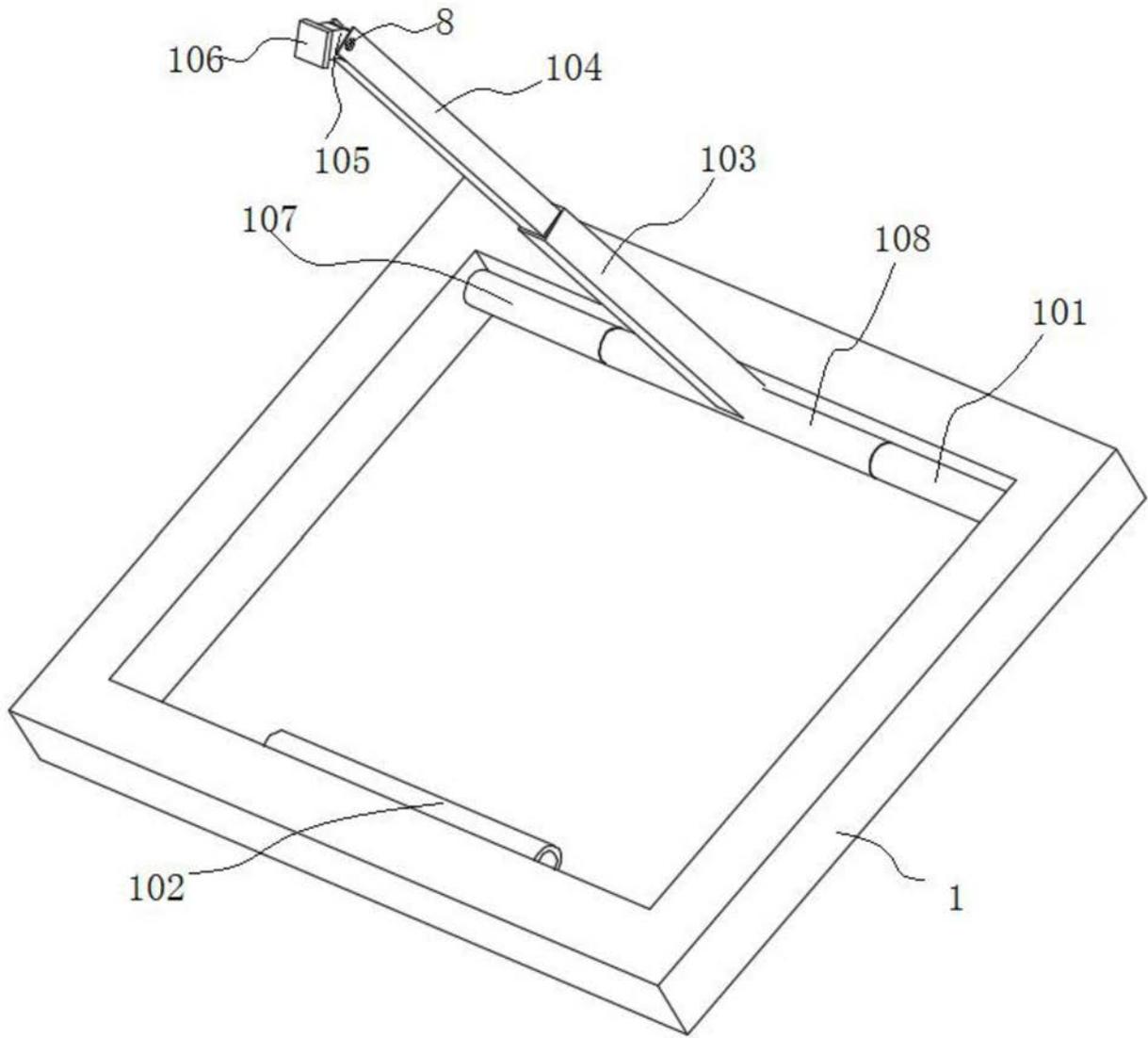


图3

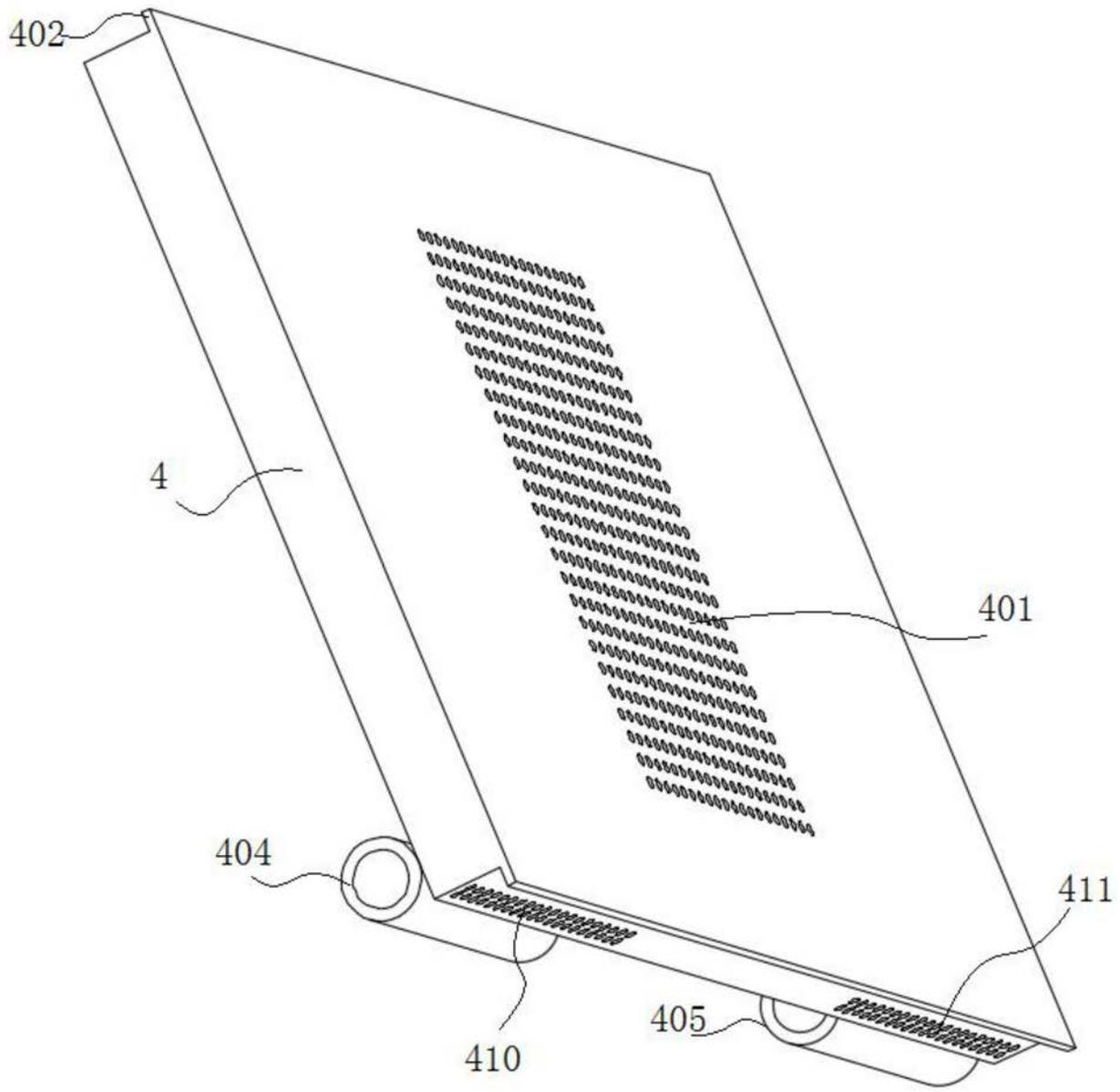


