

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G12B 9/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920145448.7

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201378436Y

[22] 申请日 2009.3.24

[21] 申请号 200920145448.7

[73] 专利权人 勤众兴业股份有限公司

地址 中国台湾台北县中和市建一路 150 号
15 楼

[72] 发明人 蔡欣娥

[74] 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司

代理人 赵海生

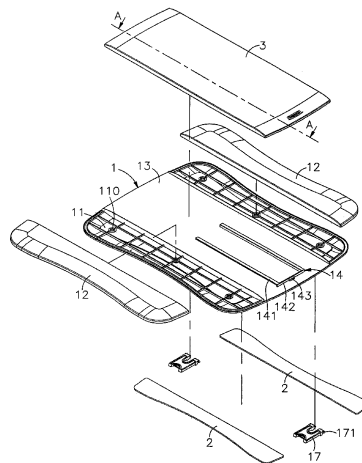
权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 12 页

[54] 实用新型名称

电子装置的承载座

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电子装置的承载座，尤指可供延伸承载面积以置放电子装置接口设备的承载座，系于基座表面设有凹陷式滑槽，且滑槽内一侧为设有 C 形状的限位滑轨，而基座另侧表面则设有至少一个以上软性材质的垫体，再以基座表面的滑槽供延伸座板活动嵌设，并于延伸座板相对滑槽的表面设有内轨道，则可利用内轨道活动嵌卡于限位滑轨，即可供延伸座板由限位滑轨一侧往滑槽外抽拉，为于基座一侧以延伸座板扩充承载面积，而于基座上承置电子装置(如笔记型计算机)，且可于延伸座板上放置接口设备(如鼠标)，并利用基座另侧面的垫体可垫置在人体腿部上，方便供使用者采坐姿而于腿上有适当承载面积操作电子装置。



1、一种电子装置的承载座，尤指可供延伸承载面积以置放电子装置接口设备的承载座，至少包括有基座及延伸座板所组成，其特征在于：

该基座表面设有具限位滑轨的凹陷式滑槽，而另侧表面则设有至少一个以上软性材质的垫体；

该延伸座板活动设置于基座的滑槽内，并于相对滑槽的表面设有可活动嵌卡于限位滑轨的内轨道。

2、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该基座表面二侧设有定位部，并于二侧定位部上分别组设有侧盖板，则于二侧盖板之间形成凹陷式的滑槽。

3、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该基座表面滑槽内设有开口横向设置的凹形状限位滑轨，且限位滑轨二侧分别具有倒 L 形的导轨，并于二导轨一侧连接的止挡体外侧面设有卡槽。

4、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该基座于相对滑槽的另侧表面，设有至少一个以上的容置槽，并利用容置槽供收纳定位软性材质的垫体。

5、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该基座于相对滑槽的另侧表面，为于二侧分别设有容置槽，并于二容置槽相对内侧分别设有可分别供二支撑体侧边所设的凸轴嵌设的二枢接轴孔。

6、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该基座为可依据使用者惯用左手或右手的习性，而将基座予以旋转、转向 180° ，供滑槽内活动嵌设的延伸座板可以向右侧边或左侧边的外侧抽拉。

7、如权利要求 1 所述电子装置的承载座，其特征在于该延伸座板相对于滑槽的表面，设有延伸至二外侧的内轨道，并于内轨道的二侧分别设有至少一组以上的凸板，且于内轨道一侧近延伸座板的侧缘设有凸扣体。

电子装置的承载座

技术领域

本实用新型涉及一种电子装置的承载座，属于电子信息技术产品的技术领域，具体说属于电子信息技术产品中辅助可随身携带的电子装置如：笔记型计算机、个人数字助理（PDA）、多媒体装置等方便使用的支撑结构产品的技术领域。

背景技术

现今计算机科技快速发展，桌上型计算机或笔记型计算机业已普遍存在于社会上的各个角落，且运算功能愈来愈加强大，而速度亦日趋快速，加上网络时代的来临更造成计算机的普及化，其中，可随身携带的电子装置如：笔记型计算机、个人数字助理（PDA）、多媒体装置等已逐渐成为外务人员工作时的必要配备之一，然而各式电子装置于户外使用时，并无法有桌面或平面供放置，其接口设备则更是没有多余的位置可以摆置，因此必须由使用者以手架撑电子装置，或者使用者以坐姿方式而将电子装置放置于其大腿上，以进行电子装置的操作，但不论以手架撑电子装置、或将电子装置放置于使用者大腿上，都无法再有多余空间供放置电子装置的相关接口设备，即造成使用电子装置时的不方便，例如使用笔记型计算机时，周边所使用的鼠标、外接式硬盘、集线器（HUB）、卡片阅读机等也没有位置可以供摆设，则经常造成使用笔记型计算机、电子装置时产生诸多的困扰，而目前虽有可供电子装置放置的支撑架A（或支撑座，请参图11、图12所示），但支撑架A上的面积仅供放置电子装置B，并无多余的面积空间可供放置其它接口设备，使用时仍存在诸多的缺失与不便，如：

（1）支撑架A为剪刀状交错设计，展开后仅有X形的支撑面积容易造

成重心不稳而摇摆、倾倒的情况。

(2) 若支撑架A的承载面积与电子装置B大小尺寸相同,虽可支撑电子装置B,但并无多余的面积空间供放置接口设备,造成电子装置使用时极不方便。

(3) 不论支撑架A的形式大小,均无法放置在使用者的腿上使用,必须有桌子或平面空间供支撑架A放置,才可以放置电子装置B,在户外使用也相当不方便。

所以,如何解决习电子装置支撑架使用时面积有限的问题,无法供电子装置接口设备放置、使用时受到诸多限制,即为从事此行业的相关厂商所研究改善的方向所在。

发明内容

本实用新型有鉴于上述的问题与缺失提供了一种电子装置的承载座,以实现具有足够承载面积及可延伸承载以置放电子装置接口设备,达到方便使用的目的。

为达到上述目的本实用新型的技术方案是:

一种电子装置的承载座,尤指可供延伸承载面积以置放电子装置接口设备的承载座,至少包括有基座及延伸座板所组成,其中:

该基座表面设有具限位滑轨的凹陷式滑槽,而另侧表面则设有至少一个以上软性材质的垫体;

