



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204739369 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520296862. 3

(22) 申请日 2015. 05. 09

(73) 专利权人 常跃镡

地址 233010 安徽省蚌埠市禹会区吴湾路
690 号 22 栋 2 单元 11 号

(72) 发明人 常跃镡 常亚

(74) 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有
限公司 34102

代理人 王琪

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

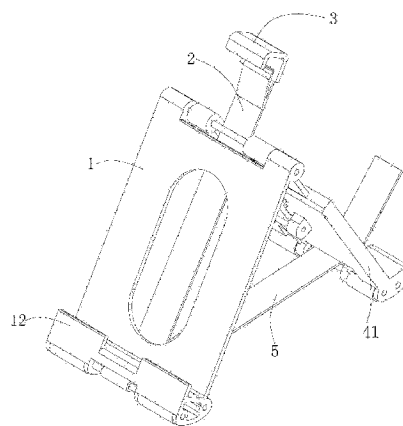
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

手机与平板电脑放置支架

(57) 摘要

本实用新型给出了一种手机与平板电脑放置支架,包括前支撑板、支撑组件和调整带,前支撑板和支撑组件之间通过调整带连接;支撑组件包括支撑座、滑动板和定位块,支撑座上端面开有滑动槽,支撑座侧壁中部开有定位槽,支撑座底部铰接有锁紧凸轮,滑动板上端与前支撑板铰接,定位块与支撑座铰接,定位块的下端向支撑座有凸起;调整带的始端固定在前支撑板底部,调整带的末端与支撑座底部的锁紧凸轮配合。调整带连接并固定前支撑板与支撑座之间的大体位置,再使定位块上端离开滑动板,滑动板相对支撑座可以上、下移动,进而改变前支撑板相对支撑组件的倾斜角度直至预定角度,定位块的上端重新抵靠在滑动板上,将前支撑板相对支撑组件固定。



1. 一种手机与平板电脑放置支架,其特征为:它至少包括前支撑板、支撑组件和调整带,前支撑板和支撑组件之间通过调整带连接;

所述支撑组件包括支撑座、滑动板和定位块,支撑座上端面开有滑动槽,支撑座侧壁中部开有与滑动槽相通的定位槽,支撑座底部铰接有锁紧凸轮,滑动板伸入滑动槽中,滑动板的上端与前支撑板铰接,定位块中部与支撑座侧壁铰接,定位块的下端向支撑座侧壁有凸起,定位块的上端伸入定位槽并抵靠在滑动板侧壁;

调整带的始端固定在前支撑板底部,调整带的末端与支撑座底部的锁紧凸轮配合。

2. 根据权利要求1所述的手机与平板电脑放置支架,其特征是:所述定位块上部延伸有伸缩调节按钮,滑动板对应伸缩调节按钮位置开有调节腰形孔,调节腰形孔的长度方向与滑动板的长度方向一致,伸缩调节按钮贯穿支撑座和滑动板的调节腰形孔。

3. 根据权利要求2所述的手机与平板电脑放置支架,其特征是:滑动板上设置有至少一条导轨,所述导轨的走向与调节腰形孔的长度走向一致,定位块上端抵靠在所述的导轨上。

4. 根据权利要求1所述的手机与平板电脑放置支架,其特征是:前支撑板底部向外延伸有托盘。

5. 根据权利要求4所述的手机与平板电脑放置支架,其特征是:它还包括弹性带和安全钩,弹性带一端与前支撑板固定,弹性带一端的另一端与安全钩固定。

6. 根据权利要求1所述的手机与平板电脑放置支架,其特征是:前支撑板中部开有散热孔。

手机与平板电脑放置支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机与平板电脑放置支架。

背景技术

[0002] 在手机和平板电脑大大普及的今天,广大用户在手机、平板电脑上休闲娱乐越来越多,无论是平板电脑还是手机,都没有专门的支架用以支撑,从而解放双手,提高使用舒适度的产品与之配套。目前虽然有的平板电脑保护套带有部分支撑功能,但是存在角度固定不可调节等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、支撑角度可调的手机与平板电脑放置支架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种手机与平板电脑放置支架,它至少包括前支撑板、支撑组件和调整带,前支撑板和支撑组件之间通过调整带连接;

