



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219994955 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321584882.1

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 东莞市奇索电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇东深路
凤岗段208号凤岗天安数码城21号楼
201室

(72) 发明人 张凤芝

(74) 专利代理机构 广东庞德律师事务所 44992
专利代理师 王建平

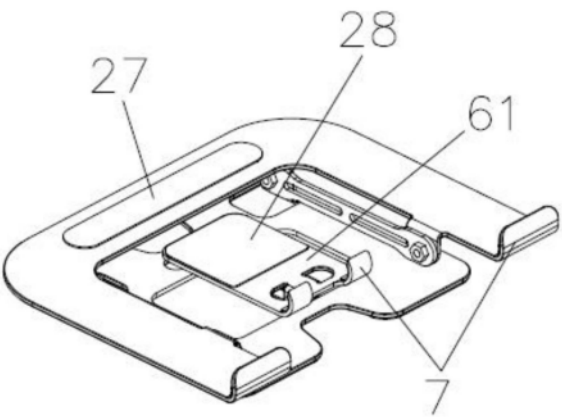
(51) Int. Cl .
F16M 11/38 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种折叠式一体支架

(57) 摘要

本实用新型涉及支架技术领域,公开了一种折叠式一体支架,包括支撑底板和第一安装面板,所述支撑底板上表面对称铰接有第一活动臂和第二活动臂,所述第一活动臂和第二活动臂另一端均活动连接第一安装面板,所述第一安装面板上表面设置有用于放置电脑的第一平台部;还包括有第三活动臂和第二安装面板,所述第二安装面板上表面设置有用于放置手机的第二平台部,所述支撑底板、第一安装面板和第二安装面板可相互叠合设置;本实用新型的支架同时设置有电脑安装位和手机安装位,使得手机与电脑可合并或分别单独使用,适用于不同应用场景,并且多个安装面板可相互叠合设置,不占用过多空间位置。



1. 一种折叠式一体支架,包括支撑底板(1)和第一安装面板(2),其特征在于:所述支撑底板(1)上表面对称铰接有第一活动臂(3)和第二活动臂(4),所述第一活动臂(3)和第二活动臂(4)另一端均活动连接第一安装面板(2),所述第一安装面板(2)上表面设置有用以放置电脑的第一平台部(21);还包括有第三活动臂(5)和第二安装面板(6),所述第三活动臂(5)设置于第一活动臂(3)和第二活动臂(4)之间,第三活动臂(5)一端与支撑底板(1)铰接,第三活动臂(5)另一端活动连接第二安装面板(6),所述第二安装面板(6)上表面设置有用以放置手机的第二平台部(61),所述第一平台部(21)和第二平台部(61)末端均设置有至少一个用于防止电脑或手机掉落的钩部(7);所述支撑底板(1)、第一安装面板(2)和第二安装面板(6)可相互叠合设置。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述第一安装面板(2)中部开设有一空位(22),所述第二安装面板(6)对应设置于空位(22)位置。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:当第一安装面板(2)和第二安装面板(6)相互叠合时,所述第二平台部(61)与第一平台部(21)相互平齐或第二平台部(61)低于第一平台部(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:还包括有转轴(8),所述第一安装面板(2)对称向下延伸设置有第一连接部(23)和第二连接部(24),所述第一连接部(23)和第二连接部(24)均设置有第一安装孔(25);所述第一活动臂(3)和第二活动臂(4)与第一安装面板(2)的连接端均设置有第二安装孔(31),所述转轴(8)依次穿过第一安装孔(25)、第二安装孔(31)活动组装活动臂和第一安装面板(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述第一连接部(23)和第二连接部(24)均设置有定位凸块(26),所述第一活动臂(3)和第二活动臂(4)均设置有与定位凸块(26)相适配的多个定位槽(32),所述多个定位槽(32)呈环形设置,定位槽(32)与定位凸块(26)相互配合定位第一安装面板(2)的位置。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述第一活动臂(3)、第二活动臂(4)和第三活动臂(5)均设置有镂空区(33)。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述第一平台部(21)和第二平台部(61)均设置有第一防滑贴(27)。

8. 根据权利要求1所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述钩部(7)设置有第二防滑贴(28)。

9. 根据权利要求1~8任一项所述的一种折叠式一体支架,其特征在于:所述支撑底板(1)下表面设置有第三防滑贴(29)。

一种折叠式一体支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,尤其涉及一种折叠式一体支架。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,电脑从笨重的台式电脑逐步向携带方便的笔记本电脑、平板电脑发展,越来越多的消费者开始习惯使用笔记本电脑、平板电脑进行工作、学习和娱乐。为提升电脑使用的舒适度,一些用户会为电脑配备支架,用于调整电脑的高度并方便操控电脑。

