



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214008734 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022243664.4

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 深圳市泰丰顺科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道新石社区新围华宁路65号伟华达工
业园1栋7层

(72) 发明人 陈真能

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

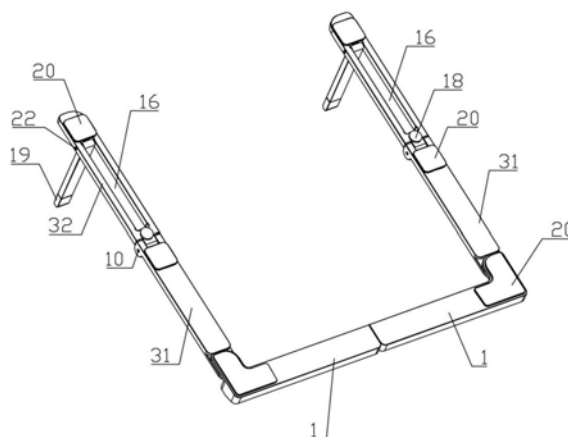
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

移动终端支架

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备支架技术领域,尤其涉及移动终端支架,包括折叠板,所述折叠板包括两块横板,两块所述横板转动连接;支撑板,所述支撑板设置有两块,两块所述支撑板分别转动安装在折叠板的相对两端,转动所述支撑板能够使支撑板与折叠板平行或垂直,所述支撑板上铰接有支撑杆,所述支撑板上设有用于容纳支撑杆的空腔。本实用新型的移动终端支架可以调节支撑的移动终端的倾斜角度,以适应不同用户的使用需求,还可进行折叠形成方块,体积较小,便于收纳携带,使用灵活方便。



1. 移动终端支架,其特征在于,包括:
折叠板,所述折叠板包括两块横板,两块所述横板转动连接;
支撑板,所述支撑板设置有两块,两块所述支撑板分别转动安装在折叠板的相对两端,转动所述支撑板能够使支撑板与折叠板平行或垂直,所述支撑板上铰接有支撑杆,所述支撑板上设有用于容纳支撑杆的空腔。
2. 根据权利要求1所述的移动终端支架,其特征在于,两块所述横板之间连接有铰接块。
3. 根据权利要求2所述的移动终端支架,其特征在于,所述横板的一端开设有用于放置铰接块的铰接槽,所述铰接块的两端分别置于两块所述横板的铰接槽内,所述铰接块的相对两端均开设有第一通孔,所述横板于第一通孔对应的位置开设有第二通孔,所述第一通孔和第二通孔内穿设有同一根铰接轴。
4. 根据权利要求3所述的移动终端支架,其特征在于,所述支撑板包括旋转板和支撑上板,所述旋转板和支撑上板转动连接。
5. 根据权利要求4所述的移动终端支架,其特征在于,所述旋转板的一端固定有两个连接支耳,两个所述连接支耳之间设置有空隙,所述支撑上板的一端固定有连接柱,所述连接柱位于空隙内,所述连接柱和两个连接支耳之间插设有同一根销轴。
6. 根据权利要求4所述的移动终端支架,其特征在于,所述横板的另一端固定有连接板,所述旋转板的另一端固定有连接片,所述连接片转动安装在连接板上。
7. 根据权利要求6所述的移动终端支架,其特征在于,所述连接片上开设有连接孔,所述连接板上穿设有轴钉,所述轴钉穿过连接孔与连接板连接。
8. 根据权利要求1所述的移动终端支架,其特征在于,所述横板和支撑板上均安装有磁铁。
9. 根据权利要求1所述的移动终端支架,其特征在于,所述支撑杆的自由端安装有防滑套。

移动终端支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备支架技术领域,尤其涉及移动终端支架。

背景技术

[0002] 随着个人移动终端设备的普及,以及个人移动终端设备的通信、导航、多媒体、移动办公等功能的日益完善,使得个人移动终端设备正逐渐成为人们生活中不可缺少的用品,例如笔记本电脑、平板电脑等。随着笔记本电脑使用频率的提高,由于使用不当所造成的“电脑病”也随之而来,其中以颈椎病最为常见,多表现为颈项僵痛,肩膀酸痛、手指麻木、头晕目眩等,主要是由于电脑屏幕展示角度不当造成颈椎周围肌肉的紧张与劳损,颈椎间盘与小关节的退变,另外,长时间在桌面上使用笔记本电脑,占用空间较大,且不容易散热,易导致笔记本电脑内部受损,影响使用寿命。

