(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215258999 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202121276589.X

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 昆山裕泽鑫电子科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市张浦镇建林路188-200号2幢昆山裕泽鑫电子科技有限公司

(72)发明人 刘志阳

(51)Int.Cl.
F16M 11/38(2006.01)

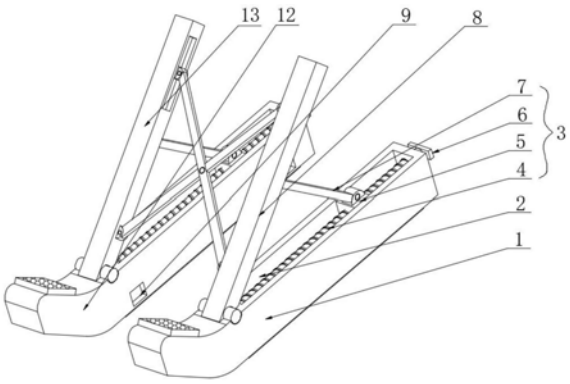
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种笔记本电脑的可调节支架

(57)摘要

本实用新型公开了笔记本电脑技术领域的一种笔记本电脑的可调节支架，包括底座和底座一，底座顶部前端通过转轴连接设有支撑板，底座一顶部前端通过转轴一连接设有支撑板一，底座和底座一顶部均设有空腔，空腔内均设有调节机构，丝杆另一端贯穿空腔后侧壁与转动杆相连接，丝杆外壁套接设有滑块，滑块顶部均铰接设有调节杆，支撑板与支撑板一相对侧壁之间设有收缩机构，本实用在底座、底座一、支撑板和支撑板一的作用下能够对笔记本电脑进行支撑，在调节机构的作用下能够对支撑板和支撑板一的角度进行调节，从而能够适应使用者在使用时的身体姿态，以确保使用者始终处在较舒服的位置，减少对使用者人体结构的疲劳损伤。



CN 215258999 U

1.一种笔记本电脑的可调节支架,包括底座(1)和底座一(12),其特征在于:所述底座(1)顶部前端通过转轴连接设有支撑板(8),所述底座一(12)顶部前端通过转轴一连接设有支撑板一(13),所述底座(1)和底座一(12)顶部均设有空腔(2),所述空腔(2)内均设有调节机构(3),所述调节机构(3)包括空腔(2)内纵向设有的丝杆(4),所述丝杆(4)一端与空腔(2)内前侧壁设有的轴承相连接,所述丝杆(4)另一端贯穿空腔(2)后侧壁与转动杆(6)相连接,所述丝杆(4)外壁套接设有滑块(5),所述滑块(5)顶部均铰接设有调节杆(7),两组所述调节杆(7)一端分别于支撑板(8)和支撑板一(13)后侧壁相铰接,所述支撑板(8)与支撑板一(13)相对侧壁之间设有收缩机构(19)。

2.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑的可调节支架,其特征在于:所述收缩机构(19)包括支撑板(8)内侧壁下方铰接设有的连接杆(10),所述支撑板一(13)内侧壁下方铰接设有连接杆一(11),所述支撑板(8)和支撑板一(13)上方相对侧壁均设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)内设有滑杆(17),所述滑杆(17)左右两侧与滑动槽(16)内上下侧壁相连接,两组所述滑杆(17)外壁均套接设有滑动块(18),所述连接杆(10)和连接杆一(11)的一端分别与相对侧壁的滑动块(18)侧壁相铰接,且连接杆(10)和连接杆一(11)中间处通过转轴二相连接。

3.根据权利要求2所述的一种笔记本电脑的可调节支架,其特征在于:两组所述滑动槽(16)内侧壁均设有限位槽,所述滑动块(18)后侧壁均设有与限位槽相匹配的限位块。

4.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑的可调节支架,其特征在于:所述空腔(2)内底部均设有滑槽一,所述滑块(5)底部均设有与滑槽一相匹配的滑块一。

5.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑的可调节支架,其特征在于:所述底座(1)和底座一(12)前端面均设有勾槽,且勾槽内壁均设有防滑垫。

6.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑的可调节支架,其特征在于:所述底座(1)内侧壁前后两侧均设有卡块(14),所述底座一(12)内侧壁前后两侧均设有与卡块(14)相匹配的卡槽(9)。