图4

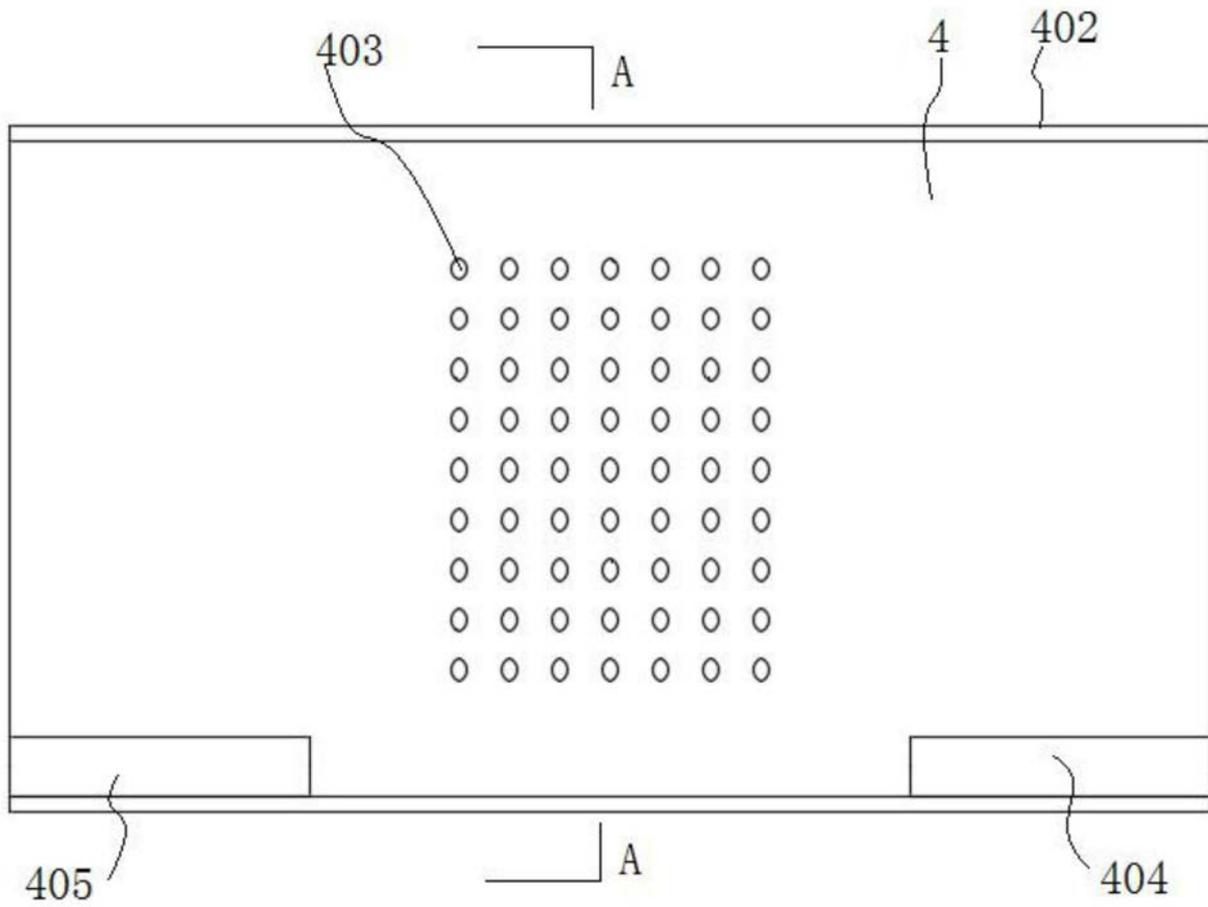


图5

