



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216201733 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122300603.1

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 章静华

地址 432700 湖北省随州市广水市吴店镇
渡槽土城湾

(72) 发明人 章静华

(74) 专利代理机构 深圳市国科知识产权代理事
务所(普通合伙) 44296

代理人 陈永辉 王燕伟

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

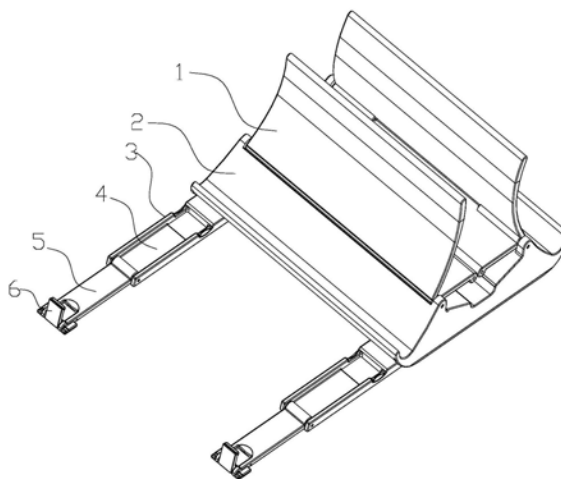
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种笔记本支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种笔记本支架,包括基座、夹持装置、弹簧和支撑杆,两个夹板的水平板相互交接,同时两个夹板分别与基座相互铰接,当物品放置在两个夹板之间,物品对两个水平板施加重力,在重力的作用下,两个夹板相对转动实现对物体的夹持,使其保持竖直状态,该支架采用夹持的方式对电脑进行固定,能够适用于不同尺寸的电脑及电子设置,节约笔记本电脑及电子设备的收纳了空间,还可以将笔记本倾斜放置在支撑杆和夹板上,当收纳时将支撑杆转动至基座的底部,节约了空间,实现笔记本的不同角度的支撑,提高支架的适用性。



1. 一种笔记本支架,其特征在于,包括基座(2)、夹持装置(1)、弹簧(8)和支撑杆(3);

所述夹持装置包括两个对称设置的夹板,夹板为L型结构,夹板的水平板位于底部,并且两个夹板的水平板相对设置,夹板的下端与基座(2)铰接,两个夹板的水平板相互铰接,弹簧设置在基座上并位于两个水平板的底部;

所述支撑杆(3)的一端与基座的底面铰接,支撑杆能够沿铰接端水平旋转并使支撑杆的自由端位于基座的外部,收纳时,支撑杆旋转至基座的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述支撑杆包括第一支撑臂(4)和第二支撑臂(5),第一支撑臂(4)的一端与基座的底部铰接,第一支撑臂(4)的另一端与第二支撑臂(5)的一端铰接,第二支撑臂(5)能够沿铰接端转动,使第一支撑臂(4)和第二支撑臂(5)上下叠置。

3. 根据权利要求2所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述第一支撑臂(4)上设置有容纳第二支撑臂(5)的第一凹槽,收纳时,第二支撑臂(5)位于第一凹槽中。

4. 根据权利要求2所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述第二支撑臂(5)的另一端铰接有挡板(6),使用时,挡板位于垂直状态,当收纳时,挡板转动叠置于第二支撑臂(5)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述第二支撑臂(5)的顶部设置第二凹槽,当收纳时,挡板(6)转动至水平状态并位于第二凹槽中。

6. 根据权利要求1所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述支撑杆的顶面设置防滑装置。

7. 根据权利要求1所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述基座的底部设置有容纳槽(9),支撑杆的下端与容纳槽的顶部铰接。

8. 根据权利要求1所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述支撑杆的数量为两个,两个支撑杆分别与容纳槽的两端铰接,当两个支撑杆收纳时,两个支撑杆平行设置。

9. 根据权利要求1所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述基座的中心设置有凹槽,两个夹板对称设置在凹槽的两侧,两个夹板的水平板通过连接板(7)连接。