该延伸座板活动设置于基座的滑槽内,并于相对滑槽的表面设有可活动嵌卡于限位滑轨的内轨道。

该基座表面二侧设有定位部,并于二侧定位部上分别组设有侧盖板,则于二侧盖板之间形成凹陷式的滑槽。

该基座表面滑槽内设有开口横向设置的凹形状限位滑轨,且限位滑轨二侧分别具有倒L形的导轨,并于二导轨一侧连接的止挡体外侧面设有卡槽。

该基座于相对滑槽的另侧表面,设有至少一个以上的容置槽,并利用容

置槽供收纳定位软性材质的垫体。

该基座于相对滑槽的另侧表面，为于二侧分别设有容置槽，并于二容置槽相对内侧分别设有可分别供二支撑体侧边所设的凸轴嵌设的二枢接轴孔。

该基座为可依据使用者惯用左手或右手的习性，而将基座予以旋转、转向 180° ，供滑槽内活动嵌设的延伸座板可以向右侧边或左侧边的外侧抽拉。

该延伸座板相对于滑槽的表面，设有延伸至二外侧的内轨道，并于内轨道的二侧分别设有至少一组以上的凸板，且于内轨道一侧近延伸座板的侧缘设有凸扣体。

采用本实用新型的技术方案由于该承载座的基座表面设有凹陷式滑槽，且滑槽内设有限位滑轨，而基座另侧表面则设有至少一个以上软性材质的垫体，再以滑槽供延伸座板活动嵌设，并于延伸座板底表面设有内轨道可活动嵌卡于限位滑轨，即可供延伸座板由限位滑轨一侧往滑槽外抽拉，为于基座一侧以延伸座板扩充承载面积，而于基座上承置电子装置（如笔记型计算机），且可于延伸座板上放置接口设备（如鼠标），达到方便电子装置使用运作、并搭配接口设备的利用，具有良好的实用效能。

由于该承载座为于基座另侧面设置有软性材质制成的垫体，则供基座以垫体垫置在人体腿部上，即可方便供使用者采坐姿而于腿上有适当承载面积承载电子装置及其接口设备，而能达到可以顺利操作电子装置的目的。

附图说明

图1 为本实用新型的立体外观图。

图2 为本实用新型的立体分解图。

图3 为本实用新型的背面立体分解图。

图4 为本实用新型的侧视剖面图。

图5 为本实用新型延伸座板向外抽拉的侧视剖面图。

图6 为本实用新型延伸座板向外抽拉的立体外观图。

图 7 为本实用新型较佳实施例的立体外观图。

图 8 为本实用新型又一实施例的立体外观图。

图 9 为本实用新型再一实施例的立体外观图。

图 10 为本实用新型另一实施例的侧视剖面图。

图 11 为习用支撑架的立体分解图。

图 12 为另一种习用支撑架的立体分解图。

主要元件符号说明

1、基座

1 1、定位部	1 4 1、导轨
1 1 0、定位孔	1 4 2、止挡体
1 1 1、螺钉	1 4 3、卡槽
1 2、侧盖板	1 5、容置槽
1 2 1、螺孔	1 6、枢接轴孔
1 3、滑槽	1 7、支撑体
1 4、限位滑轨	1 7 1、凸轴

2、垫体

3、延伸座板

3 0、内轨道	3 2、凸扣体
3 1、凸板	

4、电子装置

4 1、接口设备

A、支撑架

B、电子装置

具体实施方式

为达成上述目的及功效，本实用新型所采用的技术手段及其构造，兹绘图就本实用新型的较佳实施例详加说明其特征与功能如下。

请参阅图 1、图 2、图 3 所示，系为本实用新型的立体外观图、立体分解图、背面立体分解图，由图中所示可以清楚看出，本实用新型的承载座至少包括基座 1、垫体 2 及延伸座板 3 所组成，其中：

该基座 1 为呈矩形状，且于二侧边设有定位部 11，并在定位部 11 上具有复数定位孔 110，可供复数螺钉 111 分别穿入各定位孔 110 中，并于二侧定位部 11 上可分别设置结合侧盖板 12，且二侧盖板 12 底面分别设有复数螺孔 121，再以各螺孔 121 分别对位二定位部 11 的复数定位孔 110，即可利用复数螺钉 111 分别穿入各定位孔 110 后锁入各螺孔 121 内，为可将二侧盖板 12 组装于基座 1 二侧定位部 11 上，而基座 1 表面上于二侧定位部 11、侧盖板 12 之间为形成凹陷式滑槽 13，且于滑槽 13 内设有呈 C 形状（开口横向设置或开口向右横向设置的凹形状）的限位滑轨 14，而限位滑轨 14 二侧设有呈倒 L 形的导轨 141，并于二导轨 141 侧边止挡体 142，再于止挡体 142 外侧面上设有卡槽 143；再于基座 1 二侧定位部 11 复数定位孔 110 贯穿至另侧表面，系于二侧复数定位孔 110 外部，设有至少一个以上的容置槽 15，并于至少一个以上的容置槽 15 内，分别收纳定位有软性材质的垫体 2，再于二侧容置槽 15 的相对内侧分别设有复数枢接轴孔 16，并利用各枢接轴孔 16 供支撑体 17 侧边的凸轴 171 活动嵌卡。

该延伸座板 3 为于底部表面凹设有内轨道 30，且于内轨道 30 二侧分别设有至少一组以上的凸板 31，而内轨道 30 二侧系分别倾斜延伸至延伸座板 3 的侧缘，再于内轨道 30 一侧近侧缘处为设有凸扣体 32。

上述各构件于组装时，为利用基座 1 表面上位于二侧定位部 1 1、侧盖板 1 2 之间的滑槽 1 3，供延伸座板 3 活动嵌设，且以滑槽 1 3 内所设的限位滑轨 1 4，供延伸座板 3 底部表面的内轨道 3 0 相对嵌卡，并利用内轨道 3 0 二侧的各凸板 3 1 分别卡制于限位滑轨 1 4 二侧导轨 1 4 1 处，再以内轨道 3 0 一侧的凸扣体 3 2，卡扣于限位滑轨 1 4 的止挡体 1 4 2 侧边的卡槽 1 4 3 内，而供延伸座板 3 定位于基座 1 的滑槽 1 3 内（请同时参阅图 4 所示）。

