



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215258650 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202120708283.0

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 东莞市凯缇瑞智能家居有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇村尾村

龙子路一街13号101室

(72) 发明人 吕信宏 吕权晋 彭文涛

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务

所(普通合伙) 11316

代理人 王科

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

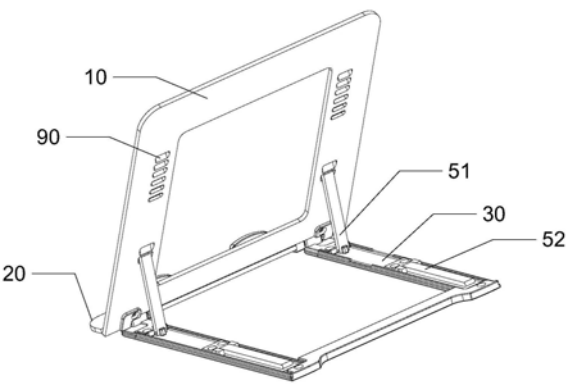
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种移动终端折叠支架

(57) 摘要

本实用新型适用于移动终端支架技术领域，提供了一种移动终端折叠支架，包括：面板，所述面板背面设有多个固定槽；底板，所述面板转动连接在所述底板上，其中，所述底板包括前底板、相对设置在所述前底板上的第一防滑块以及后底板；多个角度支撑结构，所述多个角度支撑结构的一端通过螺栓固定在所述后底板上，另一端设置在所述固定槽内用以调节所述面板与所述后底板之间的夹角。本实用新型能够调节移动终端角度，以便于提高用户体验，适应范围广。



1. 一种移动终端折叠支架,其特征在于,包括:
面板,所述面板背面设有多个固定槽;
底板,所述面板转动连接在所述底板上,其中,所述底板包括前底板、相对设置在所述前底板上的第一防滑块以及后底板;
多个角度支撑结构,所述多个角度支撑结构的一端通过螺栓固定在所述后底板上,另一端设置在所述固定槽内用以调节所述面板与所述后底板之间的夹角。
2. 如权利要求1所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述面板与所述前底板通过相对设置的转轴构件连接,所述转轴构件包括固定在所述前底板上的第一转轴固定座、固定在所述面板上的第二转轴固定座、以及主体转轴,所述主体转轴穿过所述第一转轴固定座、所述多个角度支撑结构及所述第二转轴固定座连接。
3. 如权利要求2所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述多个角度支撑结构包括相对设置的第一角度支撑结构和相对设置的第二角度支撑结构,所述第一角度支撑结构设置在所述后底板的一端上,所述第二角度支撑结构设置在所述后底板上并与所述第一角度支撑结构相邻。
4. 如权利要求3所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述第一角度支撑结构包括:固定设置在所述后底板一端的第一转轴座以及通过第一转轴铰接设置在所述第一转轴座上的第一支撑片。
5. 如权利要求4所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述第一角度支撑结构包括:固定设置在所述后底板上的第二转轴座以及通过第二转轴铰接设置在所述第二转轴座上的第二支撑片。
6. 如权利要求1所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述后底板下相对设置有多多个连接板。
7. 如权利要求1所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述第一防滑块包括与所述前底板固定连接的连接块以及设置在所述连接块上的挡块。
8. 如权利要求1所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述面板上还设有多个第二防滑块。
9. 如权利要求1所述的移动终端折叠支架,其特征在于,所述面板为方形结构或圆形结构。

一种移动终端折叠支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动终端支架技术领域,尤其涉及一种移动终端折叠支架。

背景技术

[0002] 随着社会在不断的进步,人们的移动终端的需求也在不断的提高,从而使得移动终端的种类也在不断的增多。为了提高移动终端的体验效果,现有的移动终端在使用时可以放置在支架上固定用以提高移动终端的体验效果,然而,传统的支架固定角度一定,调节麻烦,同时,需要使用对应的支架来满足移动终端固定,适应范围小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种移动终端折叠支架,旨在解决上述的技术问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种移动终端折叠支架,包括:

[0005] 面板,所述面板背面设有多个固定槽;

[0006] 底板,所述面板转动连接在所述底板上,其中,所述底板包括前底板、相对设置在所述前底板上的第一防滑块以及后底板;

[0007] 多个角度支撑结构,所述多个角度支撑结构的一端通过螺栓固定在所述后底板上,另一端设置在所述固定槽内用以调节所述面板与所述后底板之间的夹角。

[0008] 优选的,所述面板与所述前底板通过相对设置的转轴构件连接,所述转轴构件包括固定在所述前底板上的第一转轴固定座、固定在所述面板上的第二转轴固定座、以及主体转轴,所述主体转轴穿过所述第一转轴固定座、所述多个角度支撑结构及所述第二转轴固定座连接。

[0009] 优选的,所述多个角度支撑结构包括相对设置的第一角度支撑结构和相对设置的第二角度支撑结构,所述第一角度支撑结构设置在所述后底板的一端上,所述第二角度支撑结构设置在所述后底板上并与所述第一角度支撑结构相邻。

[0010] 优选的,所述第一角度支撑结构包括:固定设置在所述后底板一端的第一转轴座以及通过第一转轴铰接设置在所述第一转轴座上的第一支撑片。

[0011] 优选的,所述第一角度支撑结构包括:固定设置在所述后底板上的第二转轴座以及通过第二转轴铰接设置在所述第二转轴座上的第二支撑片。

[0012] 优选的,所述后底板下相对设置多个连接板。

[0013] 优选的,所述第一防滑块包括与所述前底板固定连接的连接块以及设置在所述连接块上的挡块。

[0014] 优选的,所述面板上还设有多个第二防滑块。

[0015] 优选的,所述面板包括方形结构、圆形结构或不规则结构。

[0016] 本实用新型所达到的有益效果,将移动终端放置在面板上,通过在所述面板背面设有多个固定槽;所述面板转动连接在所述底板上,其中,所述底板包括前底板、相对设置在所述前底板上的第一防滑块以及后底板;将所述多个角度支撑结构的一端通过螺栓固定

在所述后底板上,另一端设置在所述固定槽内用以调节所述面板与所述后底板之间的夹角,从而提高移动终端的角度调节效果,进而提高用户体验,适应范围广。

附图说明

- [0017] 图1是本实用新型实施例一提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0018] 图2是本实用新型实施例一提供的一种移动终端折叠支架的分解图;
- [0019] 图3是本实用新型实施例一提供的一种移动终端折叠支架的内部结构示意图;
- [0020] 图4是本实用新型实施例一提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0021] 图5是本实用新型实施例一提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0022] 图6是本实用新型实施例二提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0023] 图7是本实用新型实施例二提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0024] 图8是本实用新型实施例二提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0025] 图9是本实用新型实施例三提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0026] 图10是本实用新型实施例三提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0027] 图11是本实用新型实施例三提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0028] 图12是本实用新型实施例四提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0029] 图13是本实用新型实施例四提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0030] 图14是本实用新型实施例四提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0031] 图15是本实用新型实施例五提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0032] 图16是本实用新型实施例五提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0033] 图17是本实用新型实施例五提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0034] 图18是本实用新型实施例六提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0035] 图19是本实用新型实施例六提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0036] 图20是本实用新型实施例六提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图;
- [0037] 图21是本实用新型实施例七提供的一种移动终端折叠支架的主视图;
- [0038] 图22是本实用新型实施例七提供的一种移动终端折叠支架的第一状态示意图;
- [0039] 图23是本实用新型实施例七提供的一种移动终端折叠支架的第二状态示意图。
- [0040] 图中,100、折叠支架,10、面板,20、前底板,30、后底板,31、螺栓,40、第一防滑块,41、连接块,42、挡块,50、多个角度支撑结构,51、第一角度支撑结构,511、第一转轴座,512、第一转轴,513、第一支撑片,52、第二角度支撑结构,521、第二转轴座,522、第二转轴,523、第二支撑片,60、转轴构件,61、第一转轴固定座,62、第二转轴固定座,63、主体转轴,70、连接板,80、第二防滑块,90、固定槽,91、第一固定槽,92、第二固定槽。

