



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203930688 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420202461. 2

(22) 申请日 2014. 04. 23

(73) 专利权人 深圳市多精彩电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗镇沙
浦围鼎丰高新科技园

(72) 发明人 蓝天良

(74) 专利代理机构 深圳市硕法知识产权代理事

务所（普通合伙）44321

代理人 李姝

(51) Int. Cl.

G06F 3/02 (2006. 01)

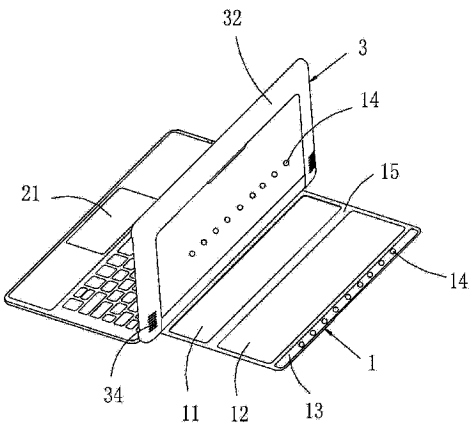
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

带保护壳的皮套键盘

(57) 摘要

本实用新型公开一种带保护壳的皮套键盘，包括键盘和盖合在所述键盘上的保护壳，所述保护壳的外表面还设有皮套，所述皮套中部设有横向折痕，所述皮套中部上方靠近边缘的位置还设有横向折痕，所述皮套通过两条横向折痕依次形成第一翻折部、第二翻折部和连接部；所述皮套展开时为一个平面，贴合在所述保护壳的外表面，所述皮套折叠后，所述连接部与所述保护壳外表面的中部可拆卸连接，所述保护壳与所述第一翻折部、所述第二翻折部围成三角管，所述三角管支撑所述保护壳形成斜面。本实用新型不需要设置附加支撑架，稳定支撑平板电脑，外观简单整洁，便于收藏携带，并且对平板电脑具有保护作用。



1. 一种带保护壳的皮套键盘,其特征在于:包括键盘和盖合在所述键盘上的保护壳,所述保护壳的外表面还设有皮套,所述皮套中部设有横向折痕,所述皮套中部上方靠近边缘的位置还设有横向折痕,所述皮套通过两条横向折痕依次形成第一翻折部、第二翻折部和连接部;所述皮套展开时为一个平面,贴合在所述保护壳的外表面,所述皮套折叠后,所述连接部与所述保护壳外表面的中部可拆卸连接,所述保护壳与所述第一翻折部、所述第二翻折部围成三角管,所述三角管支撑所述保护壳形成斜面。

2. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述连接部与所述保护壳外表面扣合或者粘贴或者吸附贴合。

3. 根据权利要求2所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述连接部与所述保护壳外表面均设有相互配合的磁铁,所述连接部与所述保护壳外表面通过所述磁铁吸附贴合。

4. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述连接部、所述第一翻折部和所述第二翻折部均为长方形,并且上下依次排布。

5. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述保护壳外表面和所述连接部上的磁铁数量均为9个,并呈一字排列。

6. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述键盘上还设有触摸板。

7. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述皮套的尺寸小于所述保护壳外表面的尺寸。

8. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述保护壳包括底板与所述底板四周的侧边,所述底板与四周侧边形成用于固定平板电脑的容置区。

9. 根据权利要求8所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述保护壳两侧的侧边上还设有多个条状的散热孔。

10. 根据权利要求1所述的带保护壳的皮套键盘,其特征在于:所述保护壳上还设有摄像头视窗。

带保护壳的皮套键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑配件技术领域,尤其涉及一种皮套键盘。

背景技术

[0002] 随着科技的高速发展,平板电脑逐渐走进了千家万户,平板电脑与笔记本电脑相比,采用触控式显示屏,减少了键盘部分,这给习惯使用键盘输入的用户带来了不便,为了解决这个问题,市场上出现了与平板电脑配合使用的皮套键盘,皮套一般包括前盖和后盖,所述键盘设置在后盖上,所述前盖背部设有附加的支撑架,所述支撑架可使前盖形成一个稳定的斜面,以支撑平板电脑,非常实用,但支撑架突出于前盖,容易受力损坏,需要占用额外空间,而且影响皮套键盘的整体美观。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上问题,本实用新型提供了一种带保护壳的皮套键盘,不需要设置附加支撑架,稳定支撑平板电脑,外观简单整洁,便于收藏携带,并且对平板电脑还有保护作用。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带保护壳的皮套键盘,包括键盘和盖合在所述键盘上的保护壳,所述保护壳的外表面还设有皮套,所述皮套中部设有横向折痕,所述皮套中部上方靠近边缘的位置还设有横向折痕,所述皮套通过两条横向折痕依次形成第一翻折部、第二翻折部和连接部;所述皮套展开时为一个平面,贴合在所述保护壳的外表面,所述皮套折叠后,所述连接部与所述保护壳外表面的中部可拆卸连接,所述保护壳与所述第一翻折部、所述第二翻折部围成三角管,所述三角管支撑所述保护壳形成斜面。