再请参阅图 4、图 5、图 6、图 7、图 8 所示，系为本实用新型的侧视剖面图、延伸座板向外抽拉的侧视剖面图、延伸座板向外抽拉的立体外观图、较佳实施例的立体外观图、又一实施例的立体外观图，由图中可以清楚看出，本实用新型的承载座于使用时，系可将基座 1 于滑槽 1 3 活动嵌设的延伸座板 3 向外侧抽拉，并使延伸座板 3 底部一侧的凸扣体 3 2，退出滑槽 1 3 内限位滑轨 1 4 于止挡体 1 4 2 侧边的卡槽 1 4 3，则可将延伸座板 3 抽拉出基座 1，形成扩充的承载面积，将原来基座 1 上的既有承载面积予以有效拓宽，为可利用基座 1 的表面供承载电子装置 4（如：笔记型计算机、个人数字助理（PDA）、多媒体储存/播放装置等），且可依据使用者的右手、左手惯用习性，将基座 1 予以旋转、转向 180° 后，供延伸座板 3 可由基座 1 的左侧边或右侧边拉伸出，则可利用基座 1 于右侧边或左侧边的延伸座板 3 表面，供电子装置 4 的接口设备 4 1（如：鼠标、随身硬盘、卡片阅读机、集线器（HUB）、遥控器等）放置于右侧边或左侧边的延伸座板 3 表面上，即可达到顺手利用接口设备 4 1 配合电子装置 4 使用，而供电子装置 4 具有更好的操控、运作及使用效果，并供电子装置 4 的各种接口设备 4 1 可以充分利用。而本实用新型的承载座于使用时，亦可供使用者能够以坐姿再将基座 1 置放于使用者的腿上，并藉由基座 1 底部软性材质（如：发泡泡棉、海绵、橡胶、布料等软质或具有弹性效果的材质）的垫体 2 形成缓冲支撑，可以让使用者腿部不会产生抵压不适感（如图 9 所示），亦不致造成顶触压迫或产生伤害的情况，即可操作基座 1 上的电子装置 4 及延伸座板 3 上的接口设

备41，方便使用电子装置4及其接口设备41，不会受到空间的限制。

请参阅图3、图10所示，系为本实用新型的背面立体分解图、另一实施例的侧视剖面图，由图中所示可以清楚看出，本实用新型的基座1于放置在桌面或平面上使用时，系可将基座1底部所设的四组枢接轴孔16处，所活动枢设的各支撑体17予以扳出，以透过复数支撑体17将基座1一侧顶撑形成倾斜状，而供基座1上放置的电子装置4具有适当的倾斜角度，可供使用者方便操作电子装置4及观看显示屏幕。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，非因此局限本实用新型的专利范围，本实用新型电子装置的承载座，系藉由基座1表面的滑槽13为设有延伸座板3，而可将延伸座板3由滑槽13向外抽拉出基座1外侧，俾可达到于基座1表面放置电子装置4、延伸座板3上表面放置接口设备41的目的，且可同时操作电子装置4及接口设备41，不受空间限制或影响，故举凡可达成前述效果的结构、装置皆应受本实用新型所涵盖，此种简易修饰及等效结构变化，均应同理包含于本实用新型的专利范围内，合予陈明。

上述本实用新型的电子装置的承载座于实际使用时，为可具有下列各项优点，如：

（一）基座1具有平整的承载面积，可以供电子装置4平稳的放置，不致产生重心不稳的情况。

（二）基座1的滑槽13内具有可向外抽拉的延伸座板3，能够扩充基座1原有的承载面积，并可利用延伸座板3所扩充的承载面积供接口设备41放置，可供电子装置4与接口设备41配合使用。

（三）基座1底部表面设有复数软性材质的垫体2，以供基座1置放在使用者腿部，不致对使用者腿部造成压迫或顶触，让使用者可以轻松操控基座1上的电子装置4及接口设备41。

本实用新型为主要针对电子装置的承载座，于基座表面滑槽设有延伸座板，而可将延伸座板向滑槽外抽拉，以藉由基座放置电子装置、延伸座板放置接口设备为主要保护重点，在基座底片并装设有软性材质的垫体，乃仅使

基座具有可放置在使用者腿部不会造成压迫或伤害的优势，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，非因此即局限本实用新型的专利范围，故举凡运用本实用新型说明书及图式内容所为的简易修饰及等效结构变化，均应同理包含于本实用新型的专利范围内，合予陈明。

