



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209399050 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201822018593.0

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 赵熊辉

地址 315499 浙江省宁波市余姚市舜达西路285号中塑国际商务中心

(72)发明人 赵熊辉

(74)专利代理机构 慈溪方升专利代理事务所
(普通合伙) 33292

代理人 吴金玲

(51)Int.Cl.

F16M 11/02(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

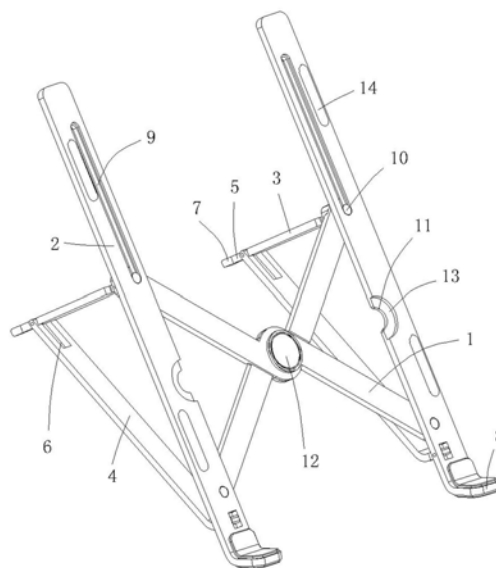
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种笔记本电脑支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种笔记本电脑支架,包括X形支架,该X形支架包括两个中部相互铰接的支架杆,所述X形支架的两侧各设有一个托架,两个所述支架杆的下端分别与两个所述托架的下部相铰接,两个所述支架杆的上端分别与两个所述托架的上部滑动连接,当所述X形支架合拢时,两个所述托架相互靠拢合并在一起,当所述X形支架展开时,两个所述托架相互远离打开。本实用新型的有益效果在于:采用上述结构,当X形支架展开时,两个托架相互远离打开从而形成搁置笔记本电脑的支撑,协助笔记本电脑散热,也方便使用笔记本电脑;当X形支架合拢时,两个托架相互靠拢合并在一起,折叠后体积小巧,便于携带。



1. 一种笔记本电脑支架,其特征在于:包括X形支架,该X形支架包括两个中部相互铰接的支架杆,所述X形支架的两侧各设有一个托架,两个所述支架杆的下端分别与两个所述托架的下部相铰接,两个所述支架杆的上端分别与两个所述托架的上部滑动连接,当所述X形支架合拢时,两个所述托架相互靠拢合并在一起,当所述X形支架展开时,两个所述托架相互远离打开。

2. 根据权利要求1所述的笔记本电脑支架,其特征在于:每个所述托架的背面均设有支撑脚和连动杆,该支撑脚的上端与相对应的所述支架杆的上端转动连接,该支撑脚的下端与所述连动杆的后端转动连接,所述连动杆的前端与所述托架的下部转动连接。

3. 根据权利要求2所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述支撑脚的下端凸设有支撑部,所述连动杆的后端设有可收纳所述支撑部的收纳槽。

4. 根据权利要求3所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述支撑部的端部设有防滑脚。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的笔记本电脑支架,其特征在于:每个所述托架的下部均设有前置的挡板。

6. 根据权利要求5所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述挡板与所述托架一体成型。

7. 根据权利要求1~4中任一项所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述托架的上部上设有滑槽,所述支架杆的上端设有滑块,该滑块在滑槽中滑动。

8. 根据权利要求1~4中任一项所述的笔记本电脑支架,其特征在于:两个所述支架杆的铰接处设有定位柱,两个所述托架上设有合抱在所述定位柱外的定位孔。

9. 根据权利要求8所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述定位柱的前面设有挡片,所述定位孔上设有用于搁置所述挡片的搁置槽。

10. 根据权利要求1~4中任一项所述的笔记本电脑支架,其特征在于:所述托架上设有防滑垫。

一种笔记本电脑支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑应用辅助设备技术领域,尤其涉及一种笔记本电脑支架。