10. 根据权利要求9所述的一种笔记本支架,其特征在于,所述连接板(7)中设置有滑槽,水平板的端部设置有转轴,转轴的轴向与夹板的铰接方向平行,两个水平板的转轴分别通过滑槽与连接板(7)连接。

一种笔记本支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品周边设备技术领域,具体为一种笔记本支架。

背景技术

[0002] 笔记本电脑、平板等电子产品在桌面上平放占用空间大,由于笔记本电脑、平板等电子产品容易损坏,所以当桌面用于其他用途时,需要将笔记本电脑、平板等电子产品整理另找位置放置,下次使用非常不方便。

[0003] 现有的笔记本的立式收纳支架,一般主要针对标准厚度的笔记本,当出现厚度不一的笔记本时,则要对收纳支架进行调节,或采用垫块的方式进行支撑,导致适用性非常差,同时现有的收纳支架只能对笔记本实现垂直状态的支撑,不能使笔记本处于倾斜状态使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种笔记本支架,实现对笔记本不同姿态的定位,并通过自锁避免发生晃动。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种笔记本支架,包括基座、夹持装置、弹簧和支撑杆;

[0007] 所述夹持装置包括两个对称设置的夹板,夹板为L型结构,夹板的水平板位于底部,并且两个夹板的水平板相对设置,夹板的下端与基座铰接,两个夹板的水平板相互铰接,弹簧设置在基座上并位于两个水平板的底部;

[0008] 所述支撑杆的一端与基座的底面铰接,支撑杆能够沿铰接端水平旋转并使支撑杆的自由端位于基座的外部,收纳时,支撑杆旋转至基座的底部。

[0009] 优选的,所述支撑杆包括第一支撑臂和第二支撑臂,第一支撑臂的一端与基座的底部铰接,第一支撑臂的另一端与第二支撑臂的一端铰接,第二支撑臂能够沿铰接端转动,使第一支撑臂和第二支撑臂上下叠置。

[0010] 优选的,所述第一支撑臂的上设置有容纳第二支撑臂的第一凹槽,收纳时,第二支撑臂位于第一凹槽中。

[0011] 优选的,所述第二支撑臂的另一端铰接有挡板,使用时,挡板位于垂直状态,当收纳时,挡板转动叠置与第二支撑臂的顶部。

[0012] 优选的,所述第二支撑臂的顶部设置第二凹槽,当收纳时,挡板转动至水平状态并位于第二凹槽中。

[0013] 优选的,所述支撑杆的顶面设置防滑装置。

[0014] 优选的,所述基座的底部设置有容纳槽,支撑杆的下端与容纳槽的顶部铰接。

[0015] 优选的,所述支撑杆的数量为两个,两个支撑杆分别与容纳槽的两端铰接,当两个支撑杆收纳时,两个支撑杆平行设置。

[0016] 优选的,所述基座的中心设置有凹槽,两个夹板对称设置在凹槽的两侧,两个夹板

的水平板通过连接板连接。

[0017] 优选的,所述连接板中设置有滑槽,水平板的端部设置有转轴,转轴的轴向与夹板的铰接方向平行,两个水平板的转轴分别通过滑槽与连接板连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益的技术效果:

[0019] 本实用新型提供的一种电子产品的立式收纳支架,包括基座、夹持装置、弹簧和支撑杆,两个夹板的水平板相互交接,同时两个夹板分别与基座相互铰接,当物品放置在两个夹板之间,物品对两个水平板施加重力,在重力的作用下,两个夹板相对转动实现对物体的夹持,使其保持竖直状态,该支架采用夹持的方式对电脑进行固定,能够适用于不同尺寸的电脑及电子设置,节约笔记本电脑及电子设备的收纳了空间,还可以将笔记本倾斜放置在支撑杆和夹板上,当收纳时将支撑杆转动至基座的底部,节约了空间,实现笔记本的不同角度的支撑,提高支架的适用性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型笔记本支架的外观图;