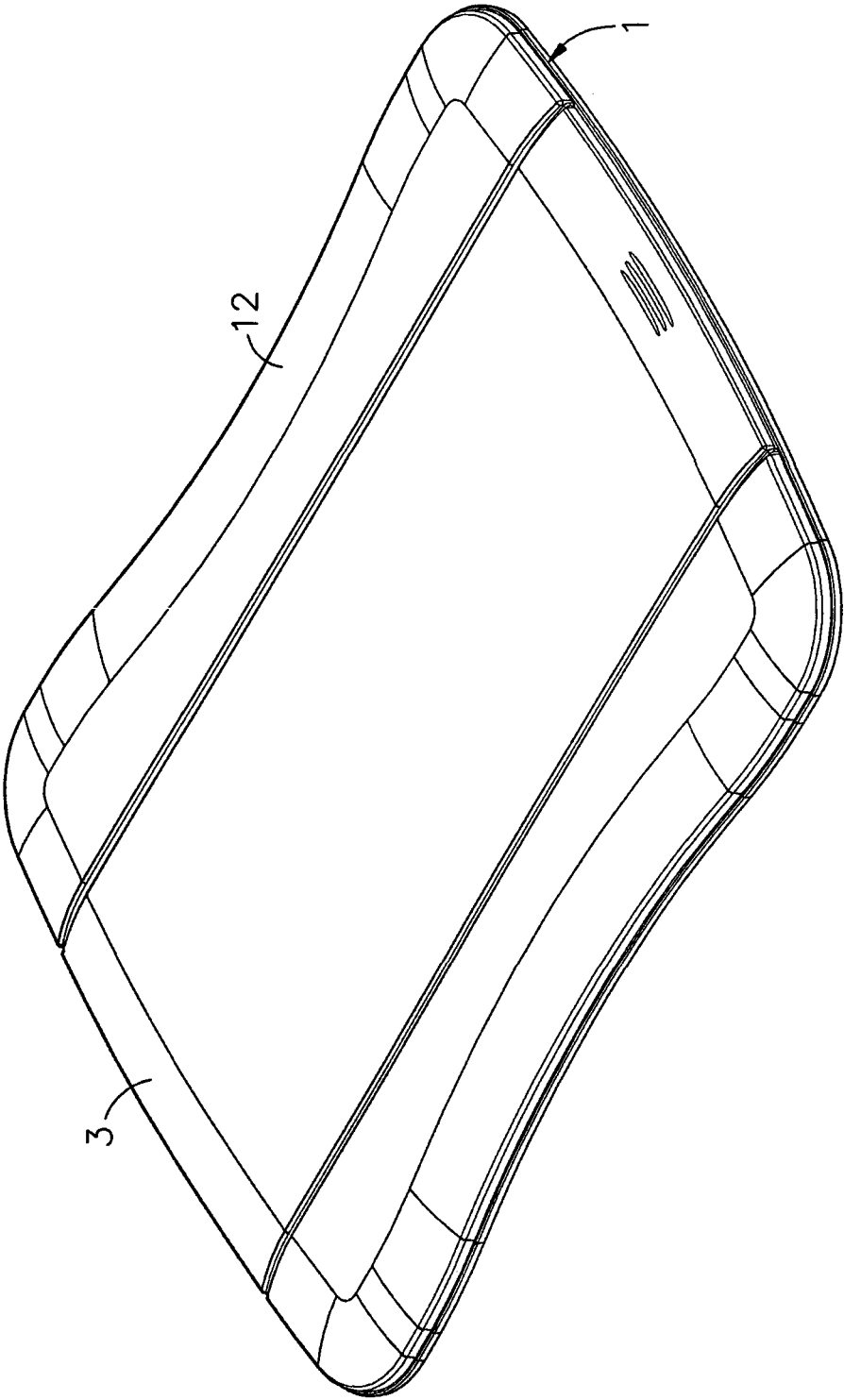


图 1

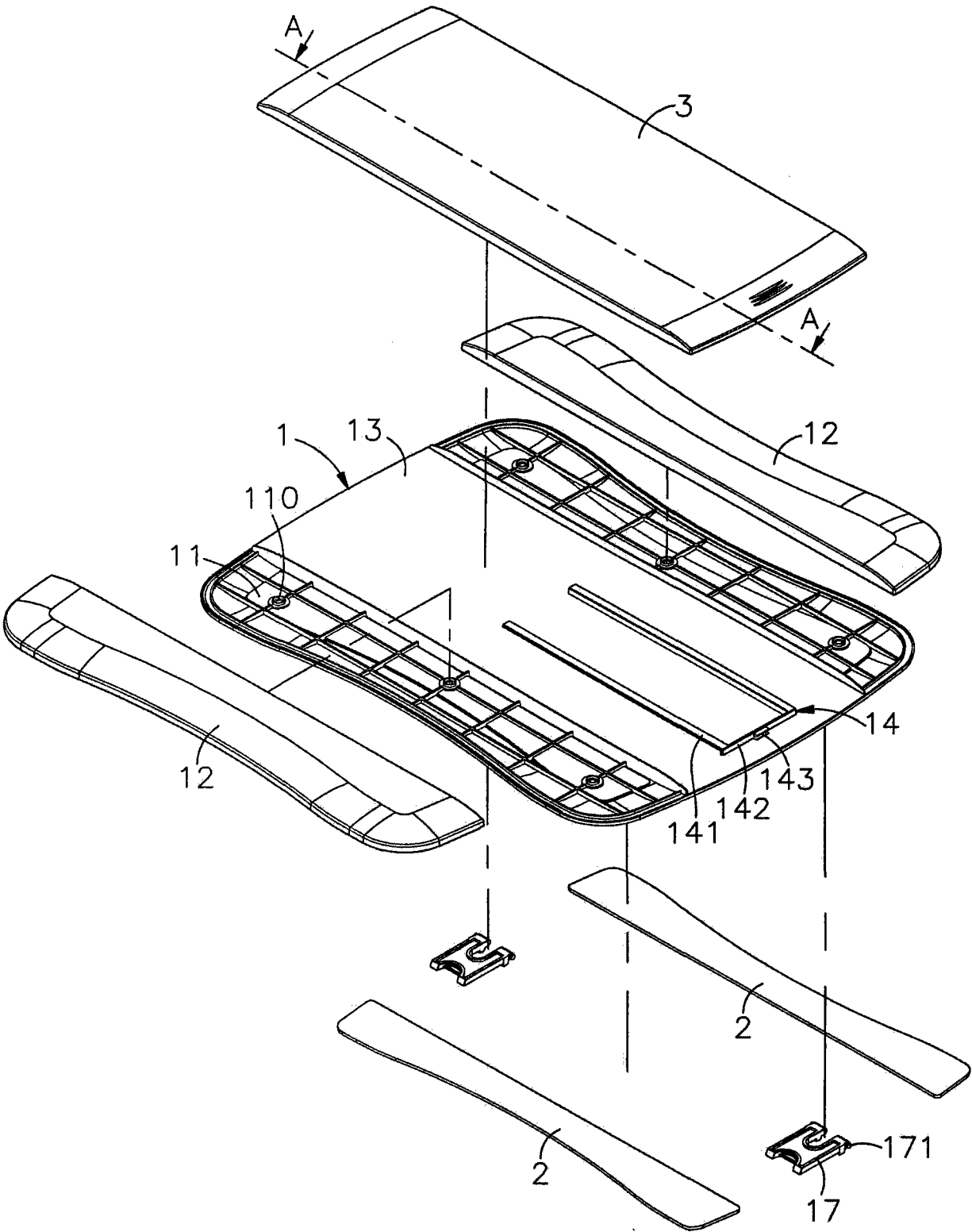


图 2