具体实施方式

[0041] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0042] 实施例一

[0043] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种移动终端折叠支架100,包括:面板10,所述

面板10背面设有多个固定槽90;底板,所述面板10转动连接在所述底板上,其中,所述底板包括前底板20、相对设置在所述前底板20上的第一防滑块40以及后底板30;多个角度支撑结构50,所述多个角度支撑结构50的一端通过螺栓31固定在所述后底板30上,另一端设置在所述固定槽90内用以调节所述面板10与所述后底板30之间的夹角。

[0044] 其中,移动终端可以是笔记本电脑、平板等移动终端。

[0045] 其中,面板10上用于放置移动终端,前底板20和后底板30用于支撑设置面板10的位置,而第一防滑块40用于限制放置在面板10上的移动终端发生滑动,固定效果好。多个角度支撑结构50用于调节面板10与底板之间的夹角,从而方便调节移动终端的位置,用户体验效果好。

[0046] 具体的,通过将移动终端放置在面板10上,利用在所述面板10背面设有多个固定槽90;将所述面板10转动连接在所述底板上,其中,所述底板包括前底板20、相对设置在所述前底板20上的第一防滑块40以及后底板30;将所述多个角度支撑结构50的一端通过螺栓31固定在所述后底板30上,另一端设置在所述固定槽90内用以调节所述面板10与所述后底板30之间的夹角,从而提高移动终端的角度调节效果,进而提高用户体验,适应范围广。该支架产品正面素雅,并面板10可依客户或个人喜好达到多种选择。

[0047] 在本实施例中,所述面板10与所述前底板20通过相对设置的转轴构件60连接,所述转轴构件60包括固定在所述前底板20上的第一转轴固定座61、固定在所述面板10上的第二转轴固定座62、以及主体转轴63,所述主体转轴63穿过所述第一转轴固定座61、所述多个角度支撑结构50及所述第二转轴固定座62连接。通过第二转轴固定座62固定面板10,将第一转轴固定座61固定在前底板20上,利用主体转轴63依次将第一转轴固定座61、多个角度支撑结构50及第二转轴固定座62铰接,从而使得面板10便于在主体转轴63上转动,利于多个角度支撑结构50调节面板10与底板的夹角。

[0048] 在本实施例中,所述多个角度支撑结构50包括相对设置的第一角度支撑结构51和相对设置的第二角度支撑结构52,所述第一角度支撑结构51设置在所述后底板30的一端上,所述第二角度支撑结构52设置在所述后底板30上并与所述第一角度支撑结构51相邻。所述第一角度支撑结构51用于大角度调节面板10与底板的倾斜角度,所述第二角度支撑结构52用于小角度调节面板10与底板的倾斜角度,面板10的倾斜角度多样,适应广泛。

[0049] 可选的,多个角度支撑结构50不仅仅包括2个,还可以是3个、4个等,具体可以根据实际情况进行选择。

[0050] 在本实施例中,所述第一角度支撑结构51包括:固定设置在所述后底板30一端的第一转轴座511以及通过第一转轴512铰接设置在所述第一转轴座511上的第一支撑片513。

[0051] 在本实施例中,所述第一角度支撑结构51包括:固定设置在所述后底板30上的第二转轴座521以及通过第二转轴522铰接设置在所述第二转轴座521上的第二支撑片523。

[0052] 其中,所述多个固定槽90包括多个第一固定槽91和多个第二固定槽92,第一支撑片513的末端配合设置在第一固定槽91内,第二支撑片523的末端配合设置在第二固定槽92内。

[0053] 具体的,通过将第二支撑片523放置在第二固定槽92内时,该面板10属于小角度位置上,当将第一支撑片513放置在第一固定槽91内,该面属于大角度位置上。

[0054] 在本实施例中,所述后底板30下相对设置多个连接板70。连接板70用于连接固

定后底板30与角度支撑结构,同时,还能对后底板30起到支撑的效果。

[0055] 在本实施例中,所述第一防滑块40包括与所述前底板20固定连接的连接块41以及设置在所述连接块41上的挡块42。连接块41用于连接固定前底板20,挡块42用于对移动终端的下端进行限位支撑,防止移动终端发生移动,固定效果好。