[0003] 基于上述问题,用于支撑移动终端的支撑架已成为许多笔记本电脑、平板电脑用户生活中常备的工具设备,现有市场上的电脑支架有多种,例如:以提供抬高笔记本电脑机体通过机构支撑形成一个倾斜平面,让笔记本电脑摆放在这个倾斜平面上,并为笔记本电脑的机体提供外置散热器的支架为现今的主流支架。但是这种支架虽然结构相对稳定,但其倾斜平面的角度多为定值,可调节性差,对不同用户、不同高度规格桌子的适应性差,人们使用起来多有不便,且这种支架通常体积较大,难以收纳,不便于携带。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供移动终端支架,该移动终端支架可以调节支撑的移动终端的倾斜角度,以适应不同用户的使用需求,还可进行折叠形成方块,体积较小,便于收纳携带,使用灵活方便。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 移动终端支架,包括:

[0007] 折叠板,所述折叠板包括两块横板,两块所述横板转动连接;

[0008] 支撑板,所述支撑板设置有两块,两块所述支撑板分别转动安装在折叠板的相对两端,转动所述支撑板能够使支撑板与折叠板平行或垂直,所述支撑板上铰接有支撑杆,所述支撑板上设有用于容纳支撑杆的空腔。

[0009] 作为优选的,两块所述横板之间连接有铰接块,通过铰接块实现两块横板的转动连接。

[0010] 作为优选的,所述横板的一端开设有用于放置铰接块的铰接槽,所述铰接块的两端分别置于两块所述横板的铰接槽内,所述铰接块的相对两端均开设有第一通孔,所述横板于第一通孔对应的位置开设有第二通孔,所述第一通孔和第二通孔内穿设有同一根铰接轴。

[0011] 作为优选的,所述支撑板包括旋转板和支撑上板,所述旋转板和支撑上板转动连接。

[0012] 作为优选的,所述旋转板的一端固定有两个连接支耳,两个所述连接支耳之间设置有空隙,所述支撑上板的一端固定有连接柱,所述连接柱位于空隙内,所述连接柱和两个连接支耳之间插设有同一根销轴。

[0013] 作为优选的,所述横板的另一端固定有连接板,所述旋转板的另一端固定有连接片,所述连接片转动安装在连接板上。

[0014] 作为优选的,所述连接片上开设有连接孔,所述连接板上穿设有轴钉,所述轴钉穿过连接孔与连接板连接。

[0015] 作为优选的,所述横板和支撑板上均安装有磁铁。

[0016] 作为优选的,所述支撑杆的自由端安装有防滑套。

[0017] 本实用新型的移动终端支架,可在展开使用状态和折叠状态两者之间随意切换,处于展开使用状态时,将平板电脑或笔记本电脑放置于支撑板上,可通过转动支撑杆以调节支撑杆与支撑板之间的夹角,实现支撑板倾斜角度的调节,进而实现移动终端使用视角的调节,以适应不同用户的使用需求,使用灵活;本实用新型的移动终端支架处于折叠状态时,支撑杆收纳于支撑上板内,支撑上板与旋转板上下折叠在一起,旋转板向内转动与横板平行,此时,整个移动终端支架类似于小方块,体积较小,方便收纳携带。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的移动终端支架的结构示意图一;

[0019] 图2是本实用新型的移动终端支架的结构示意图二;

[0020] 图3是本实用新型的移动终端支架中的横板的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的移动终端支架中的旋转板的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型的移动终端支架中的支撑上板的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型的移动终端支架的折叠状态结构示意图;

[0024] 其中,横板1、铰接块2、旋转板31、支撑上板32、铰接槽4、第二通孔5、铰接轴6、连接支耳7、空隙8、连接柱9、销轴10、连接板11、连接片12、连接孔13、轴钉14、支撑杆15、空腔16、安装孔17、磁铁18、防滑套19、硅胶垫20、防滑垫21、铰接柱22。

具体实施方式

[0025] 以下通过特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容了解本实用新型的优点和功效。需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本实用新型的限制,为了更好地说明本实用新型的实施例,图中某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0026] 本实用新型实施例的图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件,在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于图所示的方位或位置关系,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装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本实用新型的限制,对于本领域