背景技术

[0002] 随着计算机和网络技术的快速发展,使用笔记本电脑的人越来越多,因为使用笔记本电脑受环境的制约比较小,其携带方便,在室内室外都可以上网和使用。然而长时间的将笔记本电脑搁置在水平面上会影响电脑的散热导致电脑温度过高,因此目前市场上有许多帮助笔记本电脑散热的支架,然而这些支架普遍存在体积较大,不可折叠,携带不方便等不足。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在上述的不足,本实用新型提供一种可折叠、体积小巧、便于携带的笔记本电脑支架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种笔记本电脑支架,包括X形支架,该X形支架包括两个中部相互铰接的支架杆,所述X形支架的两侧各设有一个托架,两个所述支架杆的下端分别与两个所述托架的下部相铰接,两个所述支架杆的上端分别与两个所述托架的上部滑动连接,当所述X形支架合拢时,两个所述托架相互靠拢合并在一起,当所述X形支架展开时,两个所述托架相互远离打开。

[0005] 作为优选,每个所述托架的背面均设有支撑脚和连动杆,该支撑脚的上端与相对应的所述支架杆的上端转动连接,该支撑脚的下端与所述连动杆的后端转动连接,所述连动杆的前端与所述托架的下部转动连接。

[0006] 作为优选,所述支撑脚的下端凸设有支撑部,所述连动杆的后端设有可收纳所述支撑部的收纳槽。

[0007] 作为优选,所述支撑部的端部设有防滑脚。

[0008] 作为优选,每个所述托架的下部均设有前置的挡板。

[0009] 作为优选,所述挡板与所述托架一体成型。

[0010] 作为优选,所述托架的上部上设有滑槽,所述支架杆的上端设有滑块,该滑块在滑槽中滑动。

[0011] 作为优选,两个所述支架杆的铰接处设有定位柱,两个所述托架上设有合抱在所述定位柱外的定位孔。

[0012] 作为优选,所述定位柱的前面设有挡片,所述定位孔上设有用于搁置所述挡片的搁置槽。

[0013] 作为优选,所述托架上设有防滑垫。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:采用上述结构,当X形支架展开时,两个托架相互远离打开从而形成搁置笔记本电脑的支撑,协助笔记本电脑散热,也方便使用笔记本电脑;当

X形支架合拢时,两个托架相互靠拢合并在一起,折叠后体积小巧,便于携带。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的打开状态的立体图。

[0016] 图2和图3是本实用新型的折叠状态的立体图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 参照图1~图3,一种笔记本电脑支架,包括X形支架,该X形支架包括两个中部相互铰接的支架杆1,所述X形支架的两侧各设有一个托架2,两个所述支架杆1的下端分别与两个所述托架2的下部相铰接,两个所述支架杆1的上端分别与两个所述托架2的上部滑动连接,当所述X形支架合拢时,两个所述托架2相互靠拢合并在一起,当所述X形支架展开时,两个所述托架2相互远离打开。本实用新型在使用时,当X形支架展开时,两个托架2相互远离打开从而形成搁置笔记本电脑的支撑,协助笔记本电脑散热,也方便使用笔记本电脑;当X形支架合拢时,两个托架2相互靠拢合并在一起,折叠后体积小巧,便于携带。

[0019] 作为优选,每个所述托架2的背面均设有支撑脚3和连动杆4,该支撑脚3的上端与相对应的所述支架杆1的上端转动连接,该支撑脚的下端与所述连动杆4的后端转动连接,所述连动杆4的前端与所述托架2的下部转动连接。在使用时,当X形支架展开时,支撑脚3的上端随支架杆1的上端一起滑动至托架2的中部,而支撑脚的下端相对连动杆4的后端转动从而使得连动杆4、支撑脚3及托架2之间构成三角形支撑,从而使得托架2可以倾斜的托起笔记本电脑,满足用户的使用角度要求,当X形支架合拢时,支撑脚3的上端随支架杆1的上端一起滑动至托架2的顶端,支撑脚与连动杆4展开成一条直线并紧靠托架2,处于折叠状态,体积小巧。