[0056] 在本实施例中,所述面板10上还设有多个第二防滑块80。提高面板10上的防滑效果,移动终端固定效果更佳。

[0057] 在本实施例中,所述面板10包括方形结构、圆形结构或不规则结构。

[0058] 实施例二

[0059] 如图6-8所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0060] 实施例三

[0061] 如图9-11所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0062] 实施例四

[0063] 如图12-14所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0064] 实施例五

[0065] 如图15-17所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0066] 实施例六

[0067] 如图18-20所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0068] 实施例七

[0069] 如图21-23所示,本实施例与实施例一的工作原理相同,其区别在于二者面板10的结构不同,多个第二防滑块80的结构不同,此处不再进行一一描述。

[0070] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

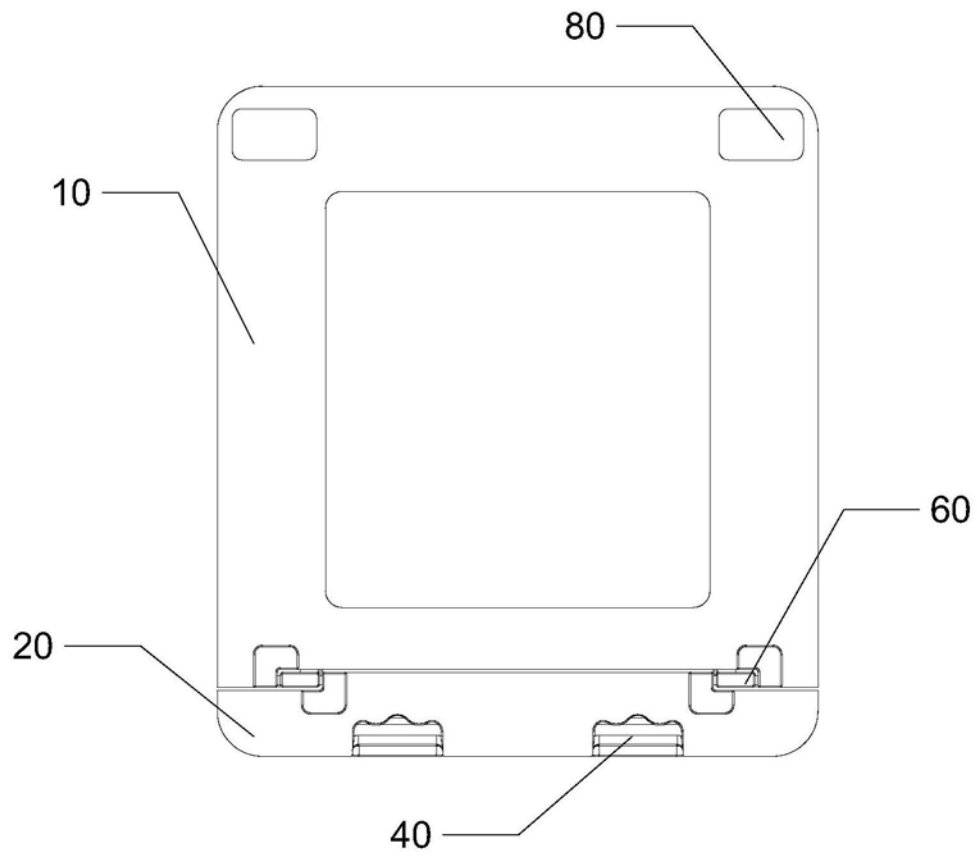


图1

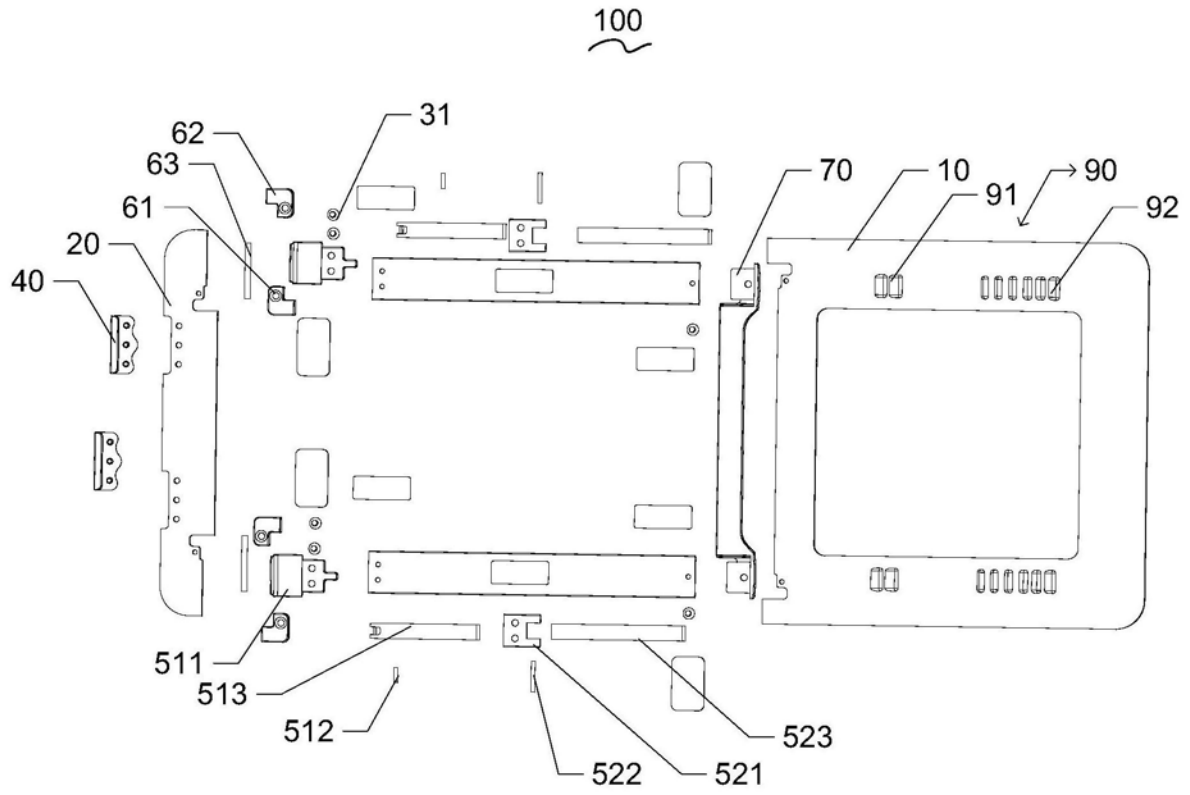


图2

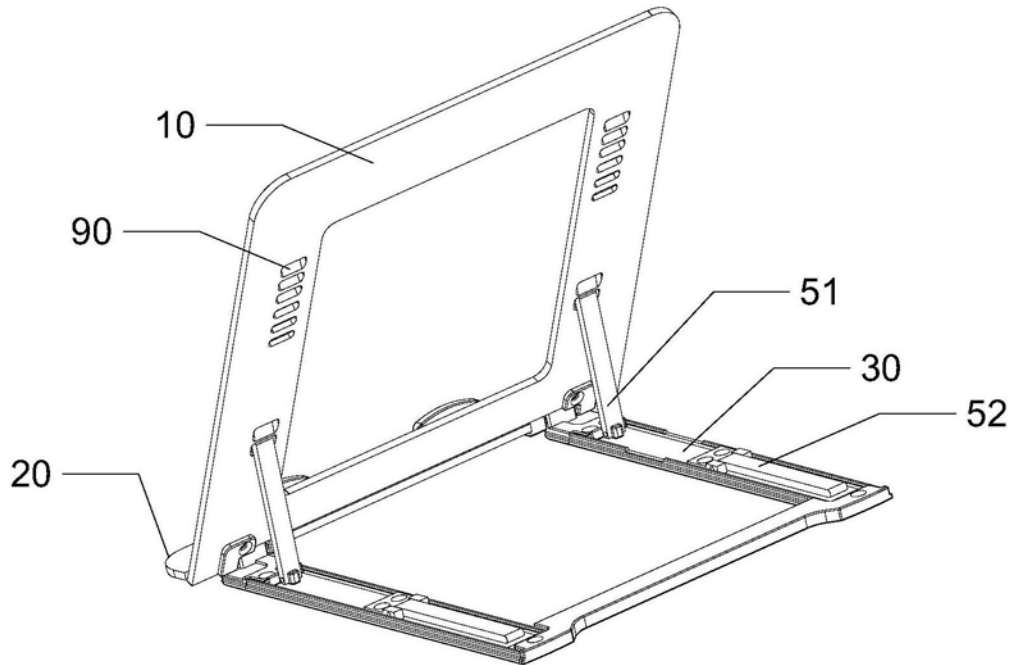


图3

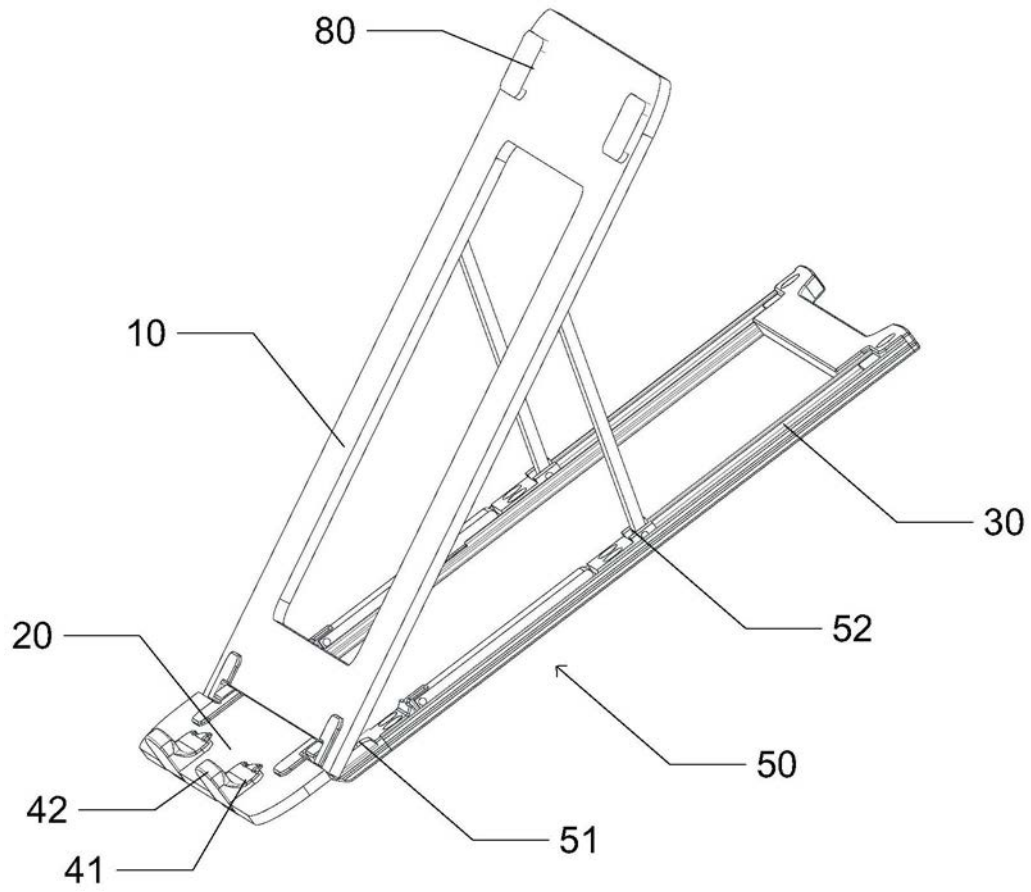


图4

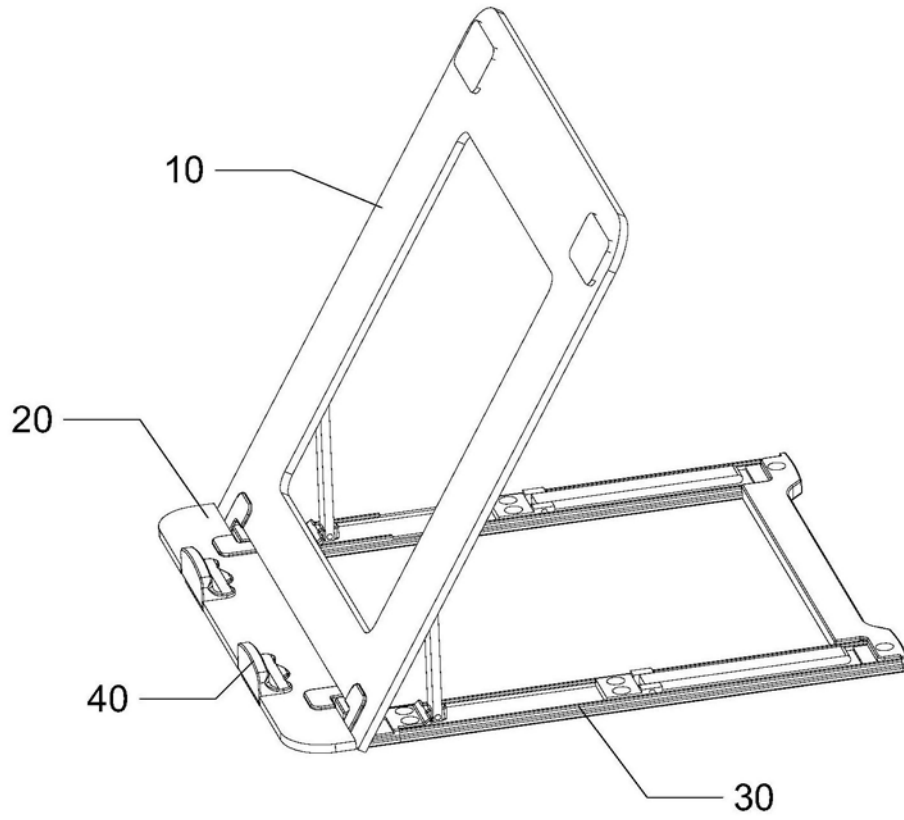