[0003] 中国专利CN201920198755.5公开了一种升降笔记本支架,包括:笔记本放置板、升降组件和桌面放置板,所述笔记本放置板通过第一转轴组件和升降组件转动连接,所述桌面放置板通过第二转轴组件和升降组件转动连接。该现有技术中公开的笔记本电脑支架的结构过于复杂,制备成本较高,并且当需要放置手机与电脑一并使用时,手机没有安放的位置,使用不方便,不能满足用户多样化的需求。有鉴于此,发明人进行了新的发明。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种折叠式一体支架,其具有结构简洁、低成本、适用范围广的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是一种折叠式一体支架,包括支撑底板和第一安装面板,所述支撑底板上表面对称铰接有第一活动臂和第二活动臂,所述第一活动臂和第二活动臂另一端均活动连接第一安装面板,所述第一安装面板上表面设置有用于放置电脑的第一平台部;还包括有第三活动臂和第二安装面板,所述第三活动臂设置于第一活动臂和第二活动臂之间,第三活动臂一端与支撑底板铰接,第三活动臂另一端活动连接第二安装面板,所述第二安装面板上表面设置有用于放置手机的第二平台部,所述第一平台部和第二平台部末端均设置有至少一个用于防止电脑或手机掉落的钩部;所述支撑底板、第一安装面板和第二安装面板可相互叠合设置。

[0006] 优选的,所述第一安装面板中部开设有一空位,所述第二安装面板对应设置于空位位置。

[0007] 进一步的,当第一安装面板和第二安装面板相互叠合时,所述第二平台部与第一平台部相互平齐或第二平台部低于第一平台部。

[0008] 进一步的,还包括有转轴,所述第一安装面板对称向下延伸设置有第一连接部和第二连接部,所述第一连接部和第二连接部均设置有第一安装孔;所述第一活动臂和第二活动臂与第一安装面板的连接端均设置有第二安装孔,所述转轴依次穿过第一安装孔、第二安装孔活动组装活动臂和第一安装面板。

[0009] 优选的,所述第一连接部和第二连接部均设置有定位凸块,所述第一活动臂和第二活动臂均设置有与定位凸块相适配的多个定位槽,所述多个定位槽呈环形设置,定位槽与定位凸块相互配合定位第一安装面板的位置。

- [0010] 优选的,所述第一活动臂、第二活动臂和第三活动臂均设置有镂空区。
- [0011] 进一步的,所述第一平台部和第二平台部均设置有第一防滑贴。
- [0012] 进一步的,所述钩部设置有第二防滑贴。
- [0013] 更进一步的,所述支撑底板下表面设置有第三防滑贴。
- [0014] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型是一种折叠式一体支架,包括支撑底板和第一安装面板,所述第一安装面板上表面设置有用于放置电脑的第一平台部;还包括有第三活动臂和第二安装面板,所述第二安装面板上表面设置有用于放置手机的第二平台部,所述支撑底板、第一安装面板和第二安装面板可相互叠合设置;本实用新型具有如下优点:1. 结构简洁,制备成本低;2. 支架同时设置有可相互独立使用的电脑安装位和手机安装位,用于分别调节手机或电脑的高度与角度,使得手机与电脑可合并或分别单独使用,适用于不同应用场景;3. 多个安装面板与支撑底板均可折叠设置,不占用过多空间位置,使用和携带更为方便。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的一实施例立体示意图。
- [0016] 图2为本实用新型的支撑底板底部结构示意图。
- [0017] 图3为本实用新型展开时的结构示意图。
- [0018] 图4为本实用新型的第一安装面板结构示意图。
- [0019] 图5为本实用新型的第一活动臂结构示意图。
- [0020] 附图标记包括:
- [0021] 支撑底板--1,第一安装面板--2,第一平台部--21,空位--22,第一连接部--23,第二连接部--24,第一安装孔--25,定位凸块--26,第一防滑贴--27,第二防滑贴--28,第三防滑贴--29,第一活动臂--3,第二安装孔--31,定位槽--32,镂空区--33,第二活动臂--4,第三活动臂--5,第二安装面板--6,第二平台部--61,钩部--7,转轴--8。