[0006] 优选地,所述连接部与所述保护壳外表面扣合或者粘贴或者吸附贴合。

[0007] 优选地,所述连接部与所述保护壳外表面均设有相互配合的磁铁,所述连接部与所述保护壳外表面通过所述磁铁吸附贴合。

[0008] 优选地,所述连接部、所述第一翻折部和所述第二翻折部均为长方形,并且上下依次排布。

[0009] 优选地,所述保护壳外表面和所述连接部上的磁铁数量均为 9 个,并呈一字排列。

[0010] 优选地,所述键盘上还设有触摸板。

[0011] 优选地,所述皮套的尺寸小于所述保护壳外表面的尺寸。

[0012] 优选地,所述保护壳包括底板与所述底板四周的侧边,所述底板与四周侧边形成用于固定平板电脑的容置区。

[0013] 优选地,所述保护壳两侧的侧边上还设有多个条状的散热孔。

[0014] 优选地,所述保护壳上还设有摄像头视窗。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型皮套折叠后,所述连接部与所述保护壳的外表面可拆卸连接,使所述

第一翻折部、所述第二翻折部和所述保护壳围成三角管,所述保护壳形成斜面支撑平板电脑,实现支撑功能,所述皮套处于展开状态时为一个平面,外观非常简洁,便于收藏携带,并且保护壳对平板电脑还有保护作用。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例处于展开状态的正视图。

[0018] 图 2 是本实用新型实施例处于展开状态的背视图。

[0019] 图 3 是本实用新型实施例的主视图。

[0020] 图 4 是本实用新型实施例处于折叠状态的立体图。

[0021] 图 5 是本实用新型实施例使用状态示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1……皮套 2……键盘 3……保护壳

[0024] 11……第一翻折部 12……第二翻折部 13……连接部

[0025] 14……磁铁 15……横向折痕 31……底板

[0026] 32……侧边 33……摄像头视窗 34……散热孔

[0027] 21……触摸板 20……平板电脑

具体实施方式

[0028] 下面结合附图中的图 1 至图 5 对本实用新型的带保护壳的皮套键盘作进一步详细说明。

[0029] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 1 至图 5,包括键盘 2 和盖合在键盘 2 上的保护壳 3,保护壳 3 的外表面还设有皮套 1,皮套 1 中部设有横向折痕 15,所述皮套 1 中部上方靠近边缘的位置还设有横向折痕 15,皮套 1 通过两条横向折痕 15 依次形成第一翻折部 11、第二翻折部 12 和连接部 13;皮套 1 展开时为一个平面,贴合在保护壳 3 的外表面,皮套 1 折叠后,连接部 13 与保护壳 3 外表面的中部可拆卸连接,保护壳 3 与第一翻折部 11、第二翻折部 12 围成三角管,三角管使保护壳 3 形成稳定的斜面以支撑平板 20 电脑,使平板电脑 20 立起来并且处于较舒适的支撑角度,用起来更舒服;而皮套 1 处于展开状态时为一个平面,贴在保护壳 3 的外表面,与保护壳 3 一起收合形成公文夹形状,外观简洁美观,便于收藏携带。另外,保护壳 3 还可以固定并保护平板电脑 20,避免平板电脑受损坏。

[0030] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 3 和图 4,在前面技术方案的基础上具体可以是,连接部 13 与保护壳 3 外表面可以扣合,也可以粘贴,还可以通过磁铁 14 吸附贴合。。

[0031] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 3 和图 4,在前面技术方案的基础上具体可以是,连接部 13 与保护壳 3 外表面均设有相互配合的磁铁 14,连接部 13 与所述保护壳 3 外表面通过所述磁铁 14 吸附贴合,并且皮套键盘处于收合状态时,皮套 1 展开通过磁铁 14 与保护壳 3 的外表面吸附贴合,不会脱落。

[0032] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 3,在前面技术方案的基础上具体可以是,连接部 13、第二翻折部 12 和第一翻折部 11 均为长方形,第二翻折部 12 的宽度大于第一翻折部 11 的宽度,皮套折叠后使保护壳力立起来并处于合适的角度以支撑平板电脑 20,方