[0005] 所述支撑组件包括支撑座、滑动板和定位块,支撑座上端面开有滑动槽,支撑座侧壁中部开有与滑动槽相通的定位槽,支撑座底部铰接有锁紧凸轮,滑动板伸入滑动槽中,滑动板的上端与前支撑板铰接,定位块中部与支撑座侧壁铰接,定位块的下端向支撑座侧壁有凸起,定位块的上端伸入定位槽并抵靠在滑动板侧壁;

[0006] 调整带的始端固定在前支撑板底部,调整带的末端与支撑座底部的锁紧凸轮配合。

[0007] 采用这样的结构后,调整带连接并固定前支撑板与支撑座之间的大体位置,再拨动支撑组件的定位块,使定位块上端离开滑动板,滑动板相对支撑座可以上、下移动,进而改变前支撑板相对支撑组件的倾斜角度直至预定角度时,停止拨动定位块,定位块的上端重新抵靠在滑动板上,将前支撑板相对支撑组件固定。

[0008] 为了更好的理解本实用新型的技术内容,以下将本手机与平板电脑放置支架简称为本支架。

[0009] 本支架的定位块上部延伸有伸缩调节按钮,滑动板对应伸缩调节按钮位置开有调节腰形孔,调节腰形孔的长度方向与滑动板的长度方向一致,伸缩调节按钮贯穿支撑座和滑动板的调节腰形孔;采用这样的结构后,直接按动伸缩调节按钮就可以达到使定位块上端离开滑动板的目的,方便使用。

[0010] 本支架的滑动板上设置有至少一条导轨,所述导轨的走向与调节腰形孔的长度走向一致,定位块上端抵靠在所述的导轨上;采用这样的结构后,方便滑块固定,避免使用中滑块移动,影响使用效果。

[0011] 本支架的前支撑板底部向外延伸有托盘;采用这样的结构后,方便手机或平板电脑放置。

[0012] 本支架还包括弹性带和安全钩,弹性带一端与前支撑板固定,弹性带一端的另一

端与安全钩固定；采用这样的结构后，手机或平板电脑放置在托盘上，弹性带伸出前支撑板上侧，安全钩勾住手机或平板电脑的上端面，避免小幅震动情况下，手机或平板电脑掉落，造成损坏。

[0013] 本支架的前支撑板中部开有散热孔；采用这样的结构后，方便散热。

附图说明

[0014] 图 1 是本支架实施例的主视图。

[0015] 图 2 是图 1 的 A-A 向剖视图。

[0016] 图 3 是本支架实施例的立体图之一。

[0017] 图 4 是本支架实施例的立体图之二。

[0018] 图 5 是本支架实施例的立体图之三。

具体实施方式

[0019] 如图 1 至 5 所示

[0020] 本支架包括前支撑板 1、支撑组件、调整带 5、弹性带 2 和安全钩 3。

[0021] 前支撑板 1 中部开有散热孔 11，前支撑板 1 底部向外延伸有托盘 12，弹性带 2 的一端固定在前支撑板 1 内侧壁下部，弹性带 2 的另一端与安全钩 3 相固定。

[0022] 支撑组件包括支撑座 41、滑动板 42 和定位块 43，支撑座 41 上端面开有契合滑动板 42 的滑动槽 41a，支撑座 41 侧壁中部开有与滑动槽 41a 相通的定位槽 41b，支撑座 41 底部铰接有锁紧凸轮 41c，将锁紧凸轮 41c 将调整带 5 抵靠在支撑座 41 上，以达到固定调整带 5 位置的目的；

[0023] 滑动板 42 下部伸入滑动槽 41a 中，滑动板 42 的上端与前支撑板 1 通过销轴铰接，滑动板 42 开有调节腰形孔 42a，调节腰形孔 42a 的长度方向与滑动板 42 的长度方向一致，滑动板 42 上设置有两条齿条状导轨 42b，两条导轨 42b 分别分布在调节腰形孔 42a 两侧，导轨 42b 的走向与调节腰形孔 42a 的长度走向一致；