的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述用于的具体含义。

[0027] 如图1-图6所示,本实施例的移动终端支架,包括折叠板和支撑板,折叠板包括两块横板1,两块横板1转动连接,两块横板1之间连接有铰接块2,通过铰接块2实现两块横板1的转动连接。该移动终端支架用于支撑移动终端使用时,两块横板1拼接构成一块板用于支撑移动终端的最低处;该移动终端支架处于折叠状态时,其中一块横板1旋转与另一块横板1重叠,以减少空间占用面积。具体的,如图3所示,横板1的一端开设有用于放置铰接块的铰接槽4,铰接块2的两端分别置于两块横板1的铰接槽4内,铰接块2的相对两端均开设有第一通孔,横板1于第一通孔对应的位置开设有第二通孔5,第一通孔和第二通孔5内穿设有同一根铰接轴6。

[0028] 支撑板设置有两块,两块支撑板分别转动安装在折叠板的相对两端,转动支撑板能够使支撑板与折叠板平行或垂直。支撑板包括旋转板31和支撑上板32,旋转板31和支撑上板32转动连接。具体的,如图4和图5所示,旋转板31的一端固定有两个连接支耳7,优选连接支耳7与旋转板31一体成型设置,两个连接支耳7之间设置有空隙8,支撑上板32的一端固定有连接柱9,优选连接柱9与支撑上板32一体成型设置,连接柱9位于空隙8内,连接柱9和两个连接支耳7之间插设有同一根销轴10,此处的销轴10可以为滚花轴,通过销轴10以实现旋转板31和支撑上板32之间的转动连接。

[0029] 横板1的另一端固定有连接板11,旋转板31的另一端固定有连接片12,连接片12转动安装在连接板11上。具体的,连接片12上开设有连接孔13,连接板11上穿设有轴钉14,轴钉14穿过连接孔13与连接板11连接。通过轴钉14以实现旋转板31和横板1之间的转动连接,进而实现支撑板与折叠板之间的转动连接。

[0030] 支撑板上铰接有支撑杆15,支撑板上设有用于容纳支撑杆15的空腔16。空腔16位于支撑上板32上,支撑杆15被铰接在支撑上板32上,具体的,支撑上板32于空腔16一端的两侧壁开设有安装孔17,支撑杆15一端的两侧固定有铰接柱22,铰接柱22可转动穿设在安装孔17内,转动支撑杆15能够将支撑杆15置于空腔16内,实现支撑杆15的收纳。

[0031] 横板1和支撑板上均安装有磁铁18,在移动终端上粘贴引磁片,通过磁铁18和引磁片的配合可避免支撑的移动终端滑落。磁铁18的位置以能够防止移动终端滑落进行设置,优选在横板1靠近连接板11的位置安装一颗磁铁,在支撑上板32靠近连接柱9的位置安装一颗磁铁或者在旋转板31靠近连接支耳7的位置安装一颗磁铁。

[0032] 支撑杆15的自由端安装有防滑套19,防滑套19的设置以增加支撑杆15与桌面之间的摩擦力。横板1的顶面、旋转板31的顶面和支撑上板32的顶面均粘贴有硅胶垫20,硅胶垫20的设置以增加该移动终端支架与移动终端底面之间的摩擦力,进一步防止支撑的移动终端滑落。横板1的底面粘贴有防滑垫21,以增加移动终端支架与桌面之间的摩擦力。

[0033] 本实用新型的移动终端支架处于支撑移动终端的使用状态时,如图1所示,旋转板31与横板1垂直,支撑上板32也与横板1垂直,支撑上板32与旋转板31展开构成长度较长的支撑板,支撑杆15与支撑板之间形成一定的夹角使得两块支撑板形成一定的倾斜面,通过调整支撑杆15可以调整倾斜面的倾斜角度,进而调整移动终端的使用高度,适应不同人的使用需求;当需要将该移动终端支架进行折叠以缩小空间占用面积时,转动支撑杆15将支撑杆15收纳在支撑上板32的空腔内,再将支撑上板32转动使其与旋转板31重叠,然后再将旋转板31转动使旋转板31与横板1平行,最后转动其中的一块横板使其与另一块横板重叠,