[0020] 作为优选,所述支撑脚3的下端凸设有支撑部5,所述连动杆4的后端设有可收纳所述支撑部的收纳槽6,所述支撑部的端部设有防滑脚7,支撑脚3展开后,可以通过支撑部5支撑在桌面上,支撑部上的防滑脚7由塑料制成,具有很好的防滑作用,支撑脚5收拢后可以收纳在连动杆的收纳槽6中,体积小巧。

[0021] 作为优选,每个所述托架2的下部均设有前置的挡板8,挡板可以用于支撑笔记本电脑的前侧,防止笔记本电脑下滑,所述挡板8可以与所述托架2一体成型,所述挡板也可以以转动方式设置在托架上,可以实现折叠。

[0022] 作为优选,所述托架2的上部上设有滑槽9,所述支架杆1的上端设有滑块10,该滑块10在滑槽9中滑动,通过滑块在滑槽中滑动实现支架杆1与托架2的滑动连接。

[0023] 作为优选,两个所述支架杆1的铰接处设有定位柱,两个所述托架2上设有合抱在所述定位柱外的定位孔11,所述定位柱的前面设有挡片12,所述定位孔11上设有用于搁置所述挡片的搁置槽13。X形支架合拢时,定位柱置于定位孔11中,而挡片12置于搁置槽中13,起到定位作用。

[0024] 作为优选,所述托架2上设有防滑垫14,本实施例中,托架的正面的上、下两侧各设有一个防滑垫,托架的背面与桌面接触的地方也设有防滑垫,防滑垫可以防止笔记本电脑从托架上滑落以及防止托架相对桌面滑动。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围。故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰,皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