一种笔记本电脑的可调节支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑技术领域，具体为一种笔记本电脑的可调节支架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，笔记本电脑的使用越来越普遍，上班族都会使用笔记本电脑进行办公，现有的笔记本不能够在办公桌上进行调节的位置和角度，来适应之间的工作舒适度，只能通过调整自己的身体姿态去适应笔记本电脑在桌面上的摆放位置，这就会使使用者在不舒服的姿态下工作，而长时间保持一个不舒服的姿态，就很容易造成人体结构的疲劳损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种笔记本电脑的可调节支架，以解决上述背景技术中提出的现有的笔记本不能够在办公桌上进行调节的位置和角度，来适应之间的工作舒适度，只能通过调整自己的身体姿态去适应笔记本电脑在桌面上的摆放位置的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种笔记本电脑的可调节支架，包括底座和底座一，所述底座顶部前端通过转轴连接设有支撑板，所述底座一顶部前端通过转轴一连接设有支撑板一，所述底座和底座一顶部均设有空腔，所述空腔内均设有调节机构，所述调节机构包括空腔内纵向设有的丝杆，所述丝杆一端与空腔内前侧壁设有的轴承相连接，所述丝杆另一端贯穿空腔后侧壁与转动杆相连接，所述丝杆外壁套接设有滑块，所述滑块顶部均铰接设有调节杆，两组所述调节杆一端分别于支撑板和支撑板一后侧壁相铰接，所述支撑板与支撑板一相对侧壁之间设有收缩机构。

[0005] 作为优选，所述收缩机构包括支撑板内侧壁下方铰接设有的连接杆，所述支撑板一内侧壁下方铰接设有连接杆一，所述支撑板和支撑板一上方相对侧壁均设有滑动槽，所述滑动槽内设有滑杆，所述滑杆左右两侧与滑动槽内上下侧壁相连接，两组所述滑杆外壁均套接设有滑动块，所述连接杆和连接杆一的一端分别与相对侧壁的滑动块侧壁相铰接，且连接杆和连接杆一中间处通过转轴二相连接。

[0006] 作为优选，两组所述滑动槽内侧壁均设有限位槽，所述滑动块后侧壁均设有与限位槽相匹配的限位块。

[0007] 作为优选，所述空腔内底部均设有滑槽一，所述滑块底部均设有与滑槽一相匹配的滑块一。

[0008] 作为优选，所述底座和底座一前端面均设有勾槽，且勾槽内壁均设有防滑垫。

[0009] 作为优选，所述底座内侧壁前后两侧均设有卡块，所述底座一内侧壁前后两侧均设有与卡块相匹配的卡槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：1、本实用在底座、底座一、支撑板和支撑板一的作用下能够对笔记本电脑进行支撑，在调节机构的作用下能够对支撑板和支撑板一的角度进行调节，从而能够适应使用者在使用时的身体姿态，以确保使用者始终处在

较舒服的位置，减少对使用者人体结构的疲劳损伤。

[0011] 2、本实用在转动杆、转动杆一、滑杆和滑动块的作用下能够对整体支架进行收缩，同时在卡槽和卡块的作用下使得底座和底座一能够进行卡接，使得整体支架进行固定，携带更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构后视图；

[0014] 图3为本实用新型A结构示意图。

[0015] 图中：1、底座；2、空腔；3、调节机构；4、丝杆；5、滑块；6、转动杆； 7、调节杆；8、支撑板；9、卡槽；10、连接杆；11、连接杆一；12、底座一； 13、支撑板一；14、卡块；15、防滑垫；16、滑动槽；17、滑杆；18、滑动块； 19、收缩机构。

具体实施方式

[0016] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种笔记本电脑的可调节支架，包括底座1和底座一12，底座1顶部前端通过转轴连接设有支撑板8，底座一 12顶部前端通过转轴一连接设有支撑板一13，支撑板8与支撑板一13大小相同，底座1和底座一12顶部均设有空腔2，空腔2内均设有调节机构3，调节机构3包括空腔2内纵向设有的丝杆4，丝杆4一端与空腔2内前侧壁设有的轴承相连接，丝杆4另一端贯穿空腔2后侧壁与转动杆6相连接，丝杆4外壁套接设有滑块5，滑块5顶部均铰接设有调节杆7，两组调节杆7一端分别于支撑板8和支撑板一13后侧壁相铰接，支撑板8与支撑板一13相对侧壁之间设有收缩机构19。