具体实施方式

- [0022] 下面结合附图1至5对本实用新型进行详细的说明。
- [0023] 本实用新型是一种折叠式一体支架,包括支撑底板1和第一安装面板2,所述支撑底板1上表面对称铰接有第一活动臂3和第二活动臂4,所述第一活动臂3和第二活动臂4另一端均活动连接第一安装面板2,所述第一安装面板2上表面设置有用于放置电脑的第一平台部21;还包括有第三活动臂5和第二安装面板6,所述第三活动臂5设置于第一活动臂3和第二活动臂4之间,第三活动臂5一端与支撑底板1铰接,第三活动臂5另一端活动连接第二安装面板6,所述第二安装面板6上表面设置有用于放置手机的第二平台部61,所述第一平台部21和第二平台部61末端均设置有至少一个用于防止电脑或手机掉落的钩部7。使用时,分别将电脑或手机放置于第一平台部21和第二平台部61,平台部末端的钩部7挡住物品防止其掉落,而后掰动第一活动臂3和第二活动臂4即可调节第一安装面板2的高度,转动第一安装面板2便可调节相应物品的角度,同理,调节第三活动臂5可以调节第二安装面板6的高度,转动第二安装面板6则能调节相应物品的支撑角度,方便使用者操控电器,使用完毕时,在活动臂的带动下,第一安装面板2和第二安装面板6可折叠收纳。

[0024] 本实用新型属于支撑架技术领域,适用于手机、电脑、iPad等平板设备的支撑,与传统的支撑架相比,本实用新型结构简洁,制备成本低;并且支架同时设置有可相互独立使用的电脑安装位和手机安装位,本实用新型适用于手机与电脑合并使用或分别单独使用,适用于多种不同场景,适应范围更广;另一方面,多个安装面板与支撑底板1均可折叠设置,不占用过多空间位置,更为方便携带和使用。

[0025] 作为优选的,如图3所示,所述第一安装面板2中部开设有一空位22,所述第二安装面板6对应设置于空位22位置。当只需要使用第二安装面板6时,不需要移动第一安装面板2便可将第二安装面板6从第一安装面板2的底部推起使用,空位22使得第一安装面板2和第二安装面板6之间的使用互不干扰,同时,空位22便于笔记本电脑底部进行散热。

[0026] 在上述技术方案的基础上,当第一安装面板2和第二安装面板6相互叠合时,所述第二平台部61与第一平台部21相互平齐或第二平台部61低于第一平台部21。第二安装面板6不会凸出第一安装面板2表面,进一步节省空间位置实现完全收纳。

[0027] 本技术方案中,还包括有转轴8,所述第一安装面板2对称向下延伸设置有第一连接部23和第二连接部24,所述第一连接部23和第二连接部24均设置有第一安装孔25;所述第一活动臂3和第二活动臂4与第一安装面板2的连接端均设置有第二安装孔31,所述转轴8依次穿过第一安装孔25、第二安装孔31活动组装活动臂和第一安装面板2,使得第一安装面板2可以绕转轴8转动调节角度,转轴8一侧搭配螺母进行固定。

[0028] 为进一步改进技术方案,所述第一连接部23和第二连接部24均设置有定位凸块26,所述第一活动臂3和第二活动臂4均设置有与定位凸块26相适配的多个定位槽32,所述多个定位槽32呈环形设置,摆动第一安装面板2调节角度时,第一安装面板2的定位凸块26卡入相应的定位槽32中定位第一安装面板2位置。设置定位凸块26卡入相应的定位槽32中可以稳固第一安装面板2的位置,第一安装面板2的位置不会轻易复原。第二安装面板6同样可以使用该技术方案进行定位。

[0029] 作为优选的,所述第一活动臂3、第二活动臂4和第三活动臂5均设置有镂空区33。镂空区33可以提升活动臂的美感并节省原材料、降低支架的制备成本。当支架选用金属材料制备时,还能有效减轻支架重量,方便携带。

[0030] 本技术方案中,所述第一平台部21和第二平台部61均设置有第一防滑贴27;所述钩部7设置有第二防滑贴28;所述支撑底板1下表面设置有第三防滑贴29。第一防滑贴27、第二防滑贴28和第三防滑贴29均起防滑作用,第三防滑贴29使得支撑底板1可以稳定放置于桌面等位置,避免支架滑行;第一防滑贴27和第二防滑贴28则均用于增加平台部或钩部7与电脑、手机之间的摩擦力,防止电脑或手机安放后轻易掉落损坏。