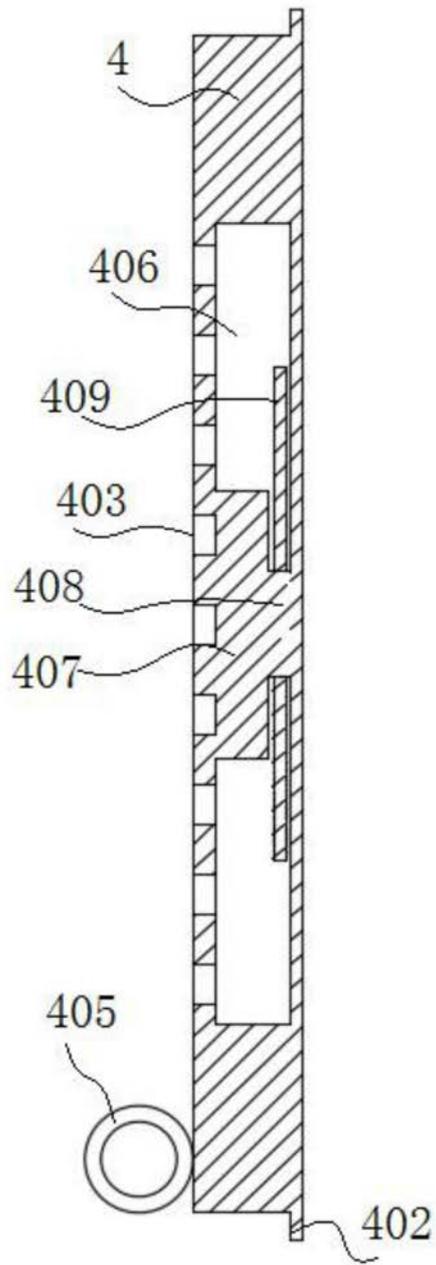


图6

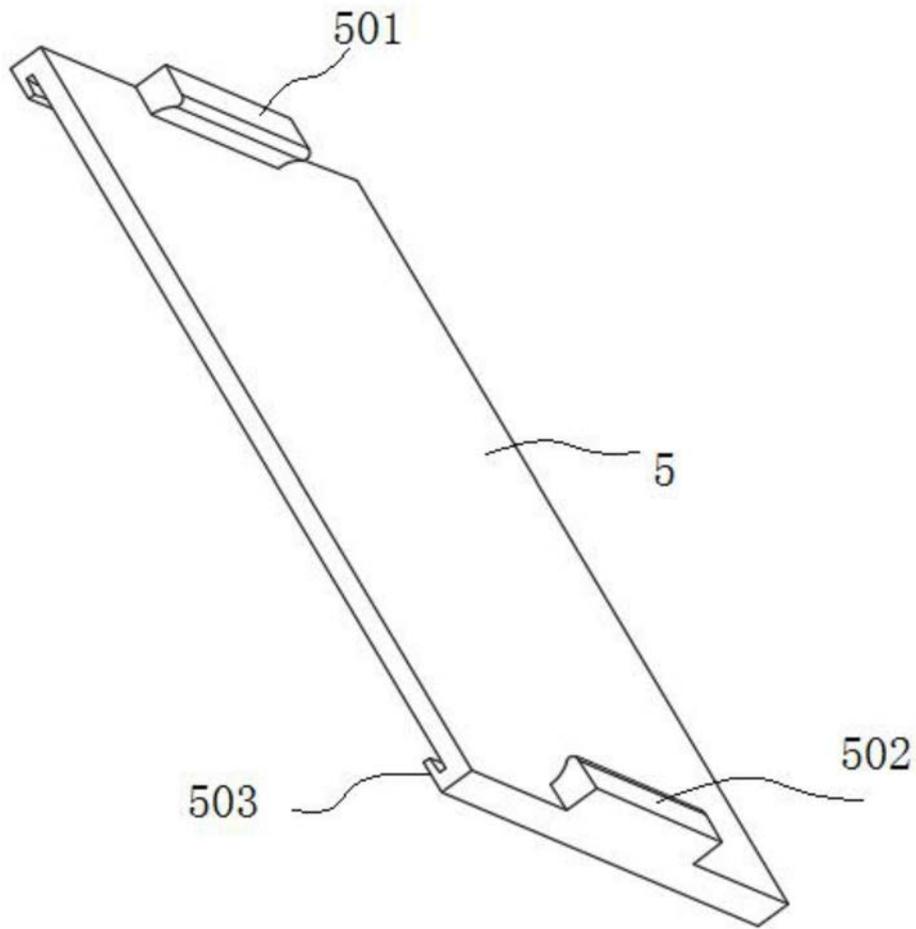