[0021] 图2为本实用新型笔记本支架的内部结构图;

[0022] 图3为本实用新型笔记本支架的背部结构图;

[0023] 图4为本实用新型笔记本支架收纳状态的结构图;

[0024] 图中:1、夹持装置;2、基座;3、支撑杆;4、第一支撑臂;5、第二支撑臂;6、挡板;7、连接板;8、弹簧;9、容纳槽。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,所述是对本实用新型的解释而不是限定。

[0026] 参阅图1-3,一种笔记本支架,包括基座2、夹持装置1、弹簧8和支撑杆3。

[0027] 所述夹持装置包括两个对称设置的夹板,夹板为L型结构,夹板的水平板位于底部,并且两个夹板的水平板相对设置,夹板的下端与基座2铰接,两个夹板的水平板相互铰接,弹簧8设置在基座上并位于两个水平板的底部。

[0028] 所述支撑杆3的一端与基座的底面铰接,支撑杆能够沿铰接端水平旋转并使支撑杆的自由端位于基座的外部,收纳时,支撑杆旋转至基座的底部。

[0029] 所述支撑杆包括第一支撑臂4和第二支撑臂5,第一支撑臂4的一端与基座的底部铰接,第一支撑臂4的另一端与第二支撑臂5的一端铰接,第二支撑臂5能够沿铰接端转动,使第一支撑臂4和第二支撑臂5上下叠置,第一支撑臂4能够水平转动至基座的底部,实现收纳。

[0030] 所述第一支撑臂4的底部设置有容纳第二支撑臂5的第一凹槽,当第二支撑臂转动180°,则第二支撑臂5位于第一凹槽中,然后在水平转动第一支撑臂4使其位于基座的底部,实现支撑杆的收纳。

[0031] 第二支撑臂5的另一端铰接有挡板6,使用时挡板位于垂直状态,当收纳时,挡板转动叠置与第二支撑臂5的顶部,进一步,在第二支撑臂5的顶部设置第二凹槽,当收纳时,挡板6转动至水平状态并位于第二凹槽中。

[0032] 使用使,将第一支撑臂旋转90°,使其自由端位于基座的外部,并其第二支撑臂暴露出来,然后在转动第二支撑臂,最后在转动挡板,实现整个支撑杆的打开,将笔记本的上端支撑在夹持板上,根据倾斜角度将笔记本的下端支撑在第一支撑臂或第二支撑臂上,实现笔记本的倾斜放置。

[0033] 进一步,在第一支撑臂第二支撑臂的顶部设置防滑装置,例如贴覆防滑橡胶,避免倾斜状态的笔记本移动。

[0034] 基座的底部设置有容纳槽9,第一支撑臂与容纳槽的顶面铰接,同时当支撑杆收纳后,也位于转动位于容纳槽中。

[0035] 所述支撑杆的数量为两个,两个支撑杆分别与容纳槽的两端铰接,当两个支撑杆收纳时,两个支撑杆平行设置。

[0036] 所述基座的中心设置有凹槽,两个夹板对称设置在凹槽的两侧,两个夹板的水平板通过连接板7连接,当物品放置在两个夹板之间,物品对两个水平板施加重力,在重力的作用下,两个夹板的水平板同时向凹槽的底面方向转动,进而使两个夹板相对转动,进而实现对物体的夹持,使其保持竖直状态。

[0037] 连接板7中设置有滑槽,水平板的端部设置有转轴,转轴的轴向与夹板的铰接方向平行,两个水平板的转轴分别通过滑槽与连接板7连接。当物品位于连接板7时,连接板7受压下移,能够同时使两个夹板同步转动。

[0038] 所述水平板的中部设置有缺口,连接板的两端分别配装在两个水平板的缺口中,这样通过一个连接板实现对两个夹板的的同时控制,使两个夹板相对运动或相背运动,实现对物品的夹持或松开。