便实现了该移动终端支架的收纳折叠,如图6所示,使得该移动终端支架的体积大大缩小,以便于收纳携带。

[0034] 本实施例的移动终端支架,可在展开使用状态和折叠状态之间自由切换,使用灵活方便,处于折叠状态时为小方块,大大缩小了移动终端支架的体积,便于收纳携带。

[0035] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

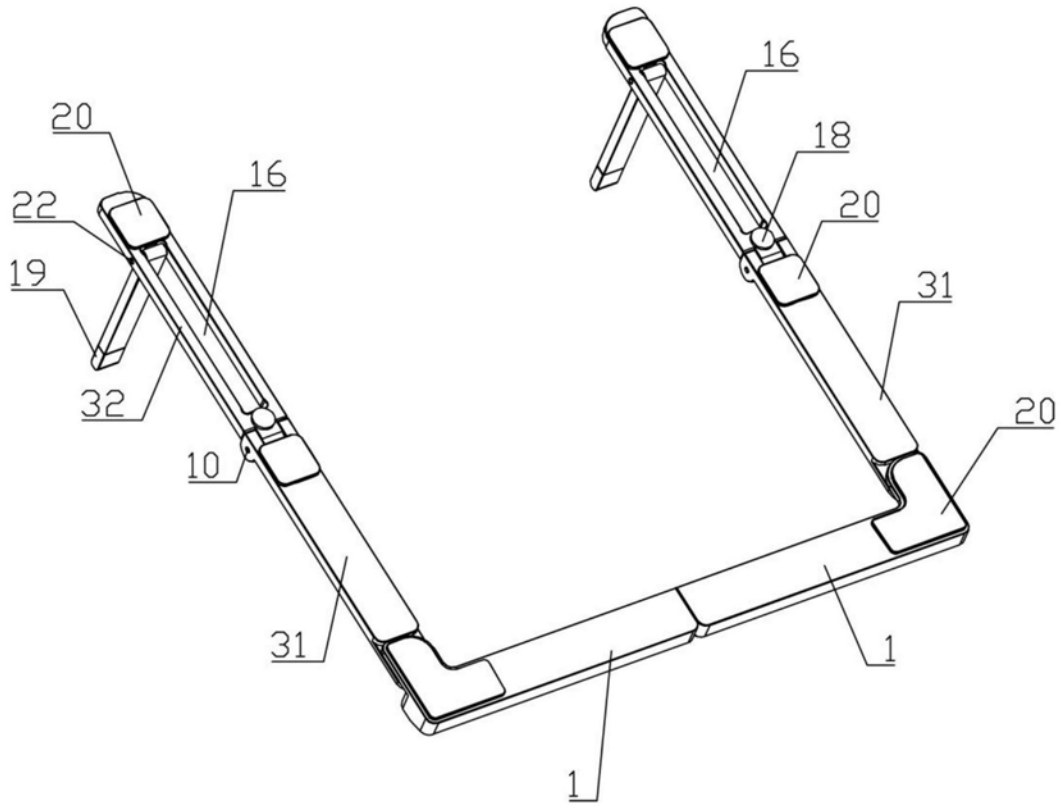


图1

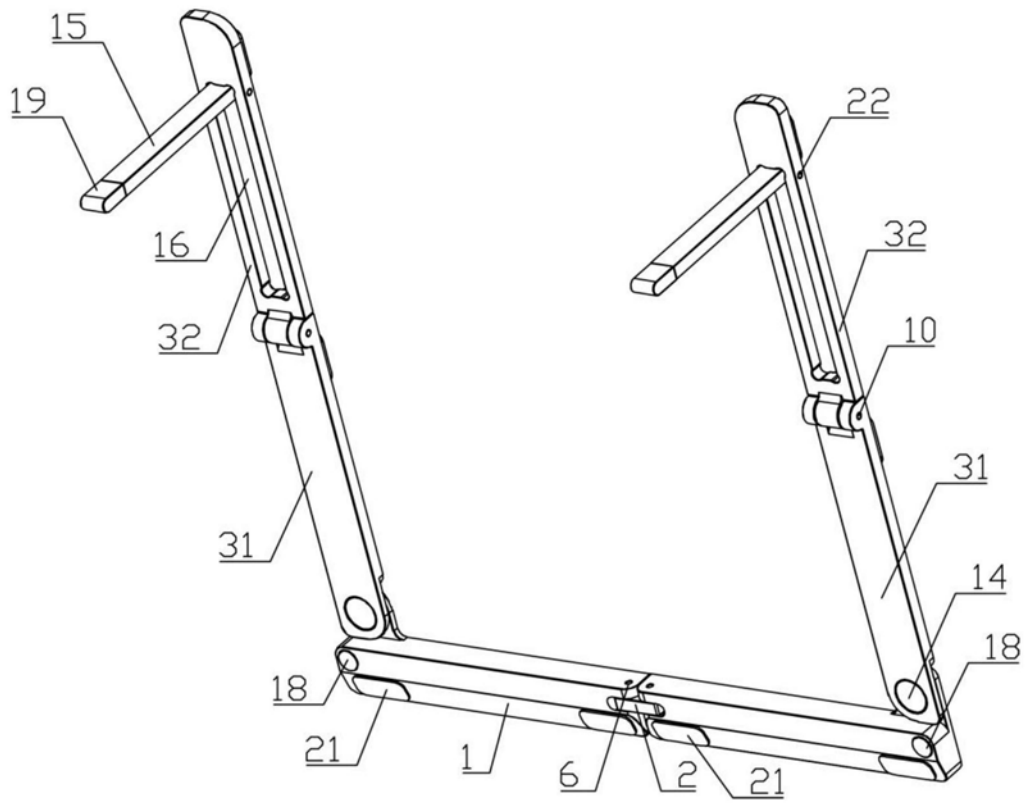


图2

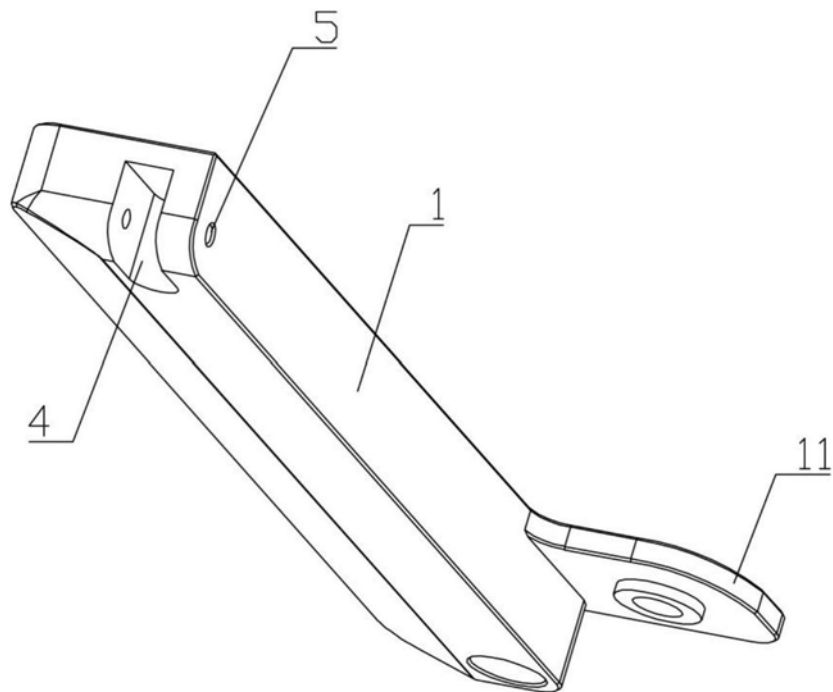