[0024] 定位块 43 中部与支撑座 41 侧壁通过销轴铰接，定位块 43 的下端向支撑座 41 内侧壁有凸起 43a，凸起 43a 抵靠在支撑座 41 的内侧壁上，定位块 43 上部延伸有伸缩调节按钮 43b，伸缩调节按钮 43b 贯穿支撑座 41 和滑动板 42 调节腰形孔 42a，并且伸缩调节按钮 43b 伸出支撑座 41 外侧壁，定位块 43 上端伸入定位槽 41b 并抵靠在滑动板 42 的导轨 42b 上。

[0025] 调整带 5 的始端固定在前支撑板 1 底部，调整带 5 的末端与支撑座 41 的锁紧凸轮 41c 配合，并且伸出支撑座 41 外。

[0026] 使用时，设置前支撑板 1 与支撑座 41 之间的调整带 5 的长度，将前支撑板 1 与整个支撑组件的位置大体固定；

[0027] 再向支撑座 41 内侧壁方向按动伸缩调节按钮 43b，带动定位块 43 上端脱离滑动板 42 的导轨 42b，滑动板 42 相对支撑座 41 可以上、下移动，进而改变前支撑板 1 相对支撑组件的倾斜角度，直至前支撑板 1 调整至适合使用者的观察角度时，松开伸缩调节按钮 43b，定位块 43 的上端重新抵靠在导轨 42b 上，使滑动板 42 与支撑座 41 位置相对固定；

[0028] 最后将手机或平板电脑放置在托盘 12 上，手机或平板电脑的背面靠在前支撑板 1

外侧面,拉动弹性带 2,使弹性带 2 伸出前支撑板 1 上侧,安全钩 3 勾住手机或平板电脑的上端面,将手机或平板电脑固定在本支架上,释放了使用者的双手,方便了使用。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的一种实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干变型和改进,这些也应视为属于本实用新型的保护范围。