[0031] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

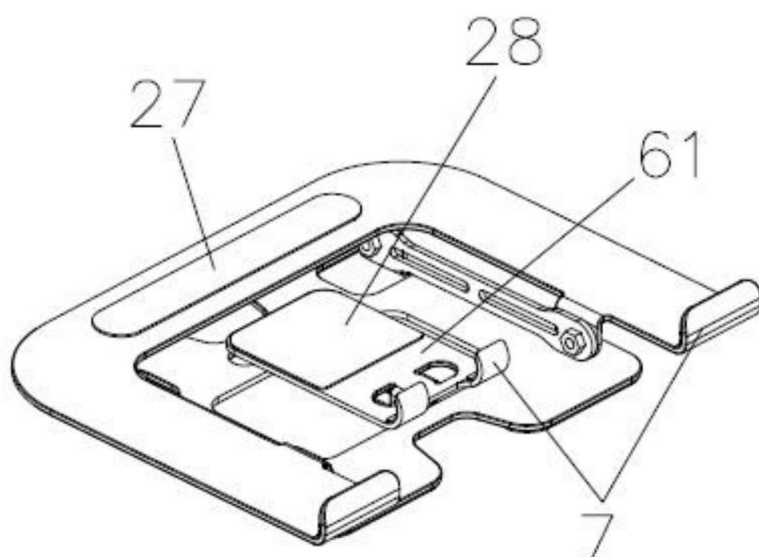


图1

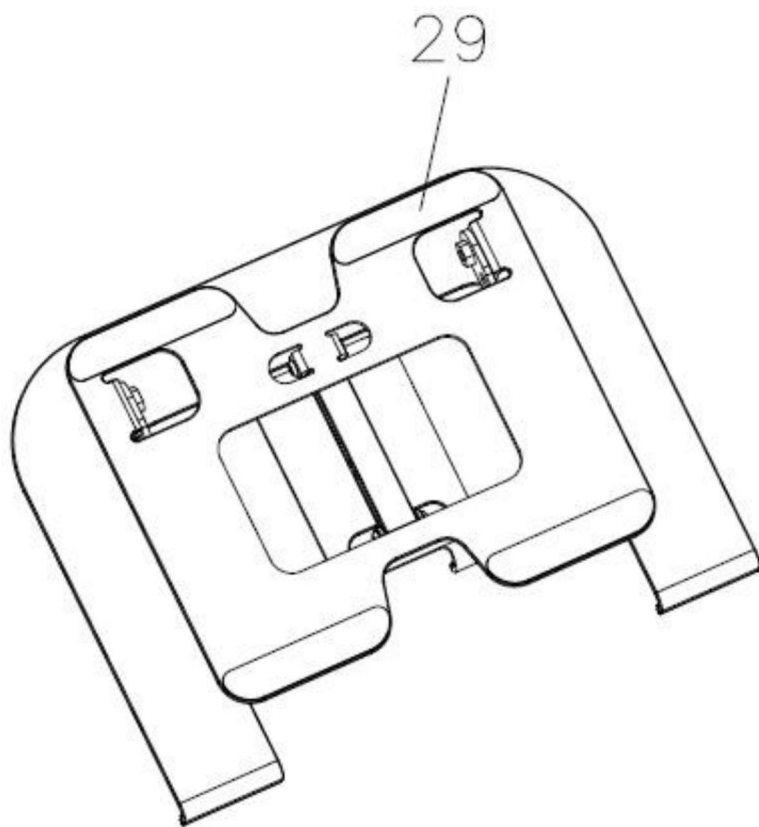