便使用。

[0033] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 3,在前面技术方案的基础上具体可以是,保护壳 3 外表面和连接部 13 上的磁铁 14 数量均为 9 个,并呈一字排列。磁铁 14 的数量多,吸力强,所以磁铁 14 可以使用超薄的磁铁,避免磁铁 14 厚度对前盖 1 的厚度产生影响。

[0034] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 1,在前面技术方案的基础上具体可以是,键盘 2 上还设有触摸板 21,代替传统的鼠标。

[0035] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 2 和图 3,在前面技术方案的基础上具体可以是,皮套 1 的尺寸小于保护壳 3 的尺寸,皮套 1 不会突出保护壳 3 外,更加美观。

[0036] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 1,在前面技术方案的基础上具体可以是,保护壳 3 包括底板 31 与底板 31 四周的侧边 32,底板 31 与四周侧边 32 形成用于固定平板电脑 20 的容置区,平板电脑嵌入容置区内,由侧边固定。

[0037] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 1 和图 2,在前面技术方案的基础上具体可以是,保护壳 3 两侧的侧边 32 上还设有多个条状的散热孔 34,方便平板电脑 20 散热。

[0038] 本实施例的带保护壳的皮套键盘,请参考图 1 和图 2,在前面技术方案的基础上具体可以是,保护壳 3 上还设有摄像头视窗 33,保护壳 3 不影响平板电脑 20 摄像头的正常实用。

[0039] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,但不能作为本实用新型的保护范围,凡是依据本实用新型中的设计精神所做出的等效变化或修饰或等比放大或缩小等,均应认为落入本实用新型的保护范围。