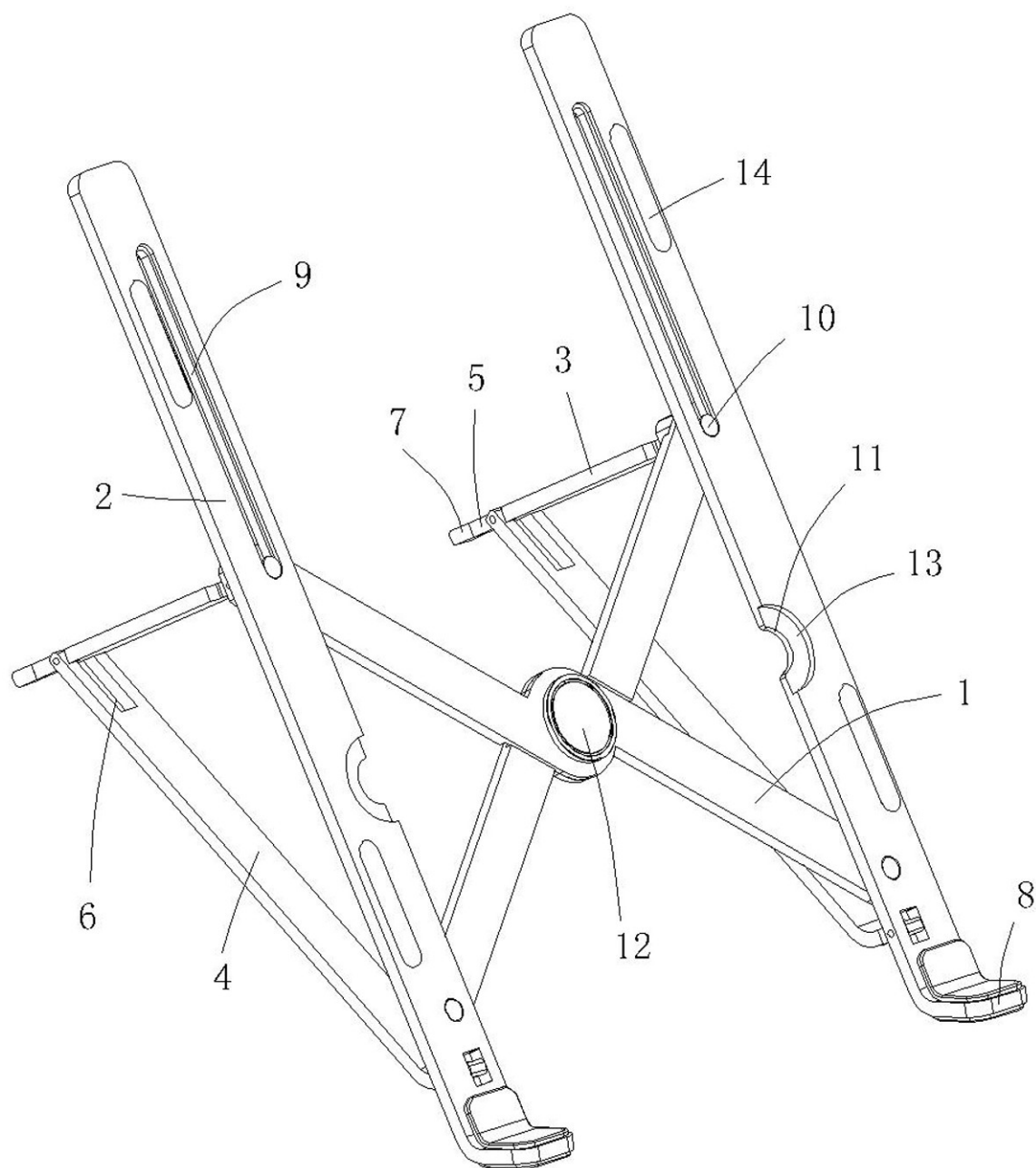


图1

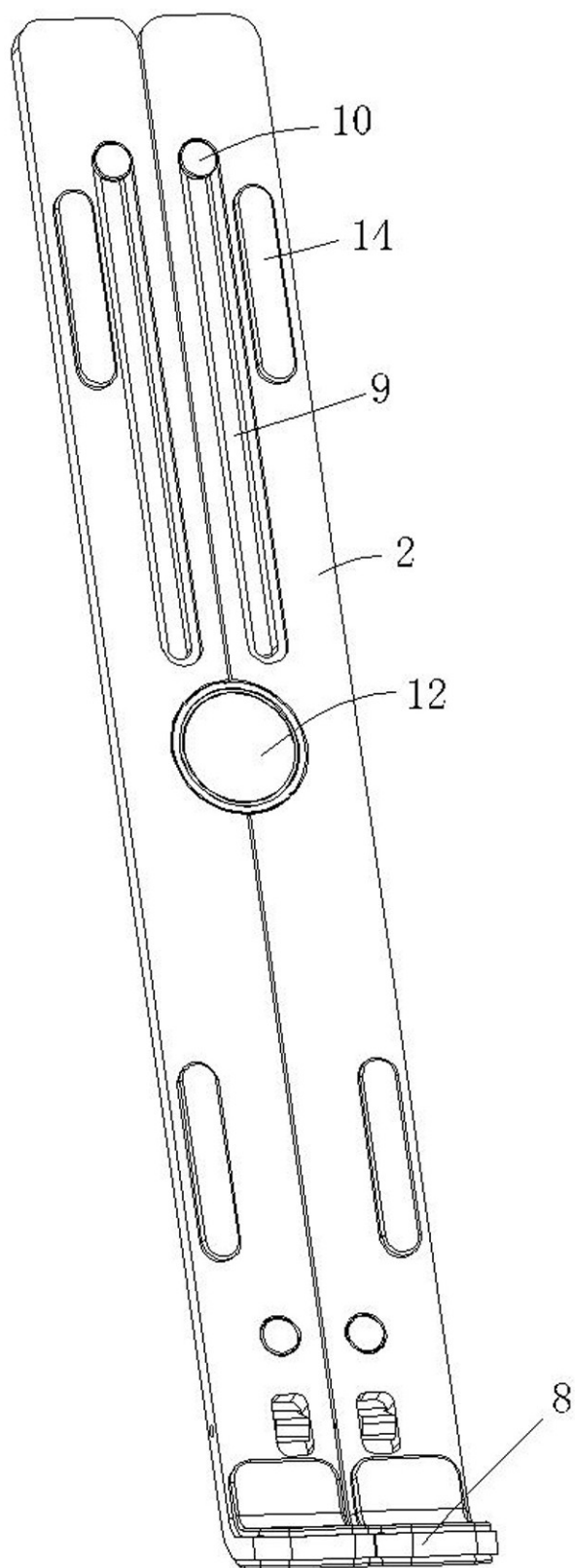