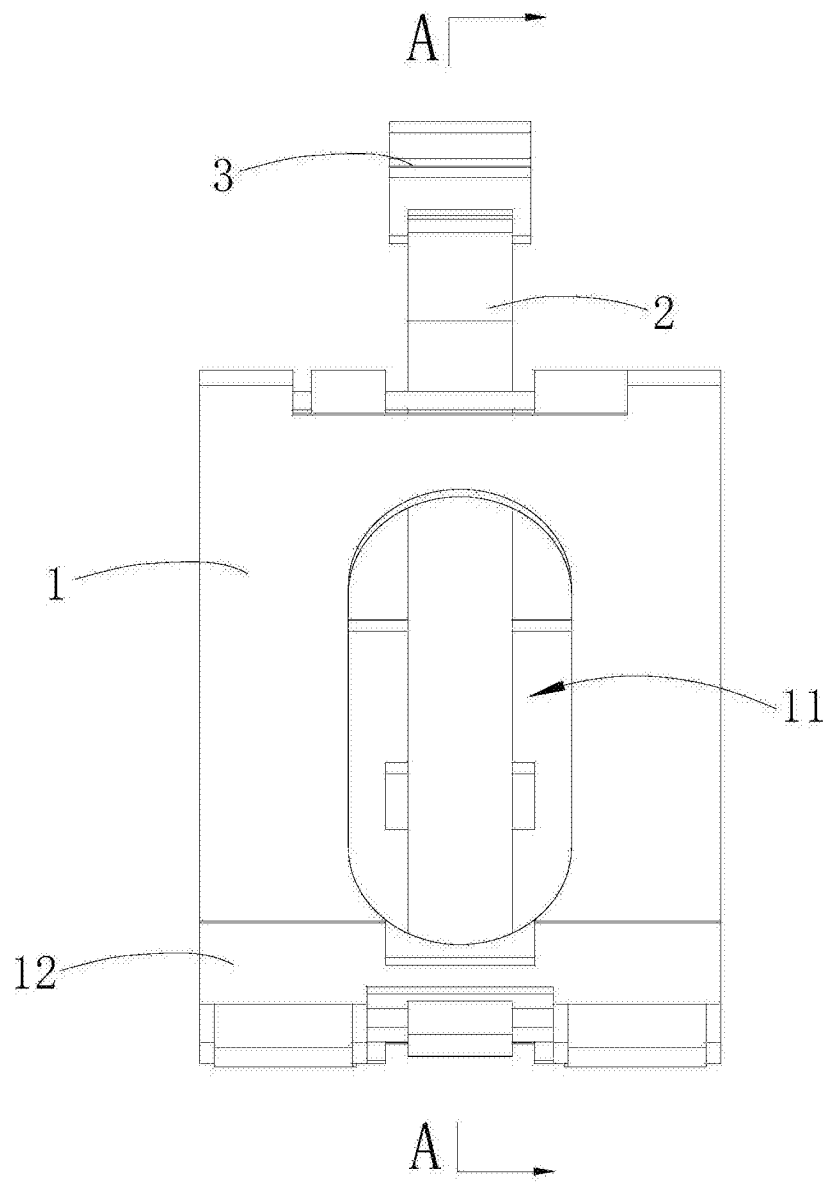


图 1