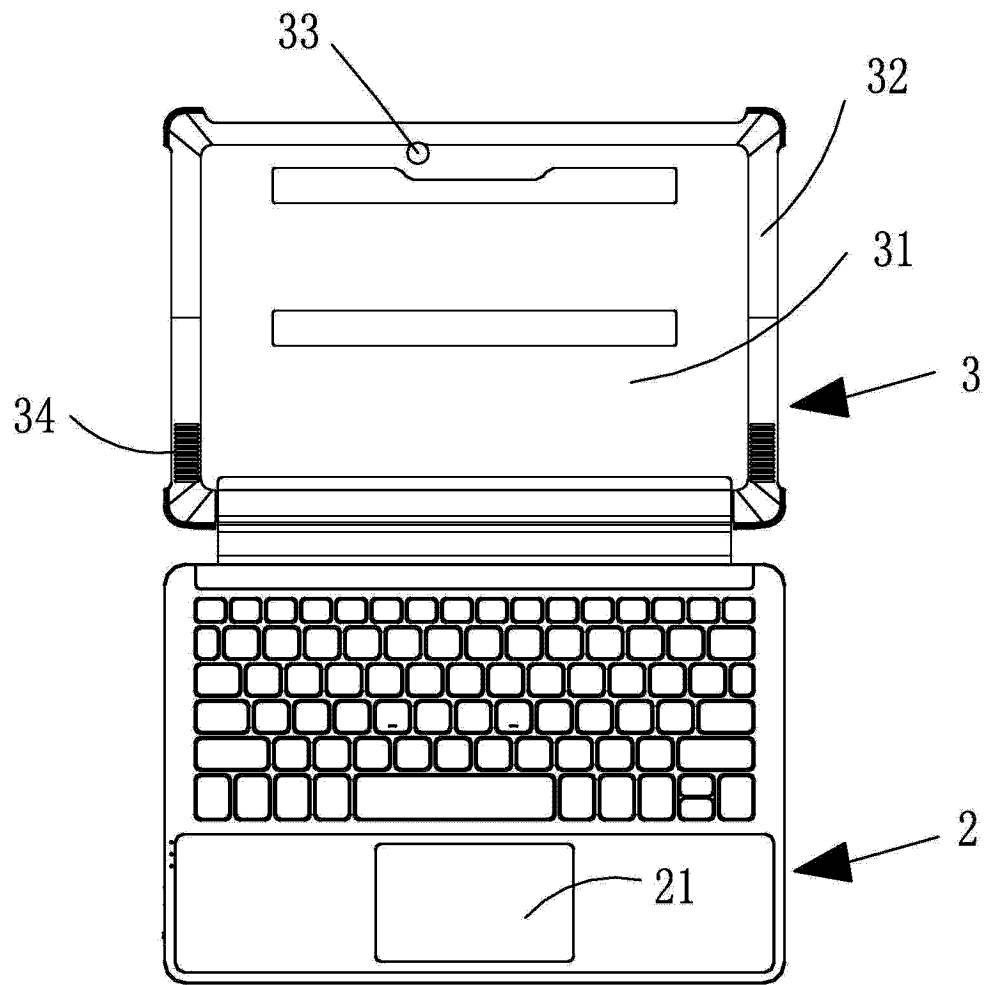


图 1

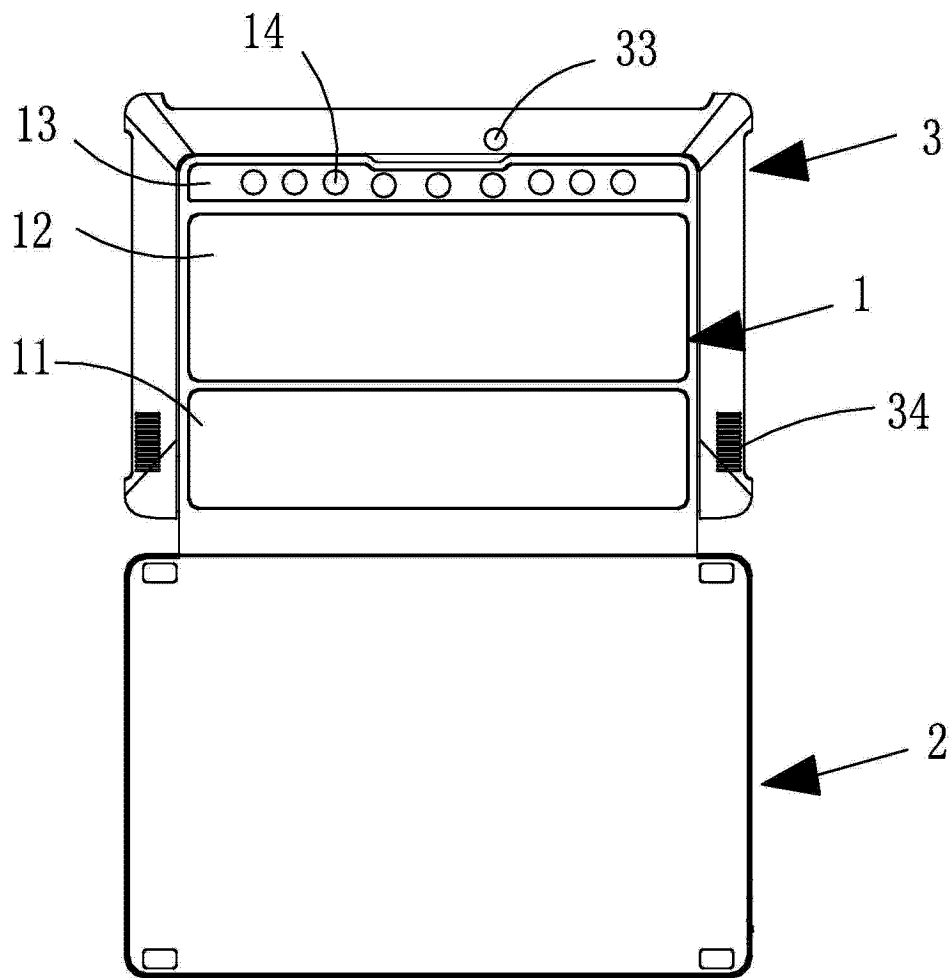


图 2