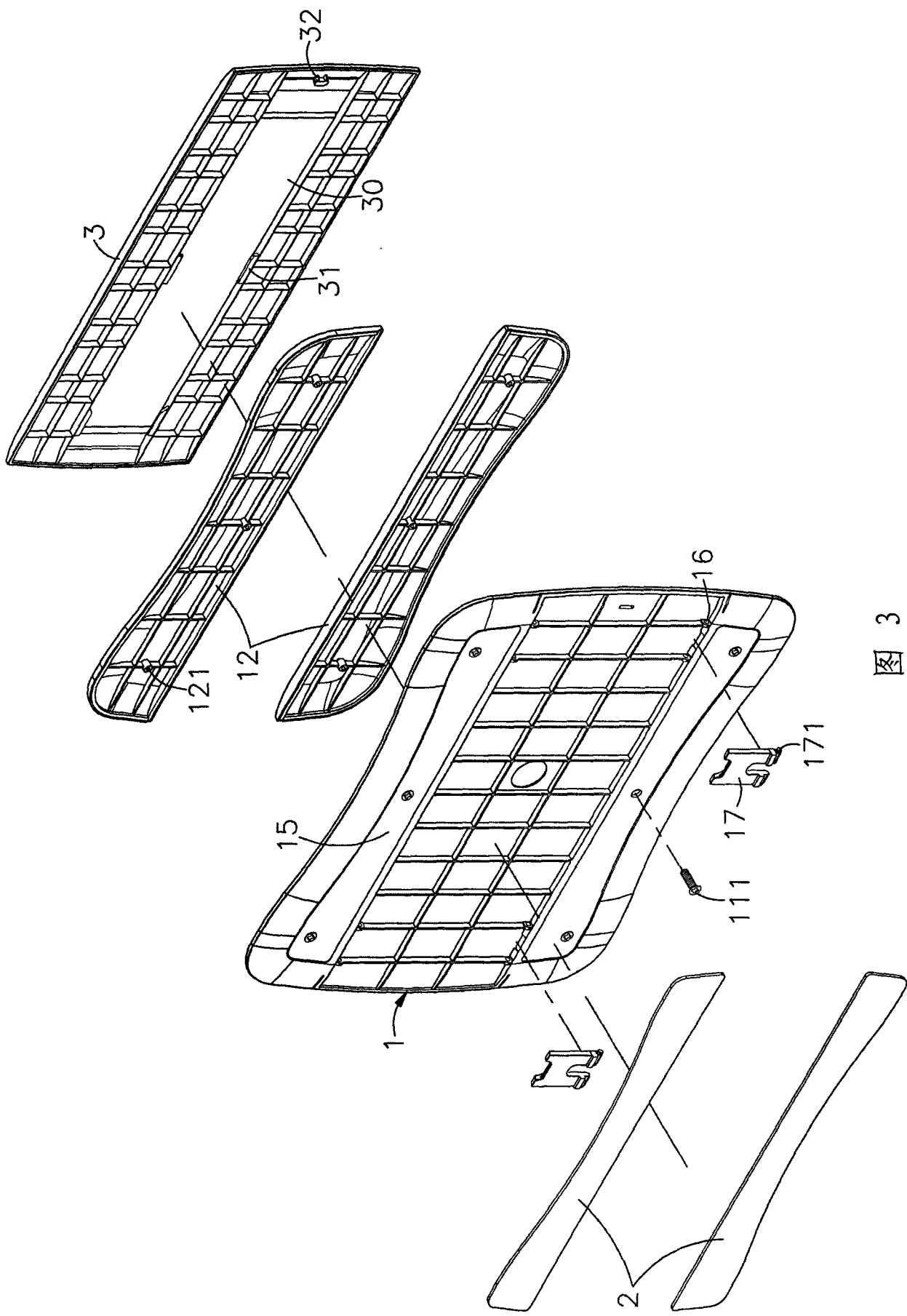


图 3

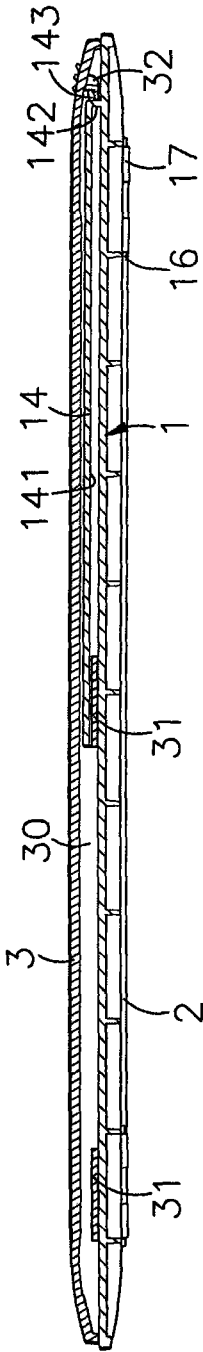


图 4