图5

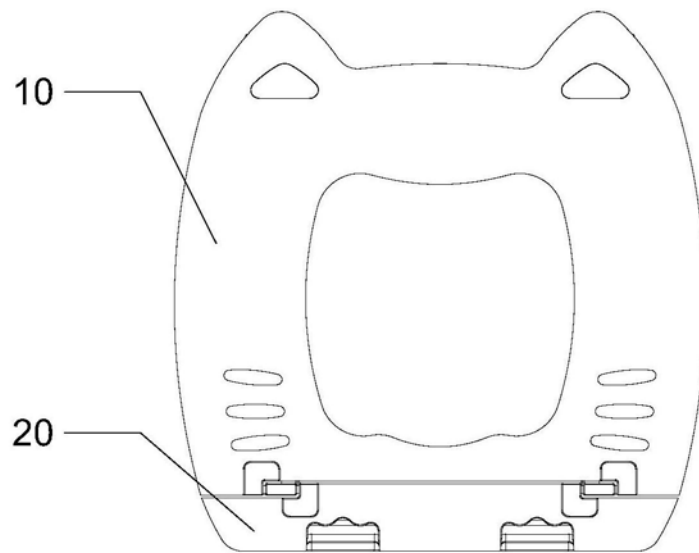


图6

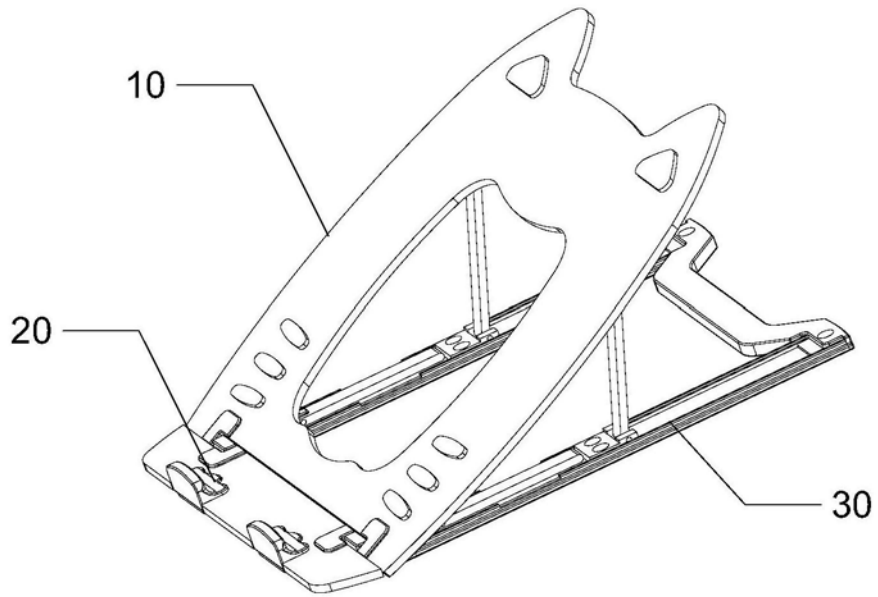


图7

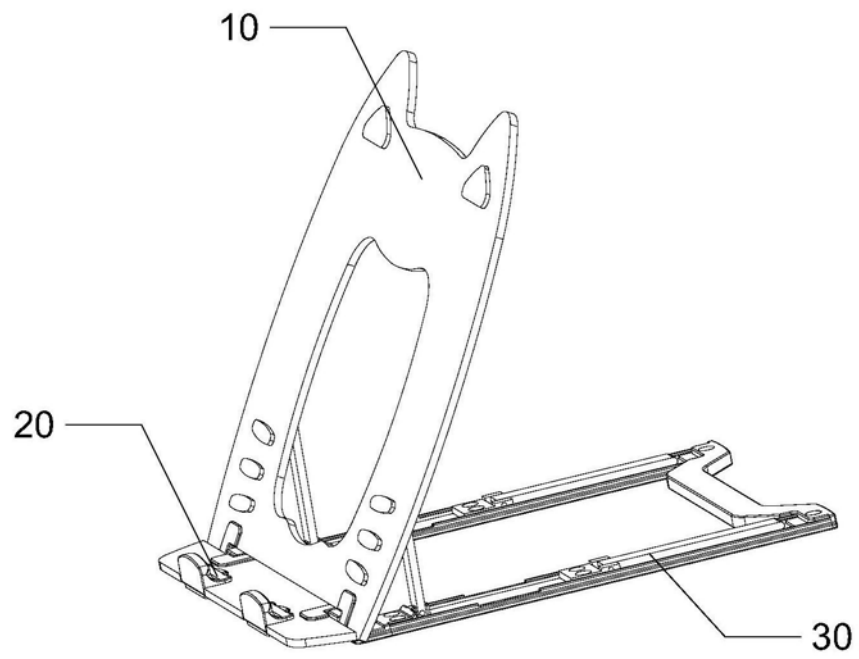


图8

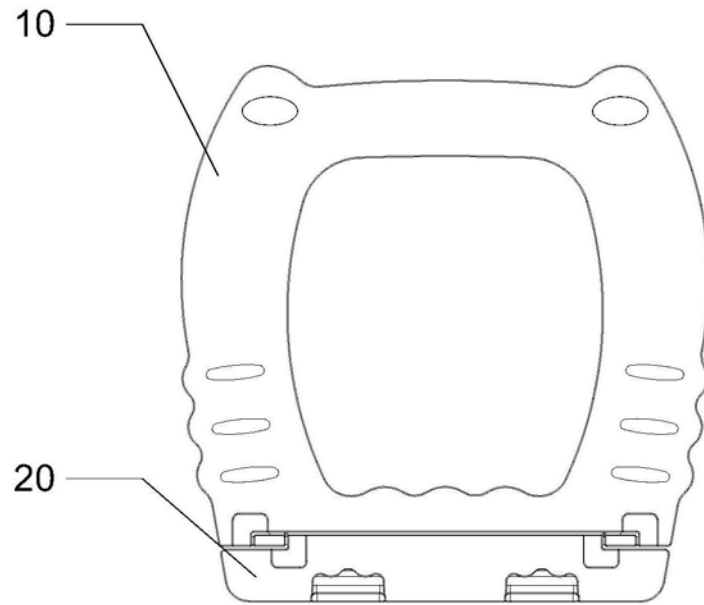


图9

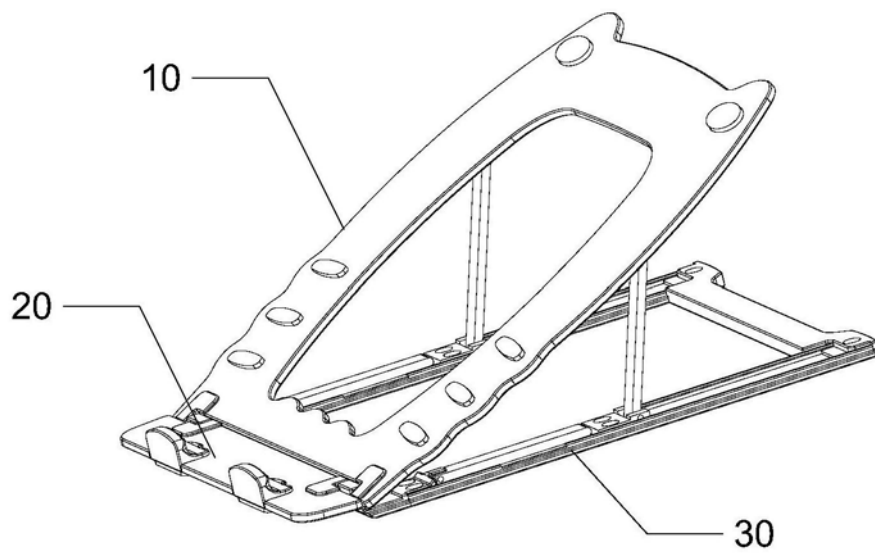


图10

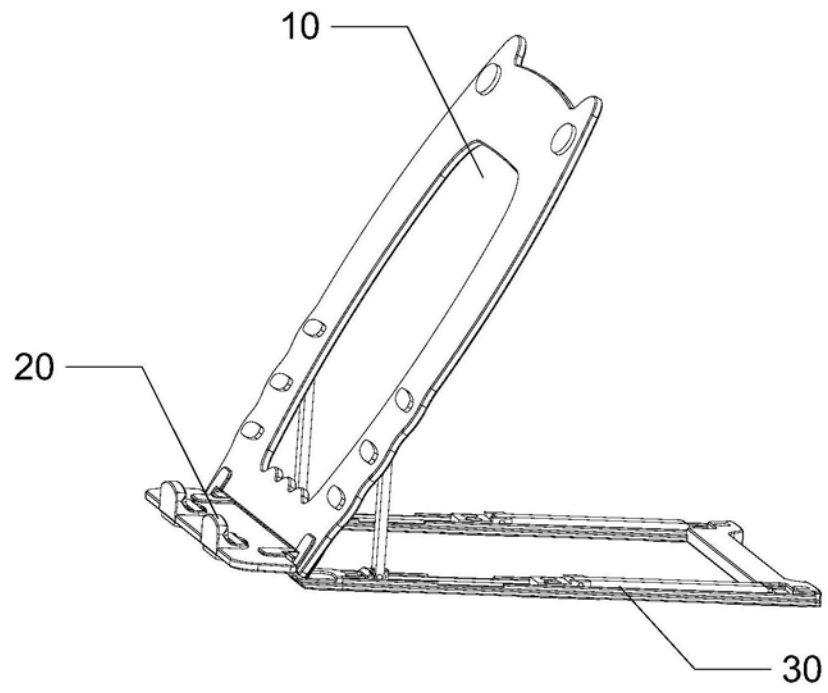