图2

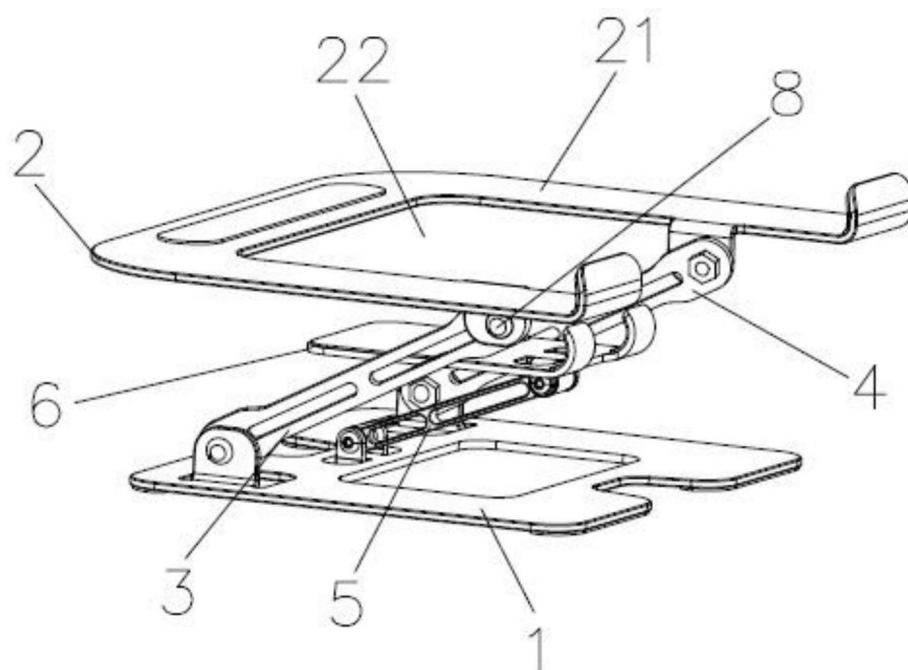


图3

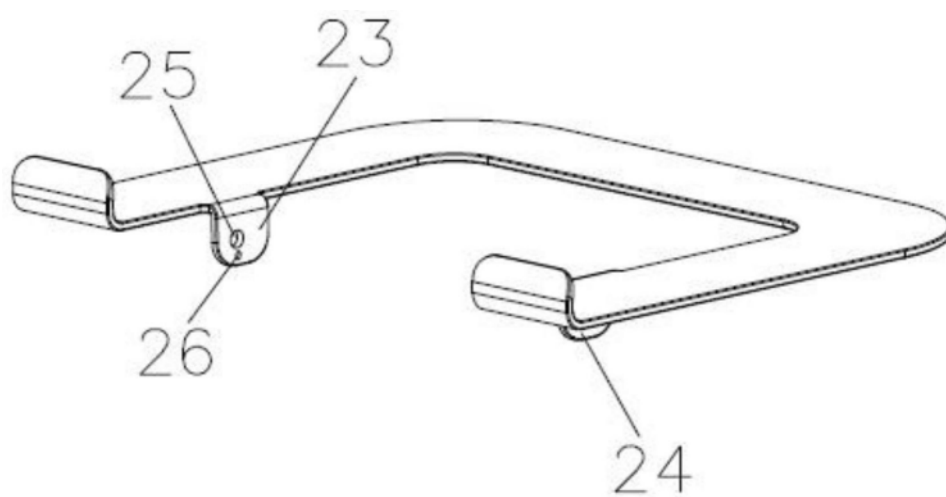


图4

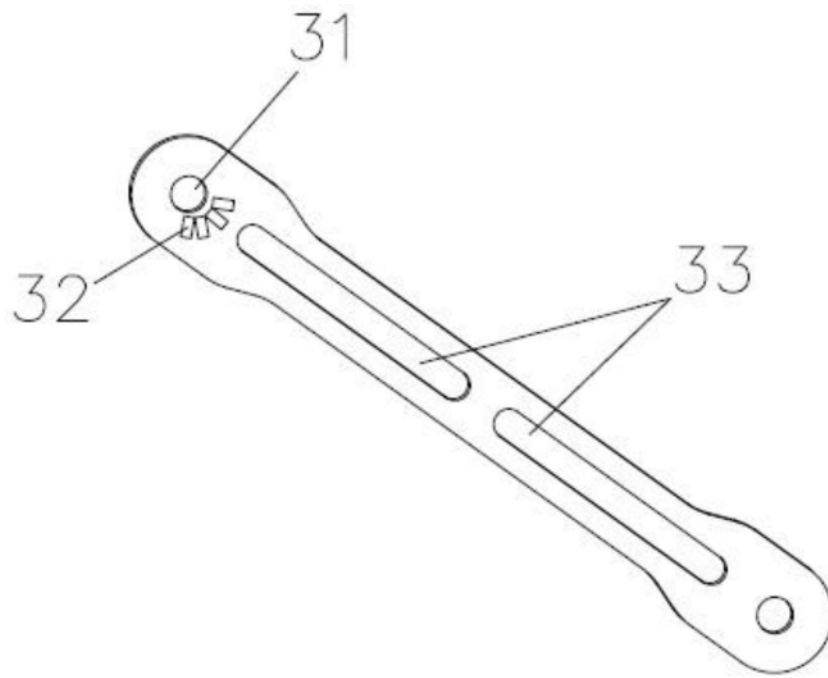


图5