图7

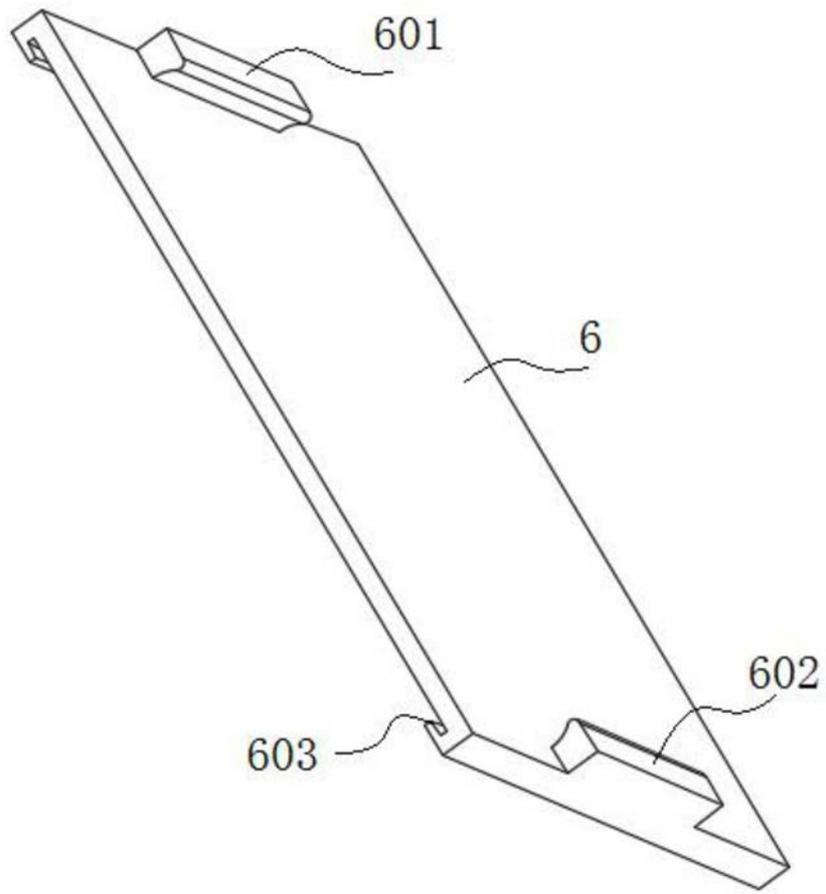


图8