图11

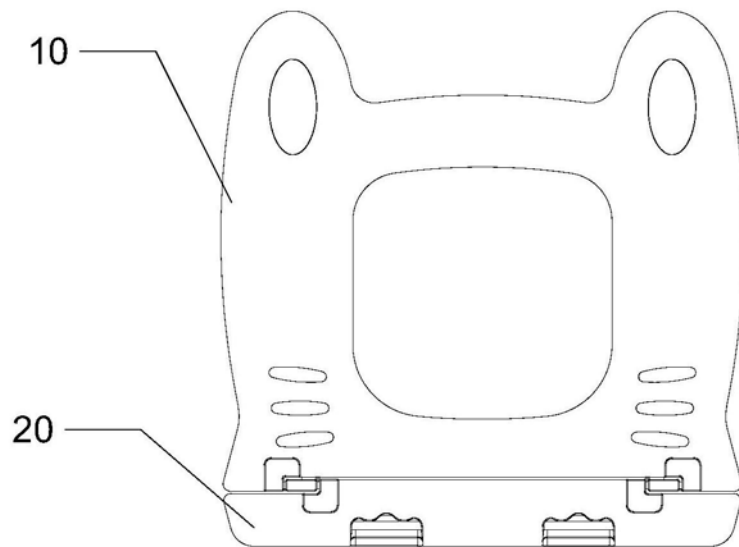


图12

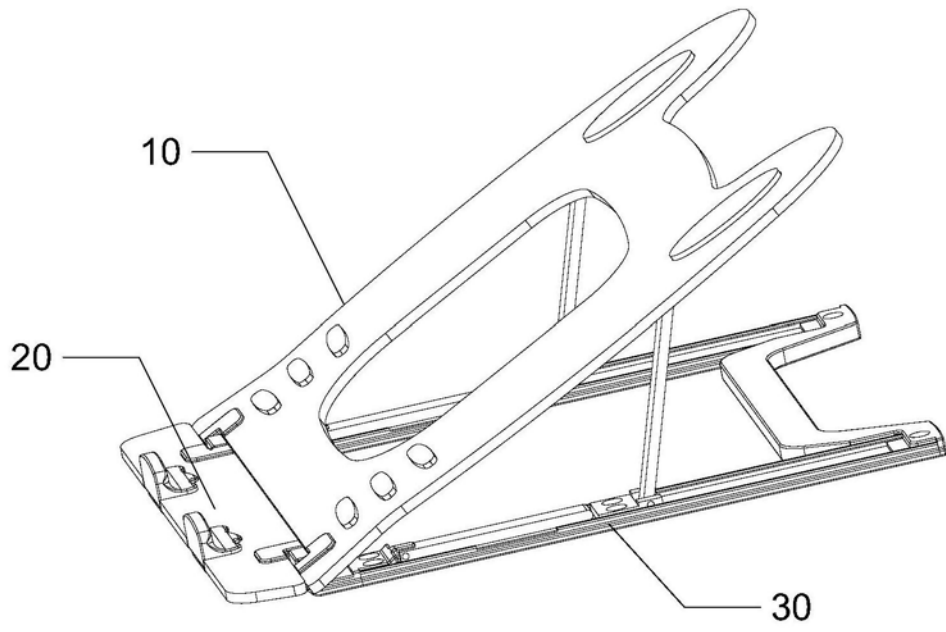


图13

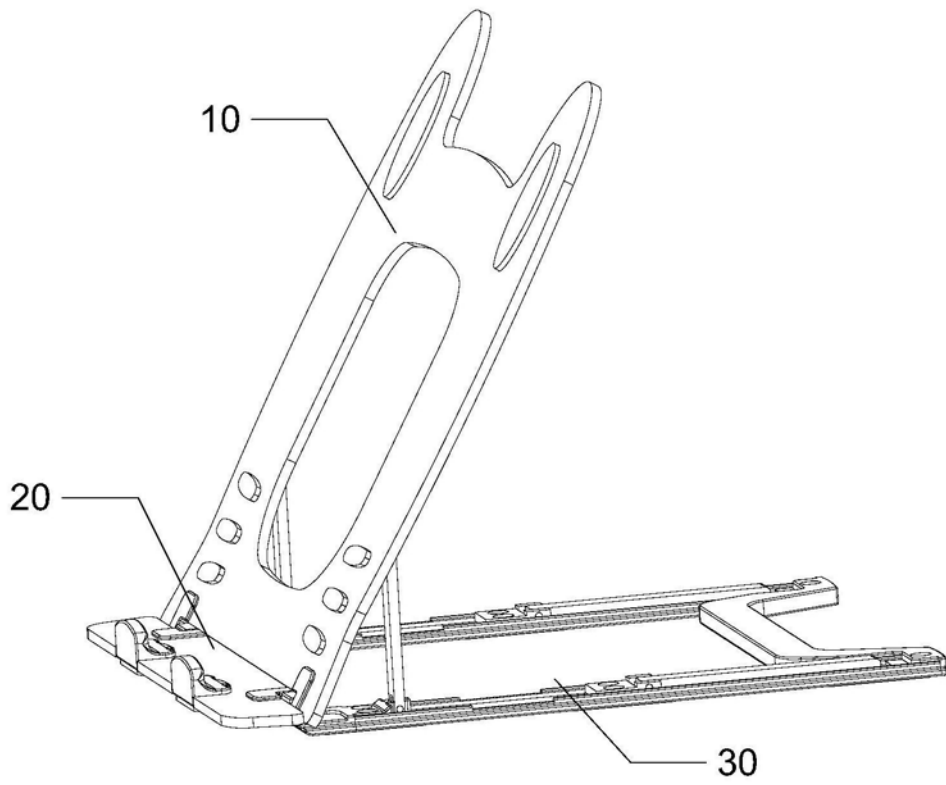


图14

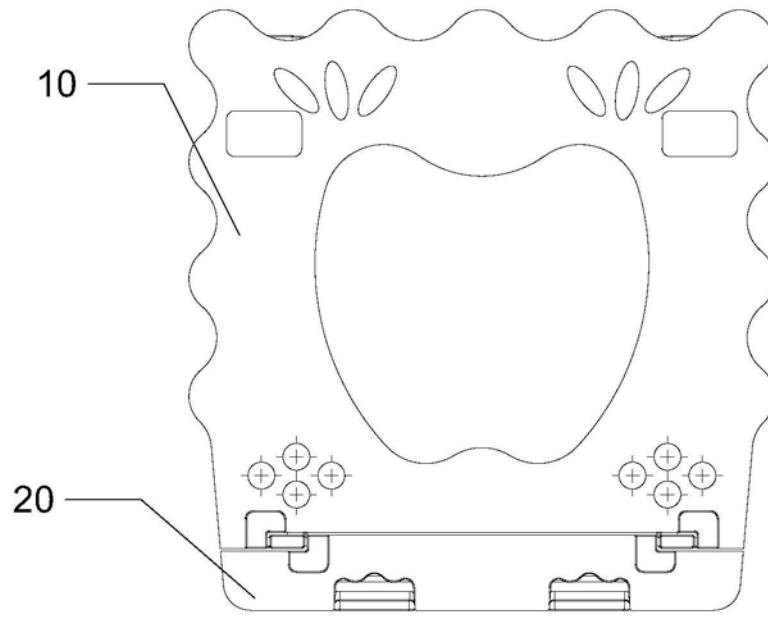


图15

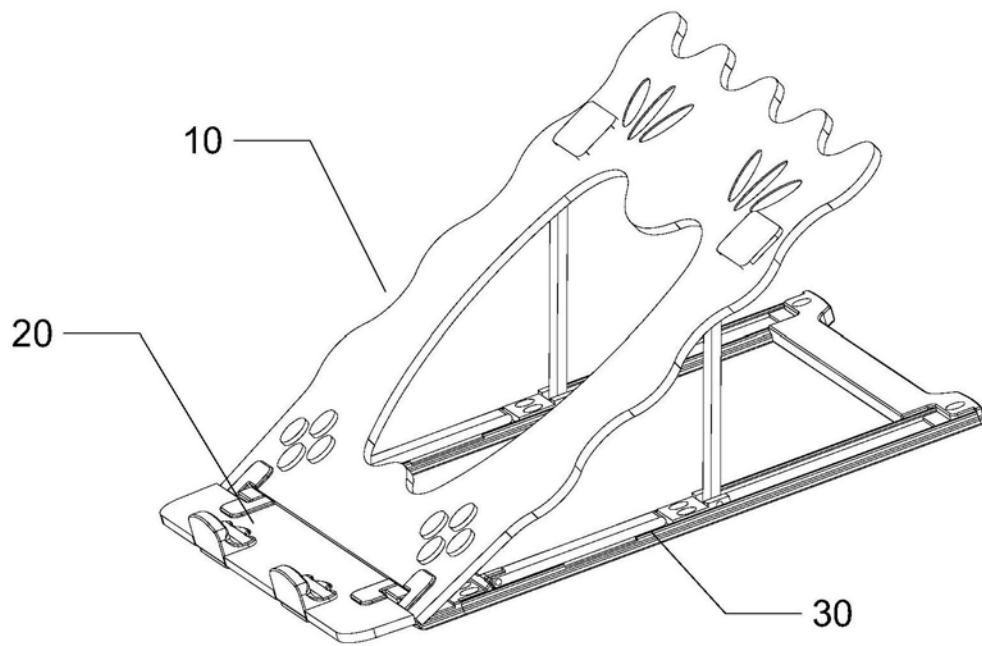


图16

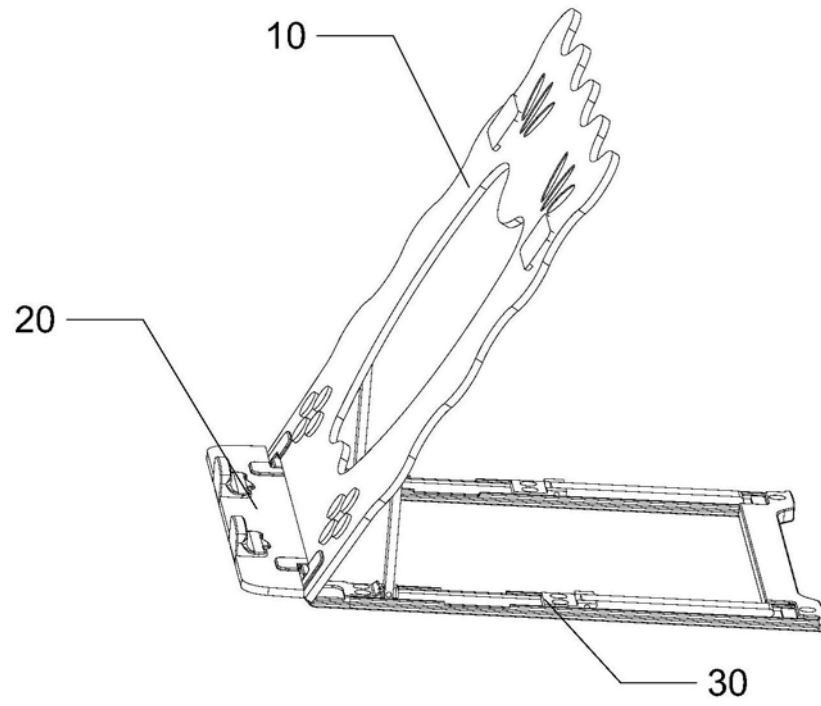