[0019] 本实施例中参照图2，空腔2内底部均设有滑槽一，滑块5底部均设有与滑槽一相匹配的滑块一，在滑槽一和滑块一的作用下使得滑块5在丝杆4外壁左右移动更加稳定。

[0020] 本实施例中参照图2，底座1和底座一12前端面均设有勾槽，且勾槽内壁均设有防滑垫，在勾槽的作用下方便安放笔记本，同时在防滑垫的作用下能够使得笔记本电脑安放更加稳定。

[0021] 工作原理：使用时，将底座1和底座一12放置在桌子上，在连接杆10和连接杆一11的作用下将底座1和底座一12进行分开，将笔记本电脑下端放置在勾槽内，然后使用者转动转动杆6带动丝杆4进行转动，从而带动滑块5在丝杆4外壁前后移动，从而改变调节杆7的角度，从而能够对支撑板8和支撑板一13的角度进行调节，从而能够适应使用者在使用时的身体姿态，以确保使用者始终处在较舒服的位置。

[0022] 实施例2

[0023] 参照图2-3，该实施例不同于第一个实施例的是：收缩机构19包括支撑板 8内侧壁下方铰接设有的连接杆10，支撑板一13内侧壁下方铰接设有连接杆一 11，支撑板8和支撑

板一13上方相对侧壁均设有滑动槽16，滑动槽16内设有滑杆17，滑杆17左右两侧与滑动槽16内上下侧壁相连接，两组滑杆17外壁均套接设有滑动块18，两组滑动槽16内侧壁均设有限位槽，滑动块18后侧壁均设有与限位槽相匹配的限位块，连接杆10和连接杆一11的一端分别与相对侧壁的滑动块18侧壁相铰接，且连接杆10和连接杆一11中间处通过转轴二相连接，在收缩机构19的作用下能够对整体支架进行收缩。

[0024] 底座1内侧壁前后两侧均设有卡块14，底座一12内侧壁前后两侧均设有与卡块14相匹配的卡槽9，在卡槽9和卡块14的作用下对整体支架进行固定，方便携带。

[0025] 工作原理：推动底座1和底座一12相互靠近，在转轴二的作用下使得连接杆10和连接杆一11进行转动靠近，从而连接杆10和连接杆一11带动滑动块18在滑杆17外壁左右移动，从而能够对整体支架进行收缩，同时在卡槽9 和卡块14的作用下对整体支架进行固定，方便携带。