图2

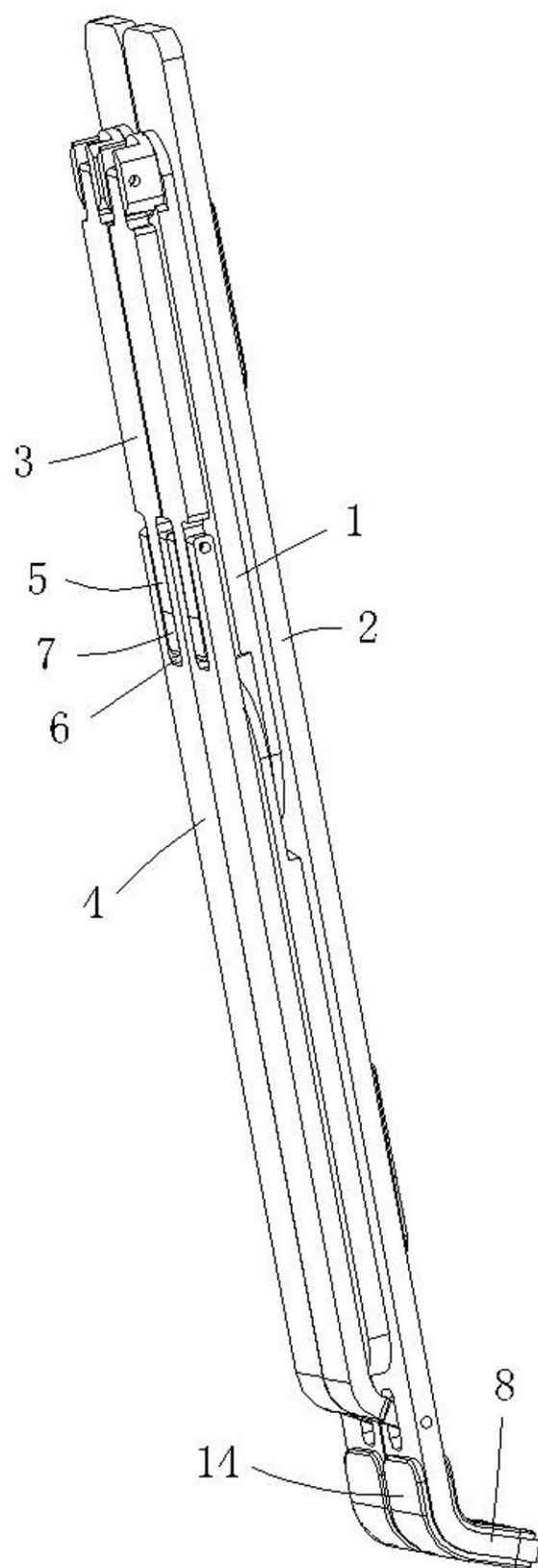


图3