图17

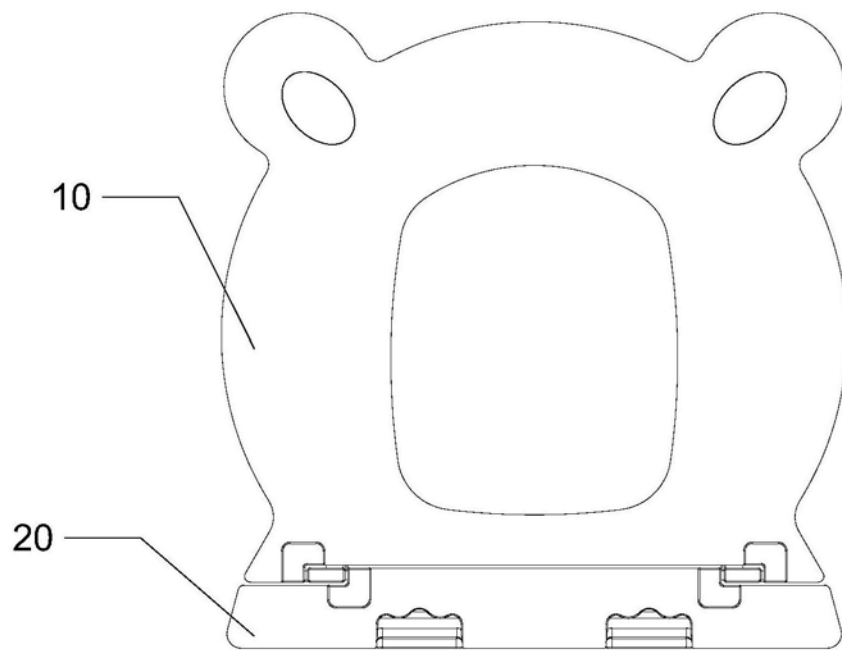


图18

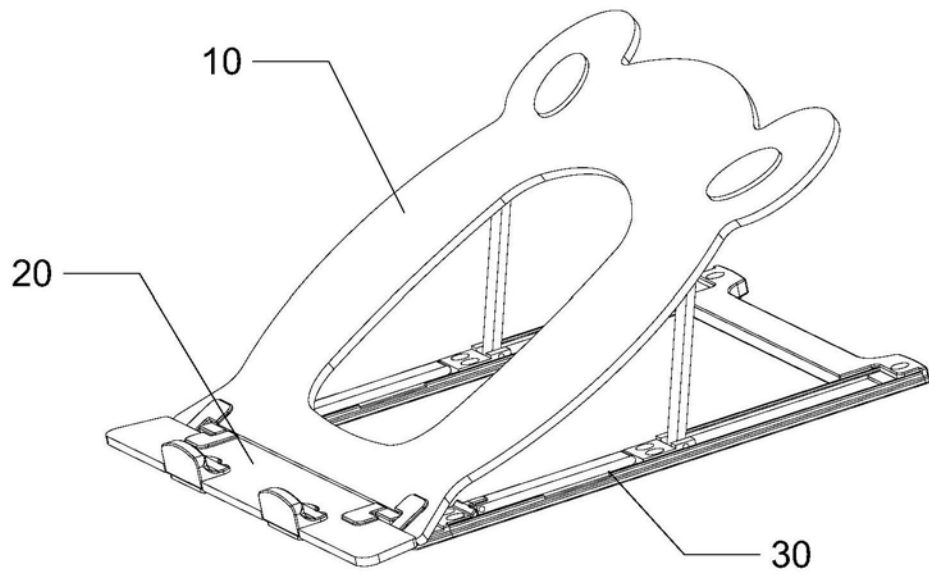


图19

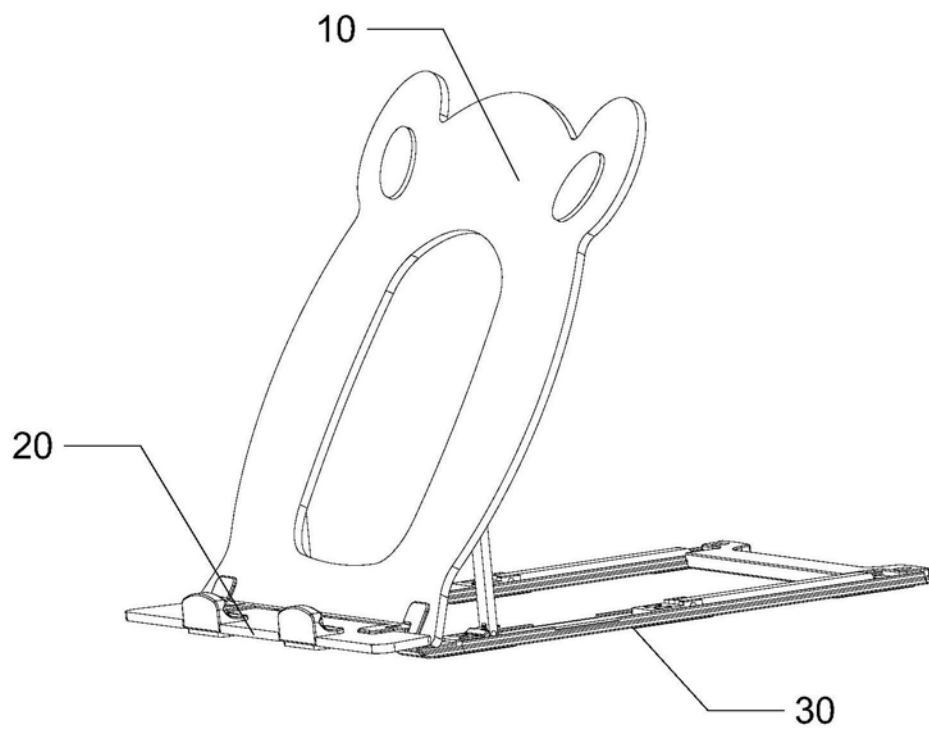


图20

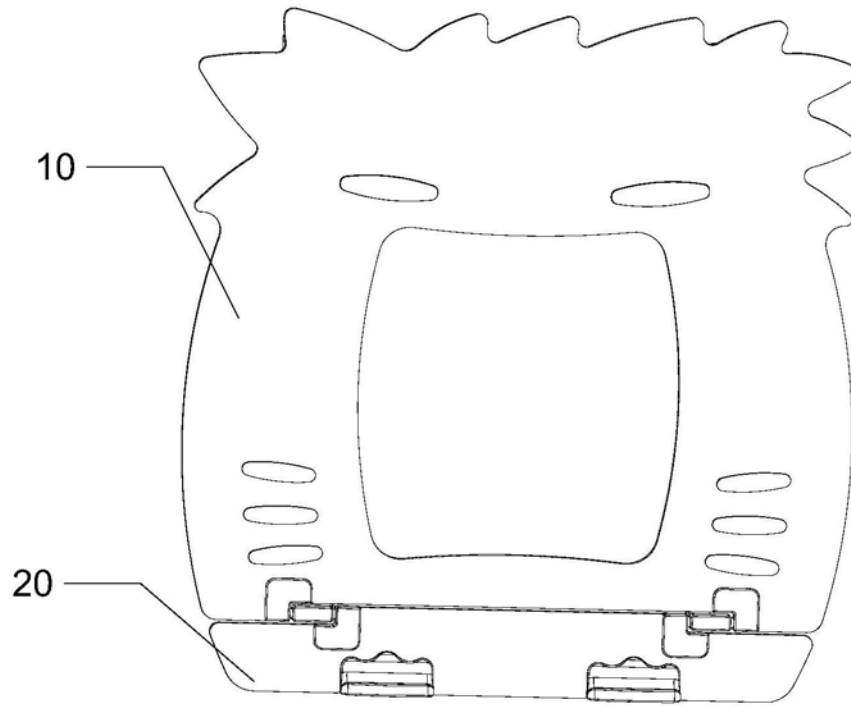


图21

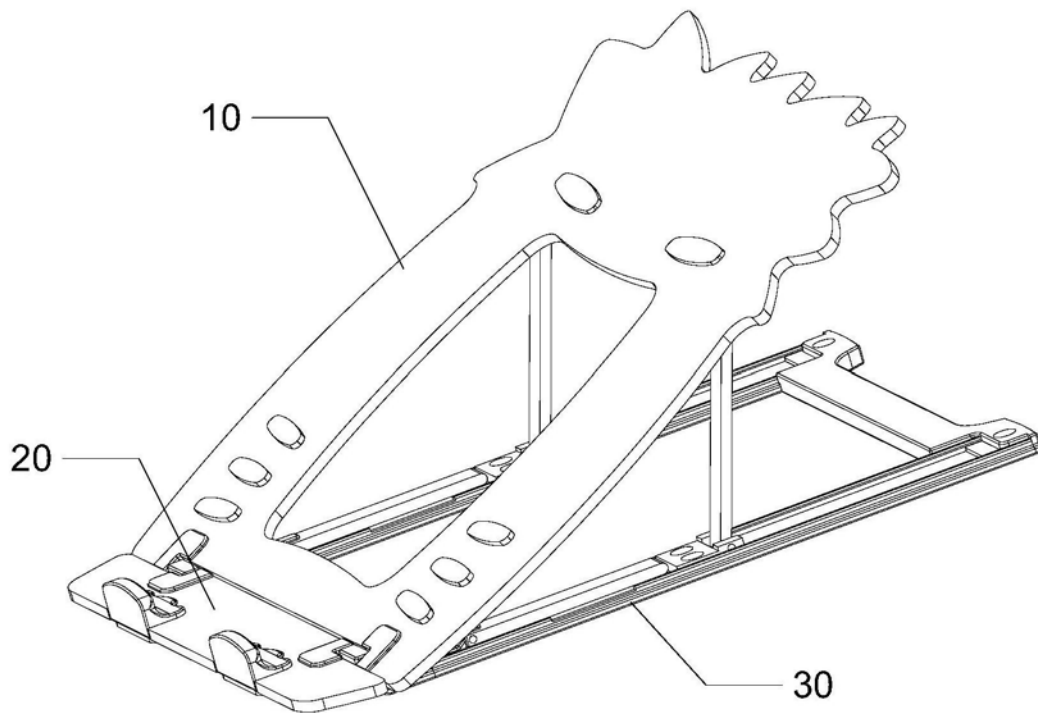


图22

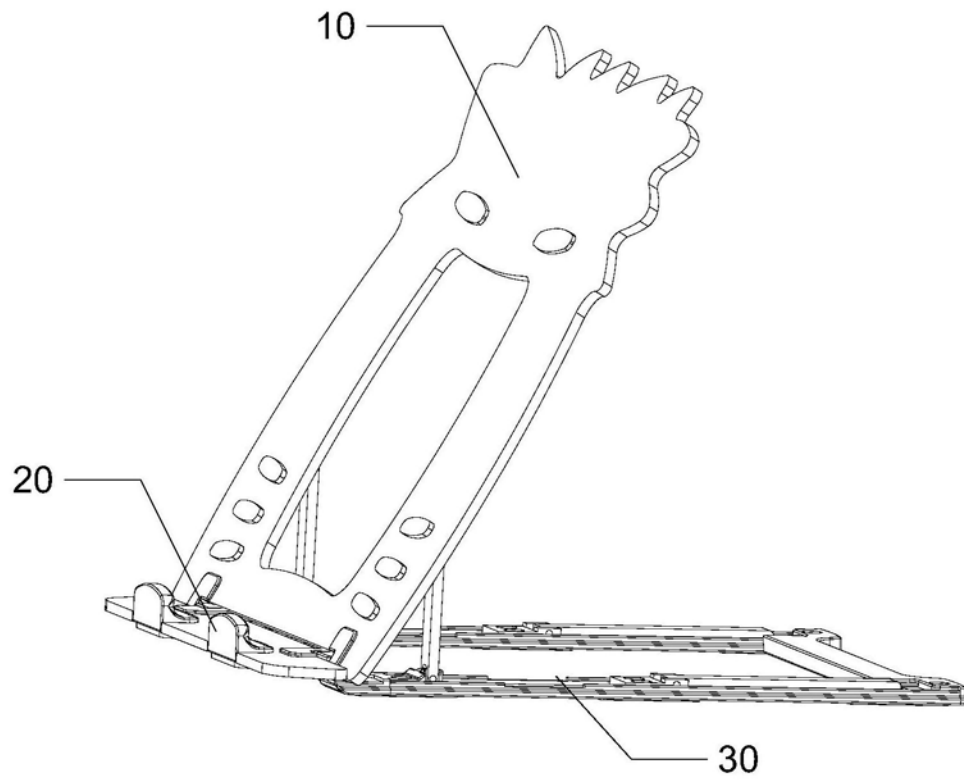


图23