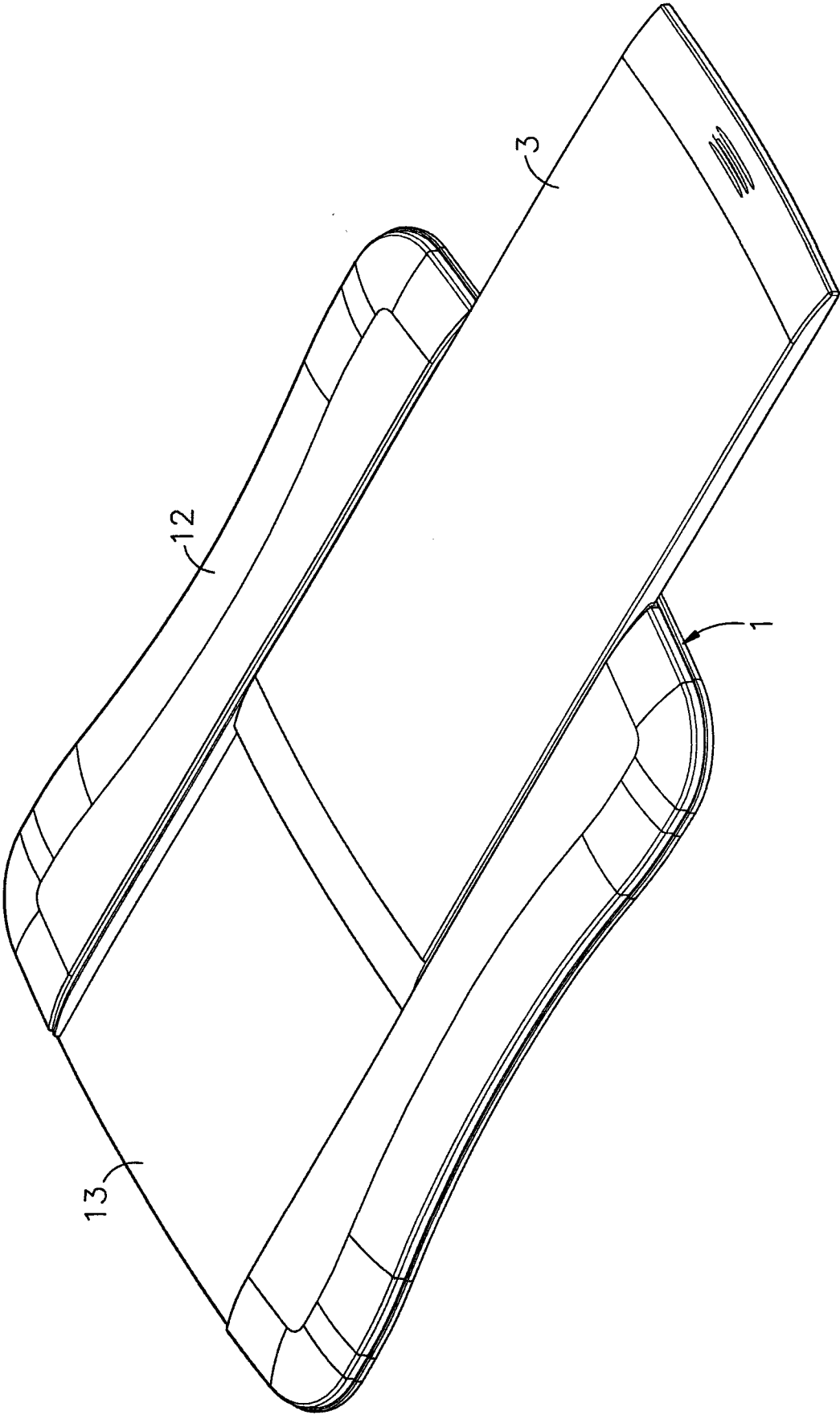


图 6

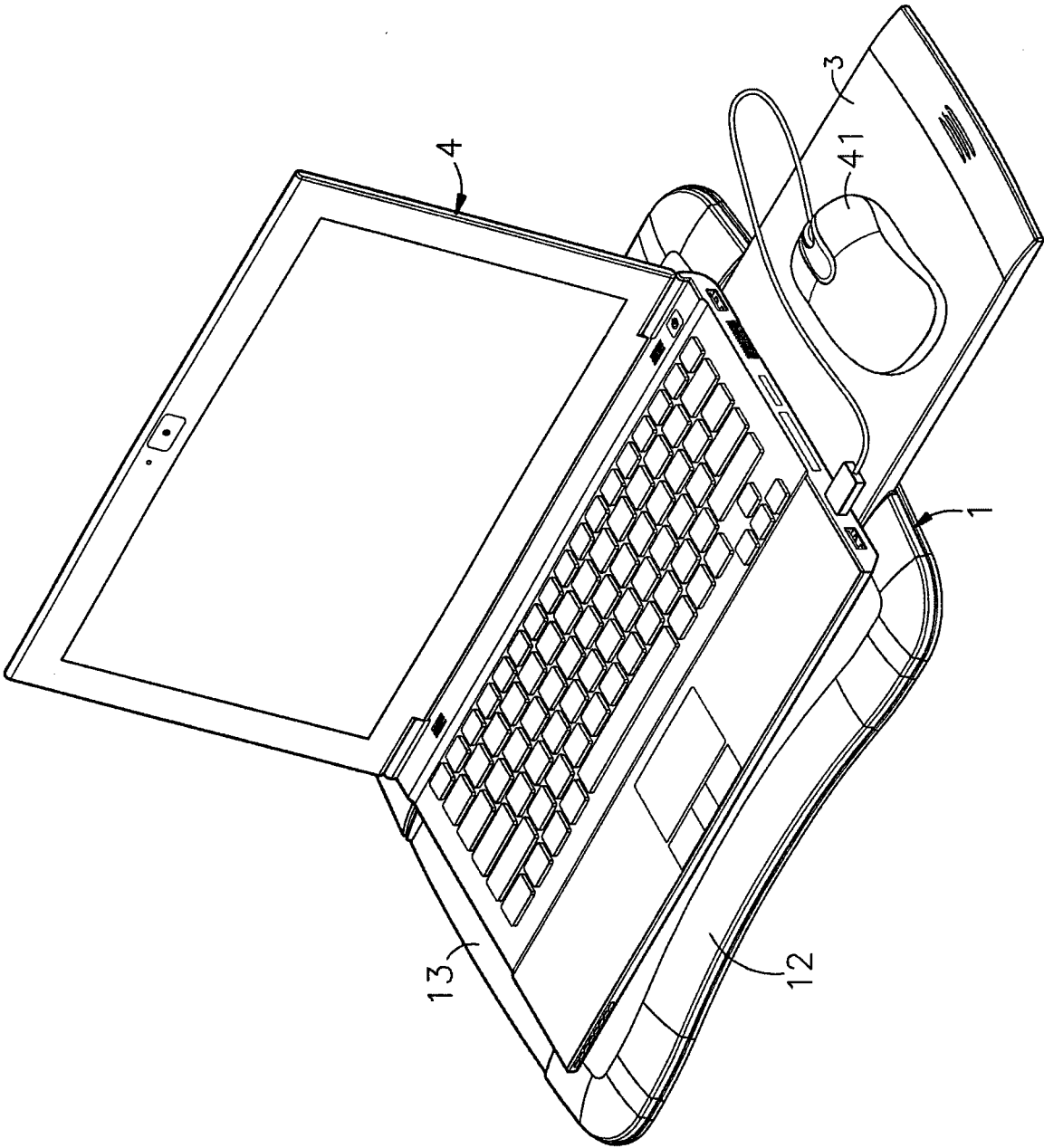


图 7