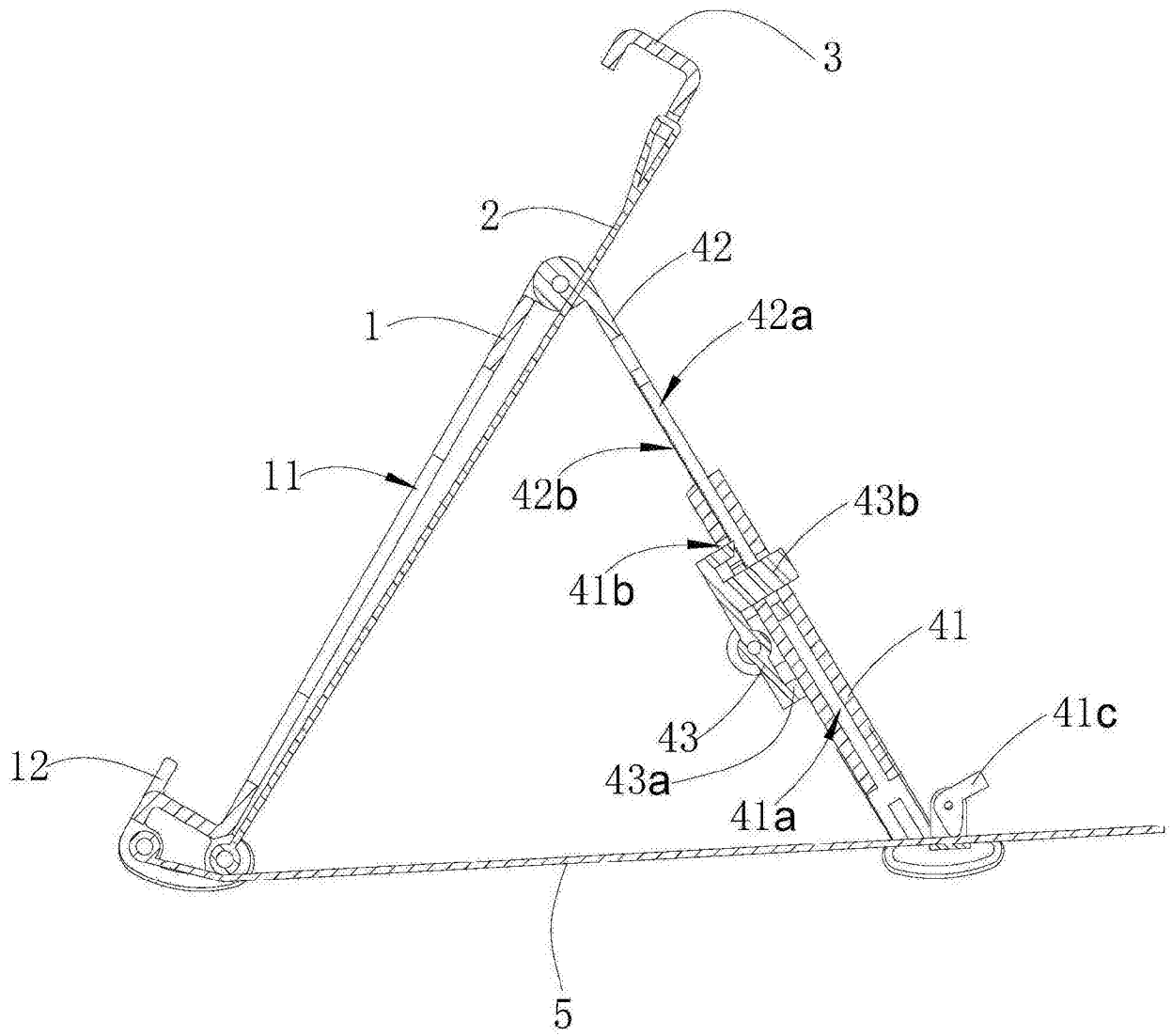


图 2

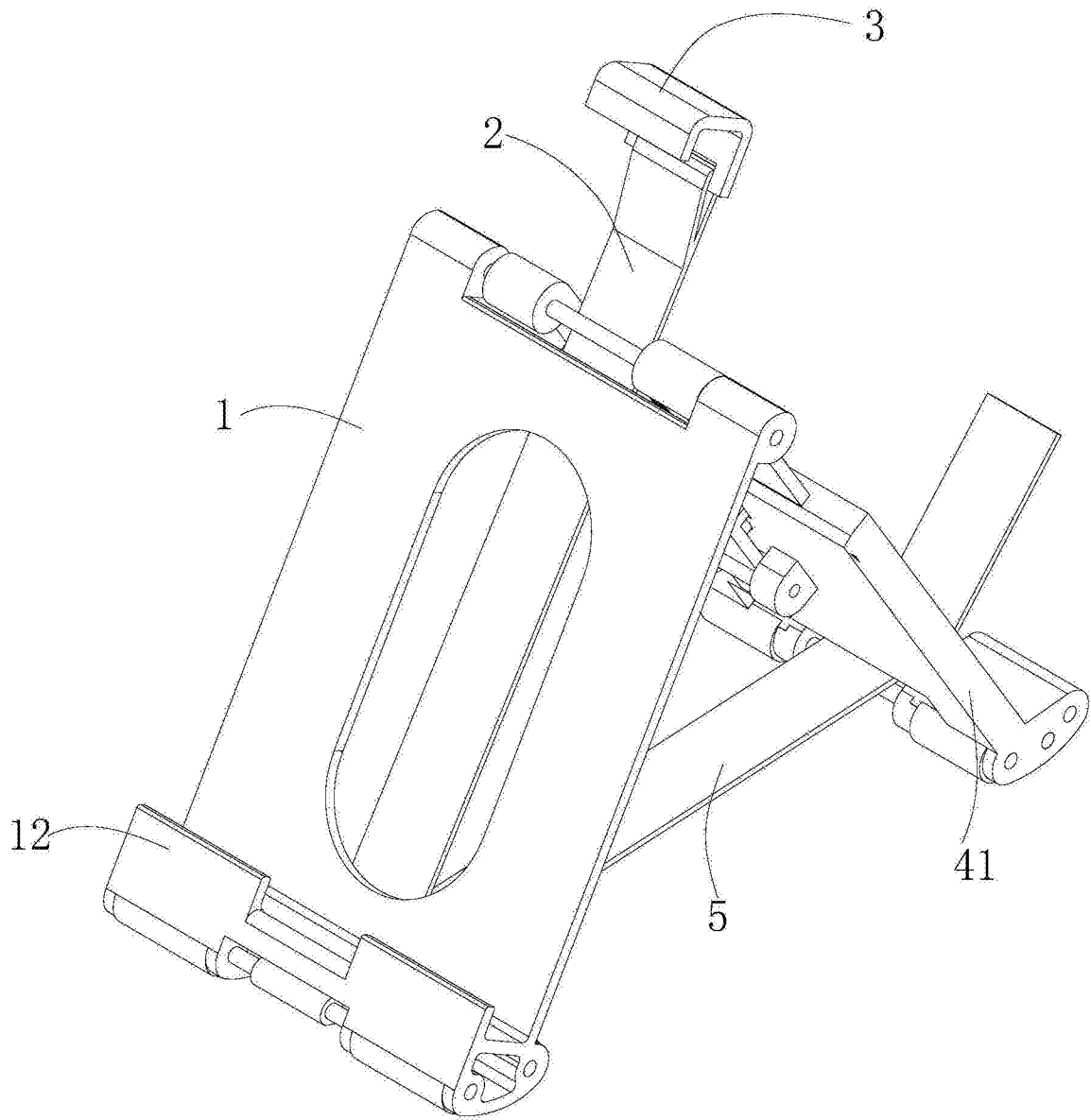