[0039] 连接板7的顶部的中心设置有弧形的定位槽,当放置物品时,物品的下端位于定位槽中,定位槽对物品的下端起到定位作用,提高物品的稳定性,定位槽的表面还铺设了防护垫。

[0040] 弹簧设置在连接板的底部,当物品的重力消失后,使夹板恢复至打开状态,实现夹持装置的自动控制,弹簧的上端与连接板连接,下端与基座连接。

[0041] 基座的底面粘接有防滑垫,所述夹持板为弧形。

[0042] 以上内容仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型权利要求书的保护范围之内。

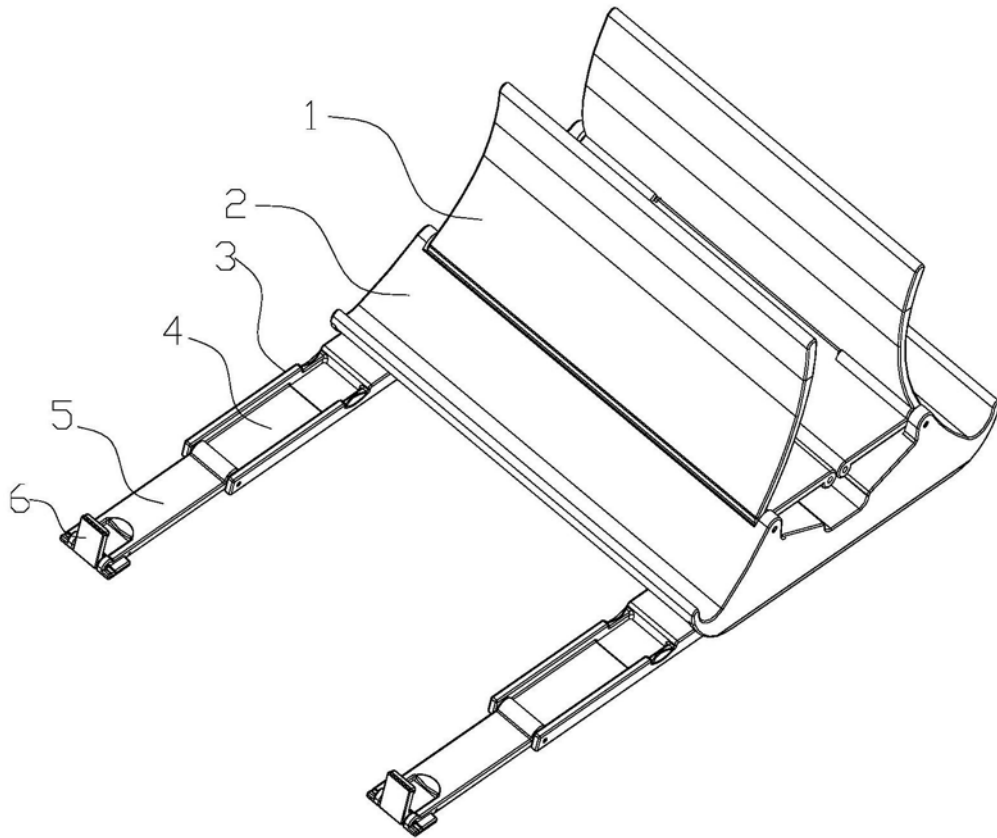