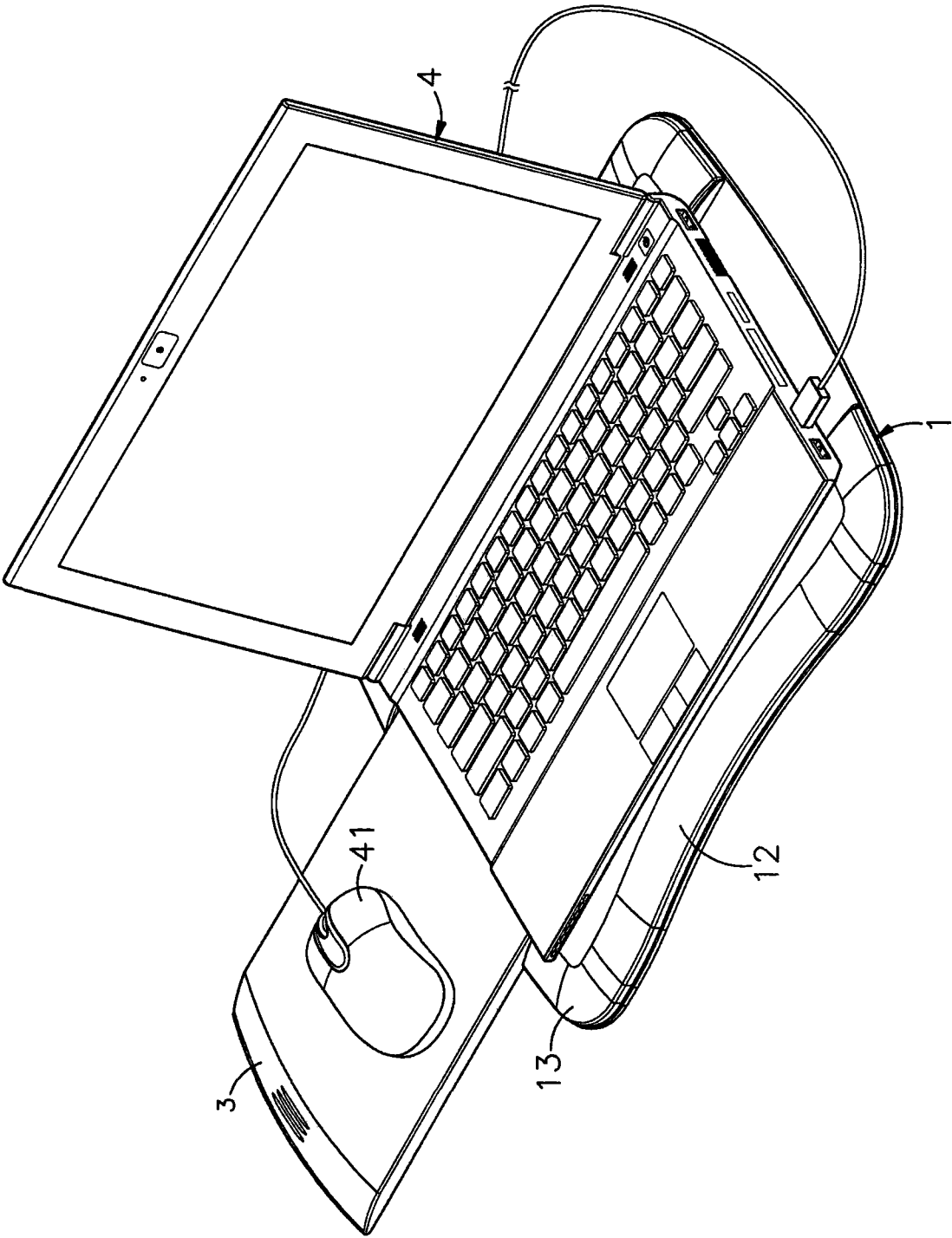


图 8



图 9

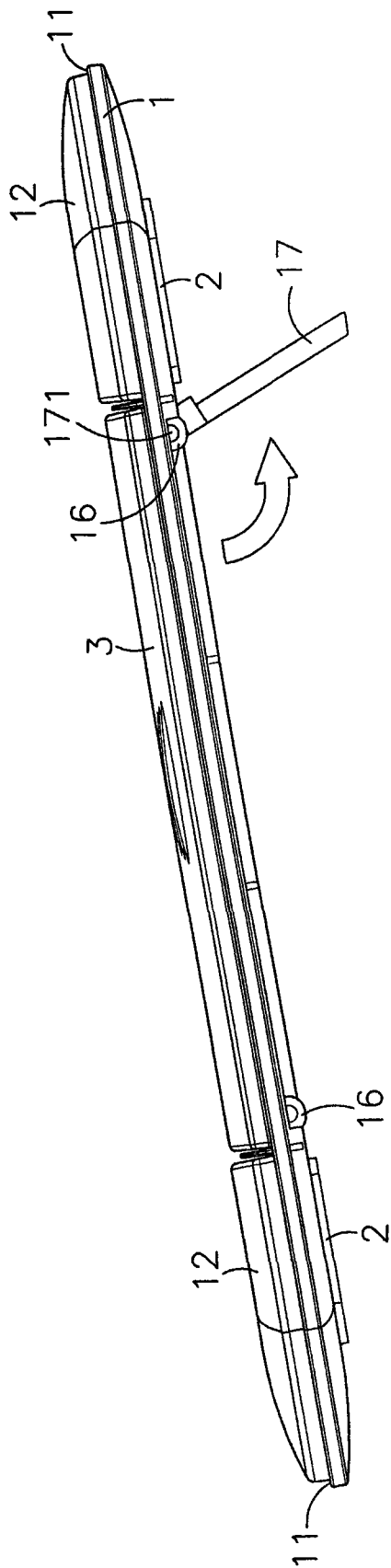


图 10