图 3

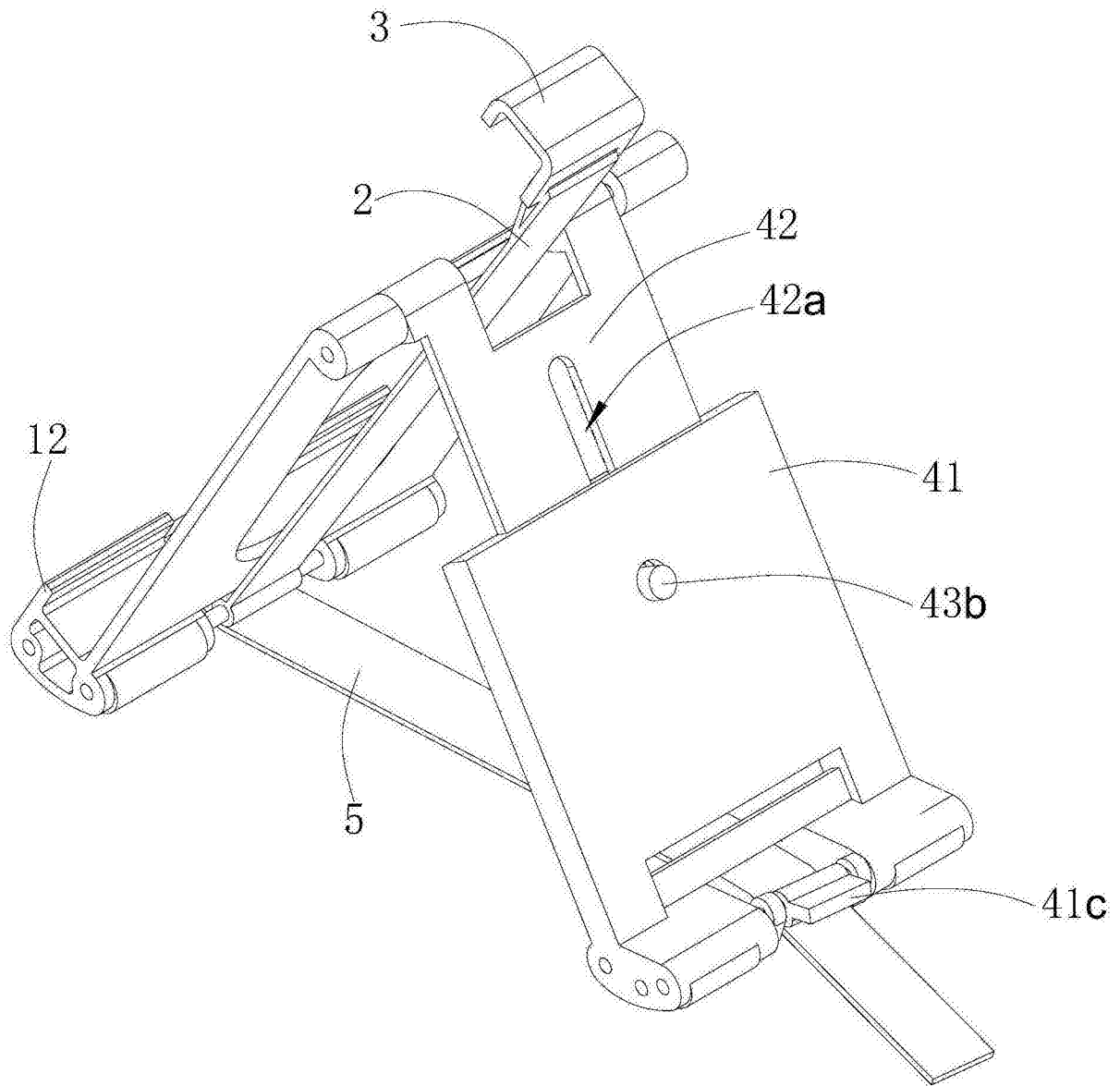