图1

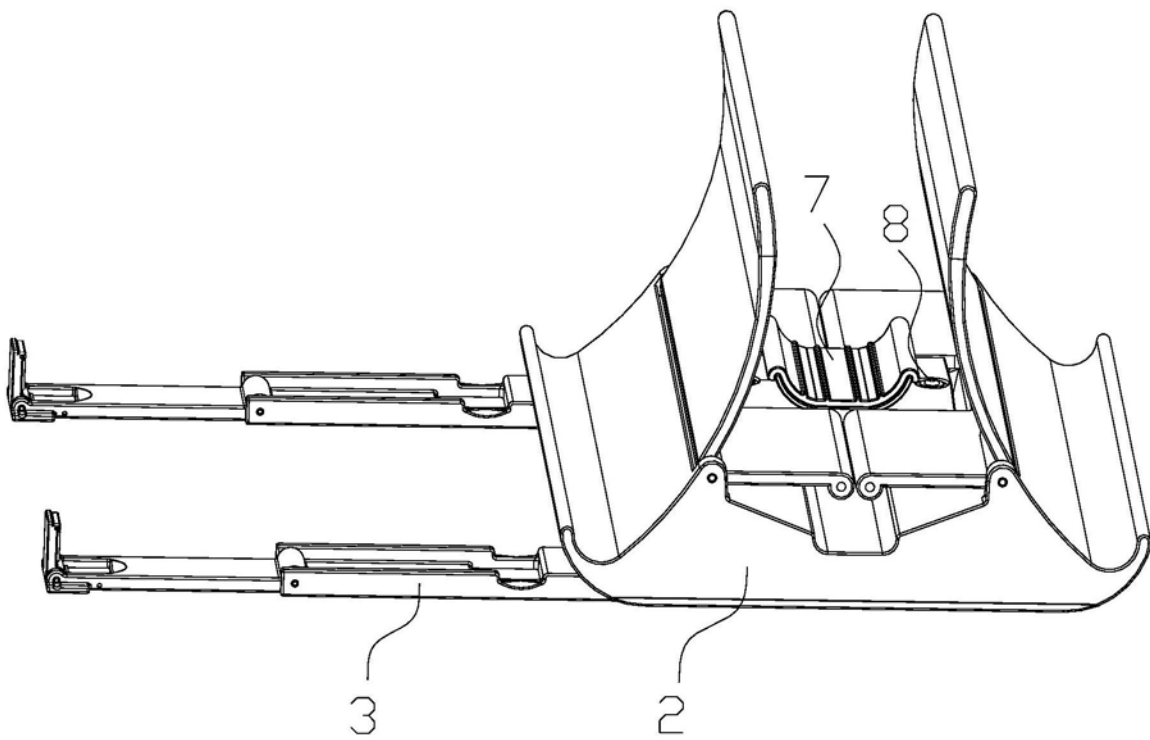


图2

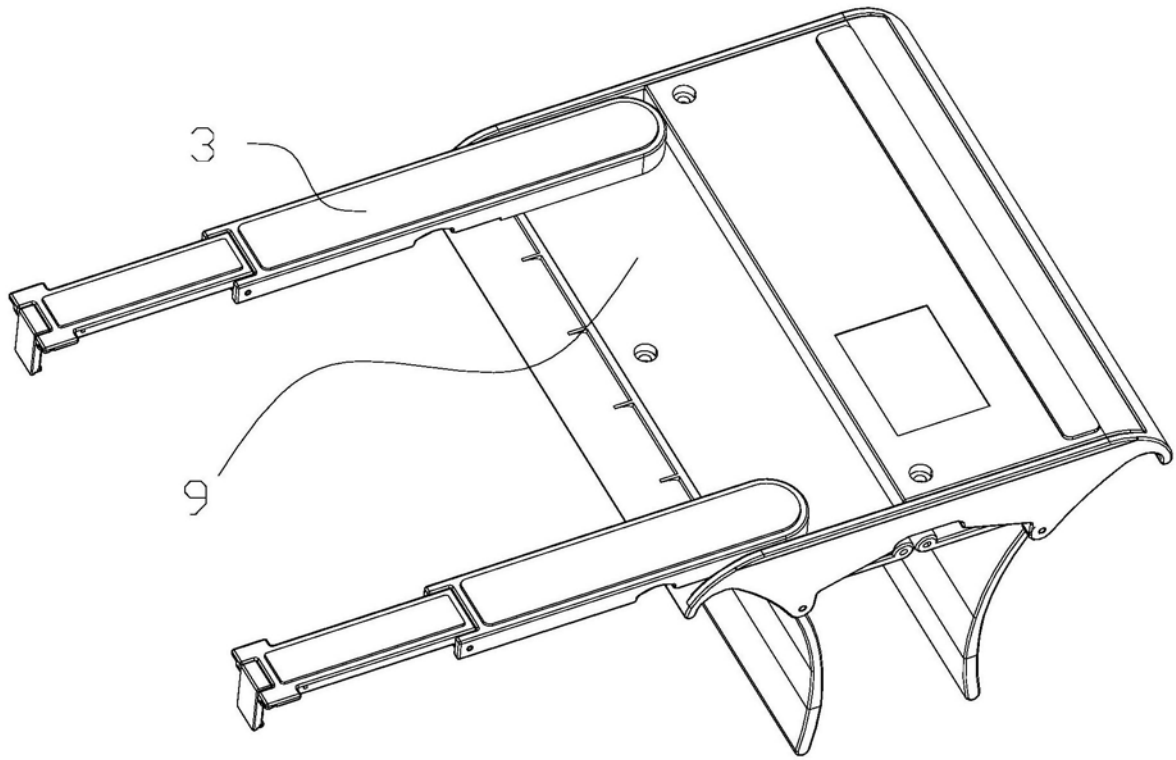


图3

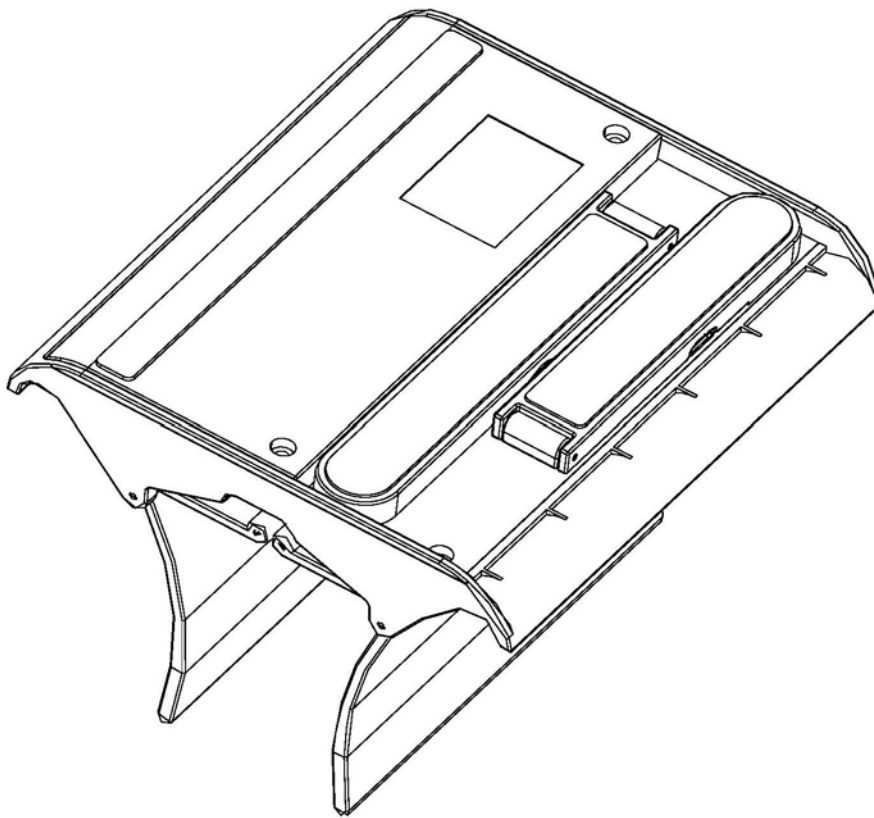


图4