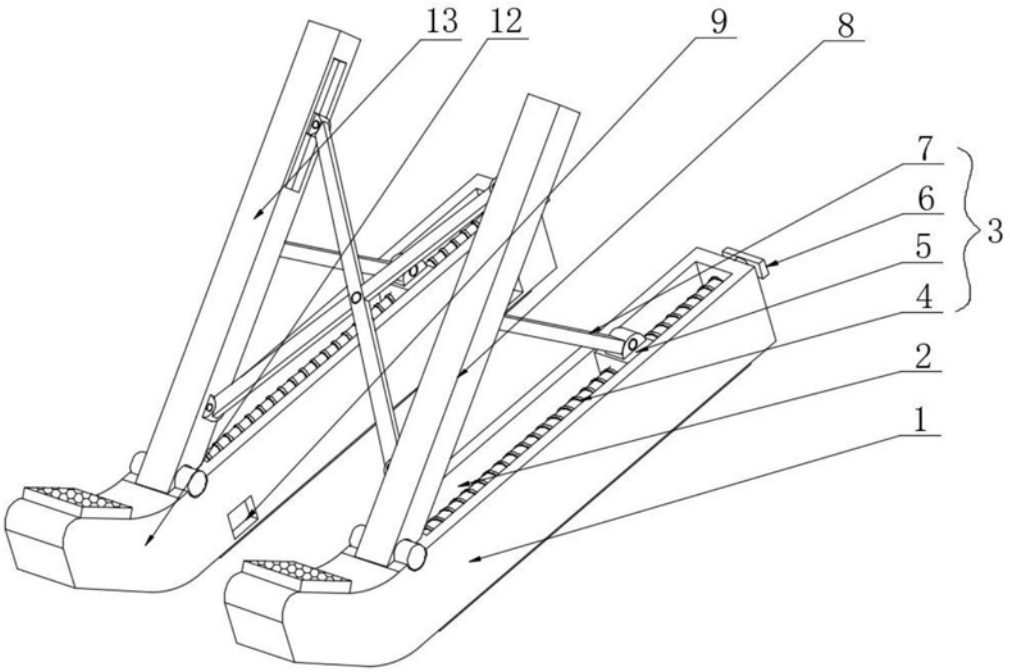


图1

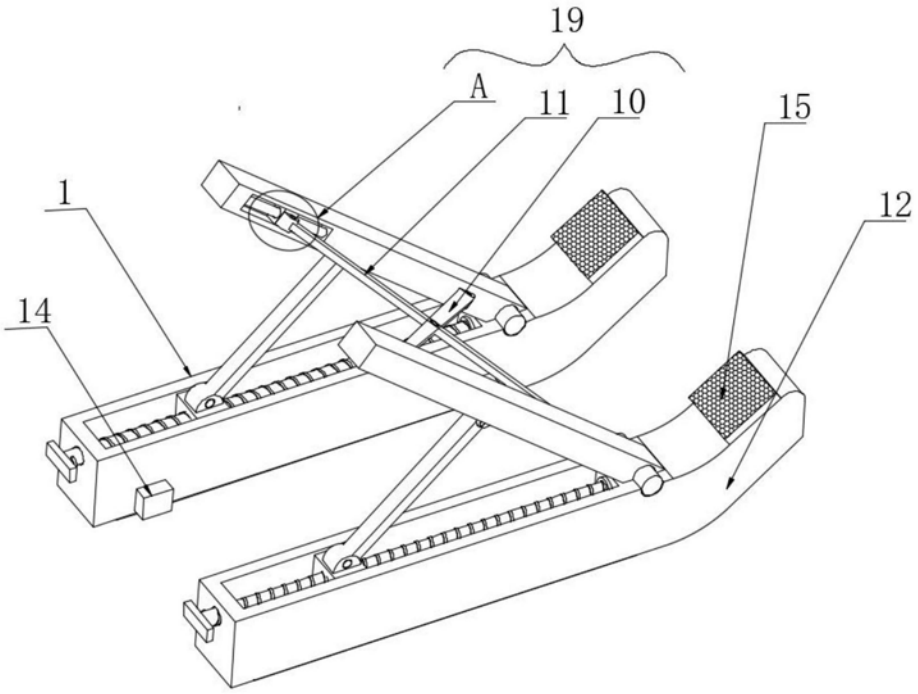


图2

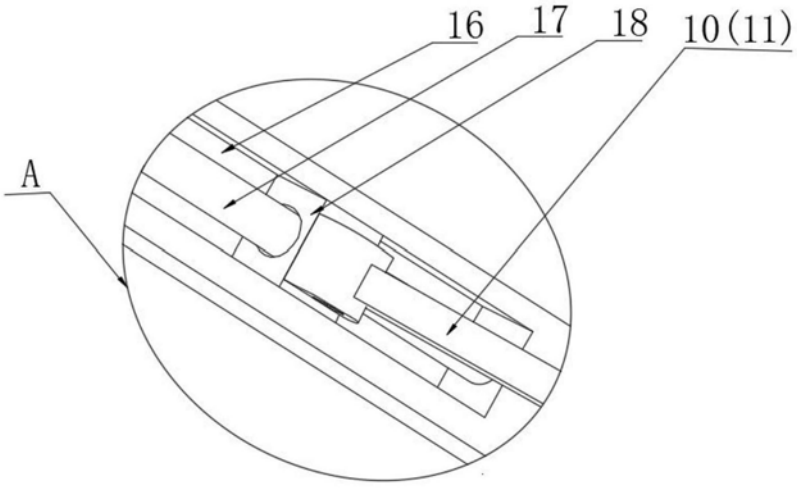


图3