图 4

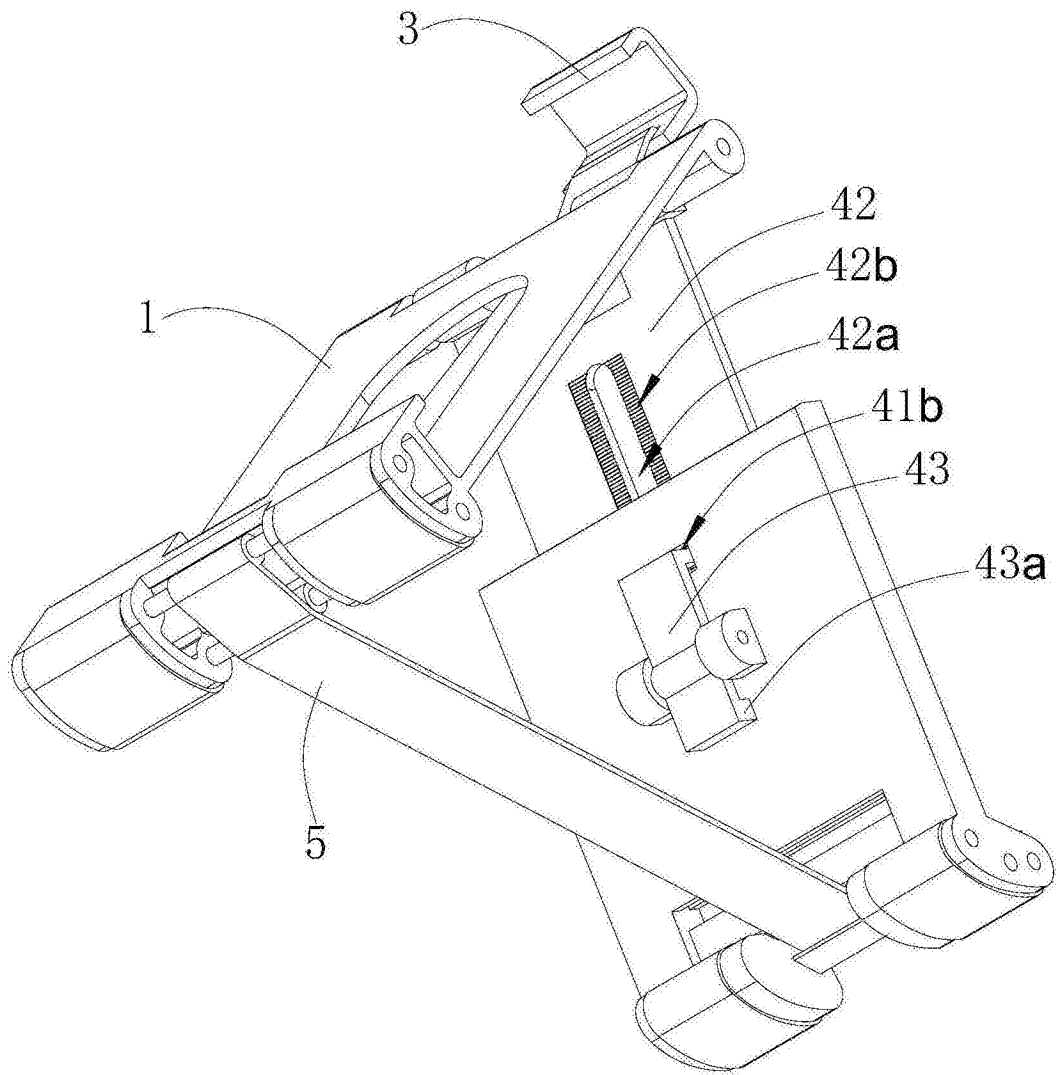


图 5