图3

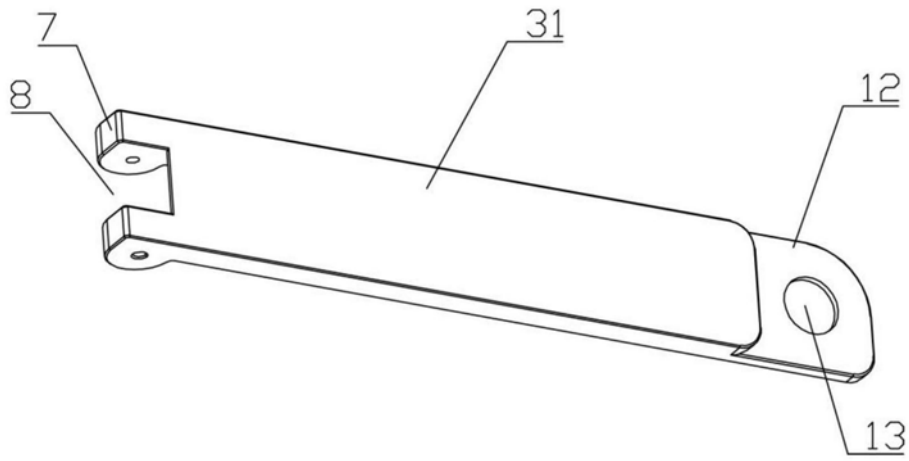


图4

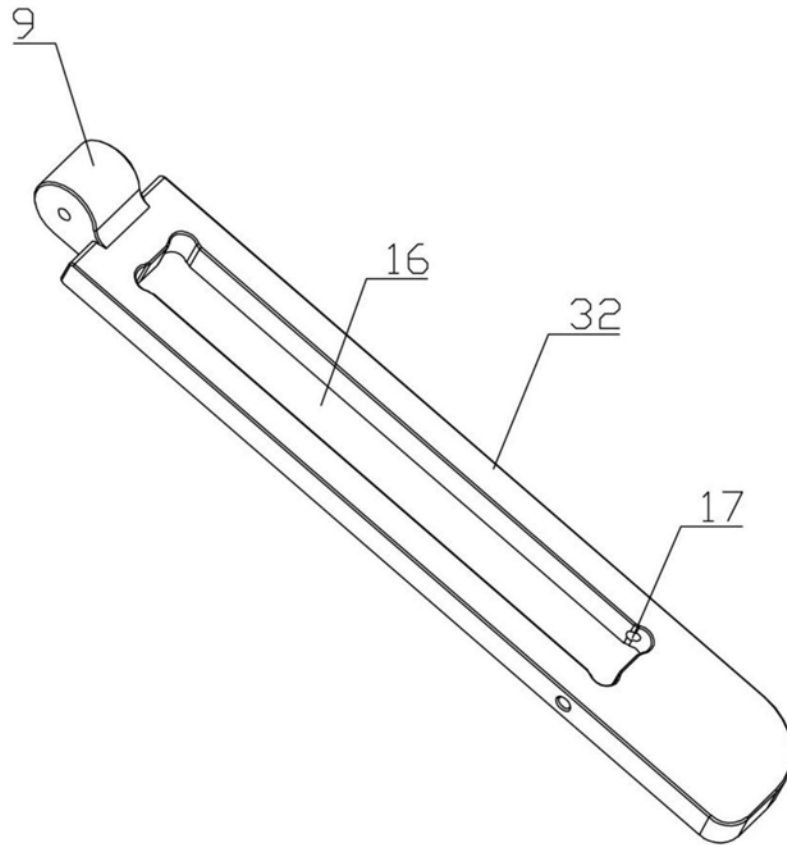


图5

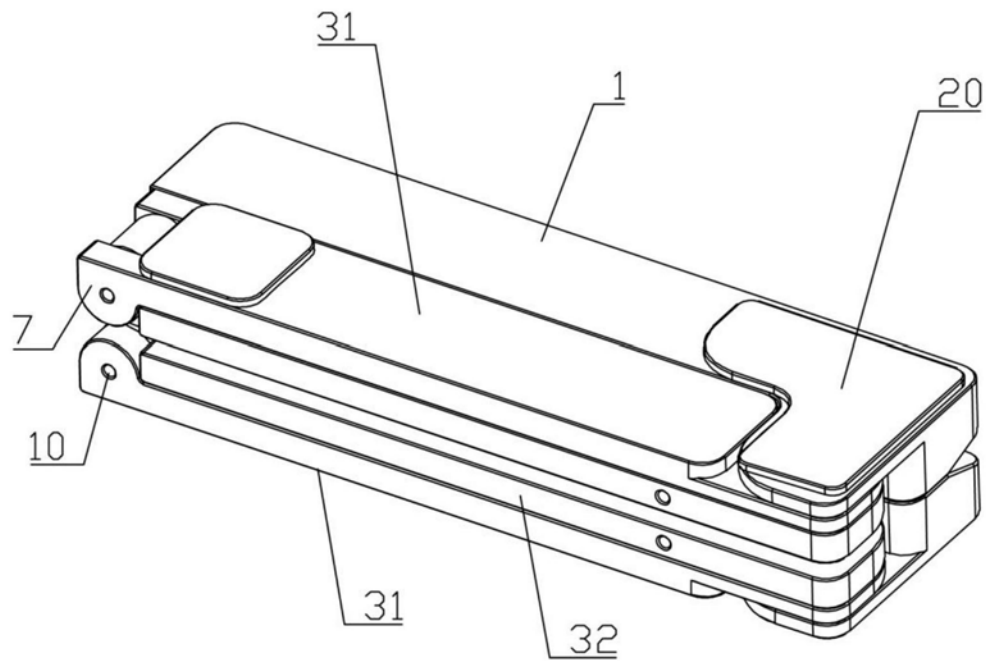


图6