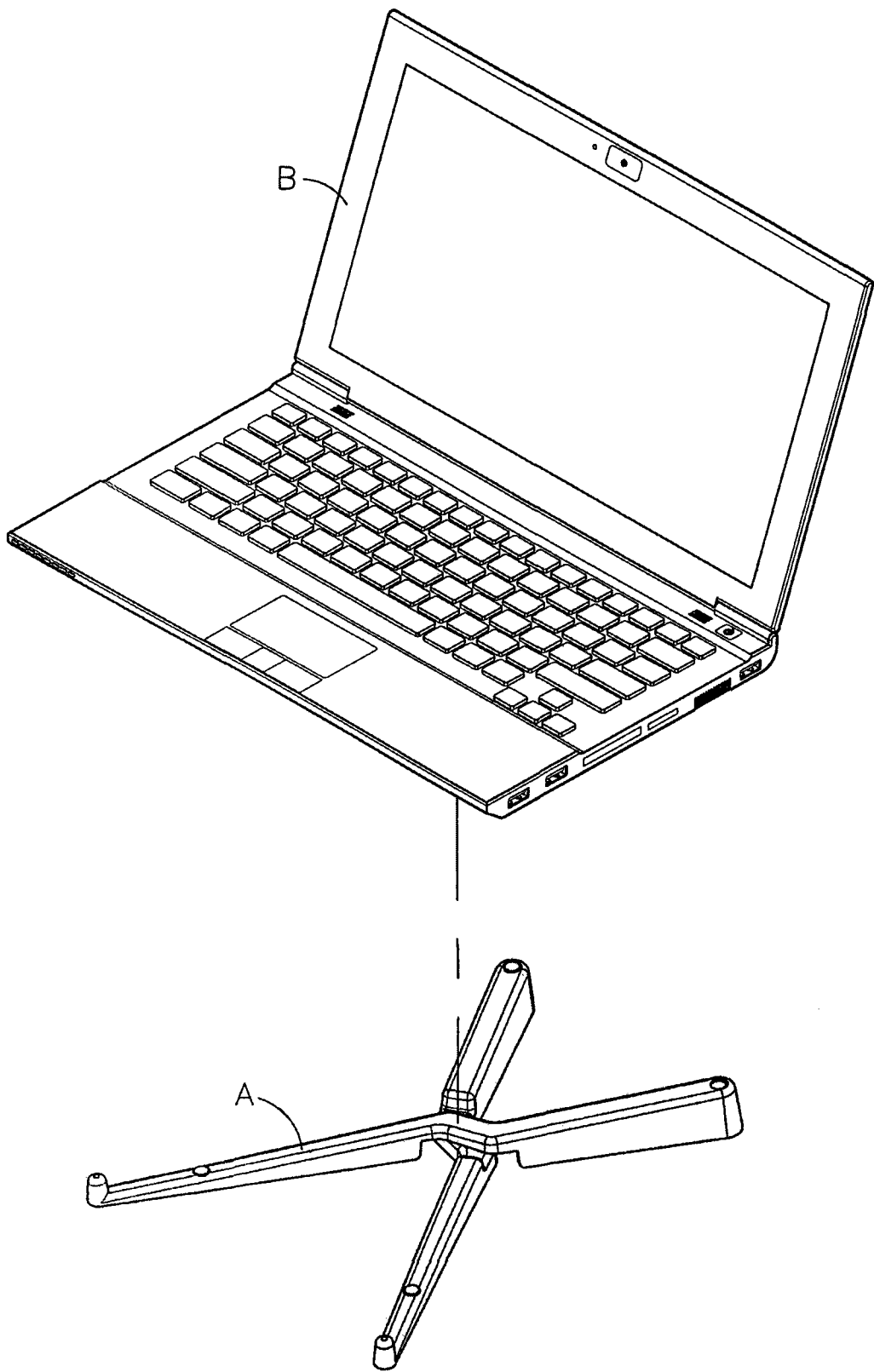


图 11

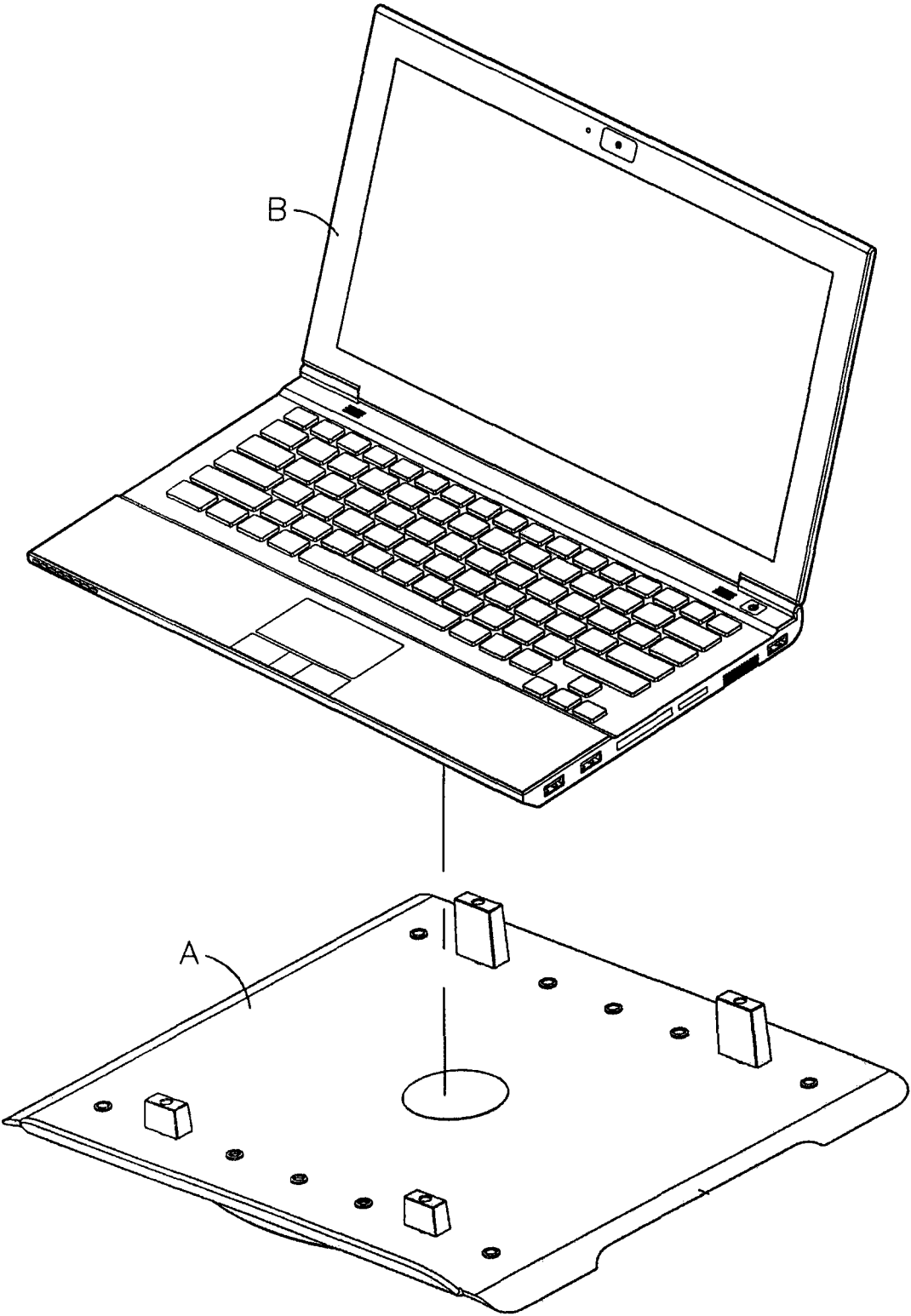


图 12