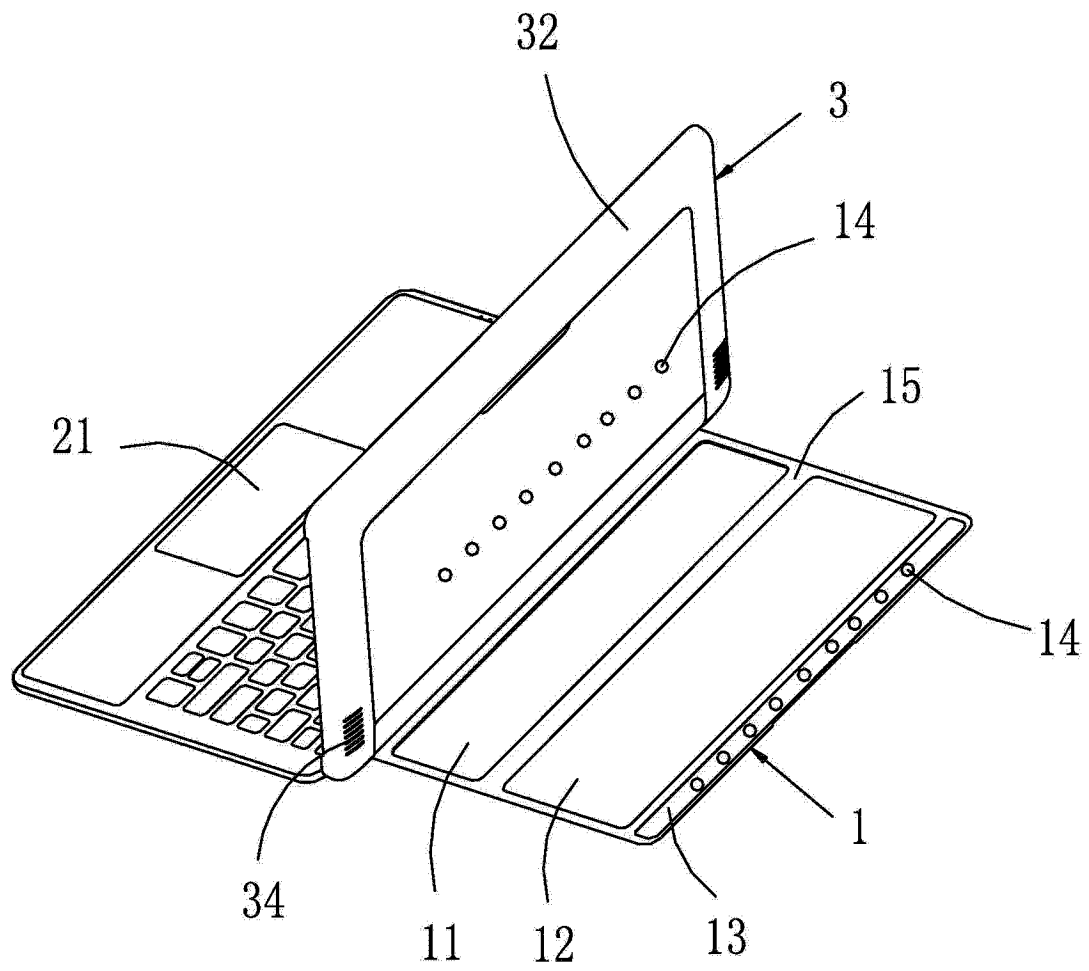


图 3

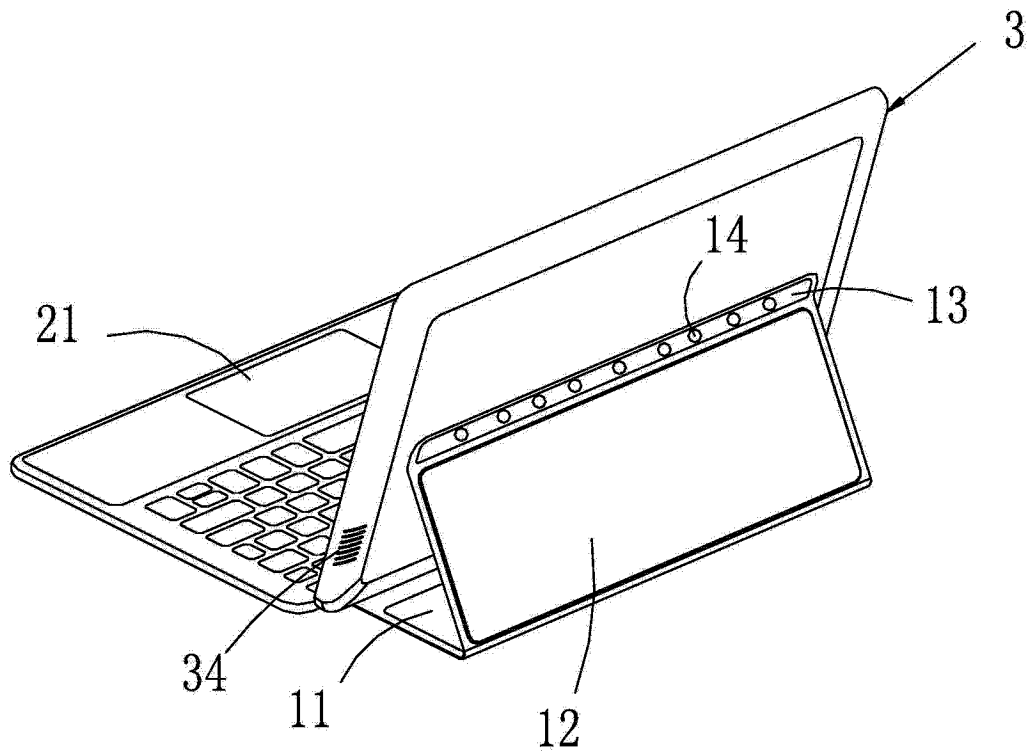


图 4

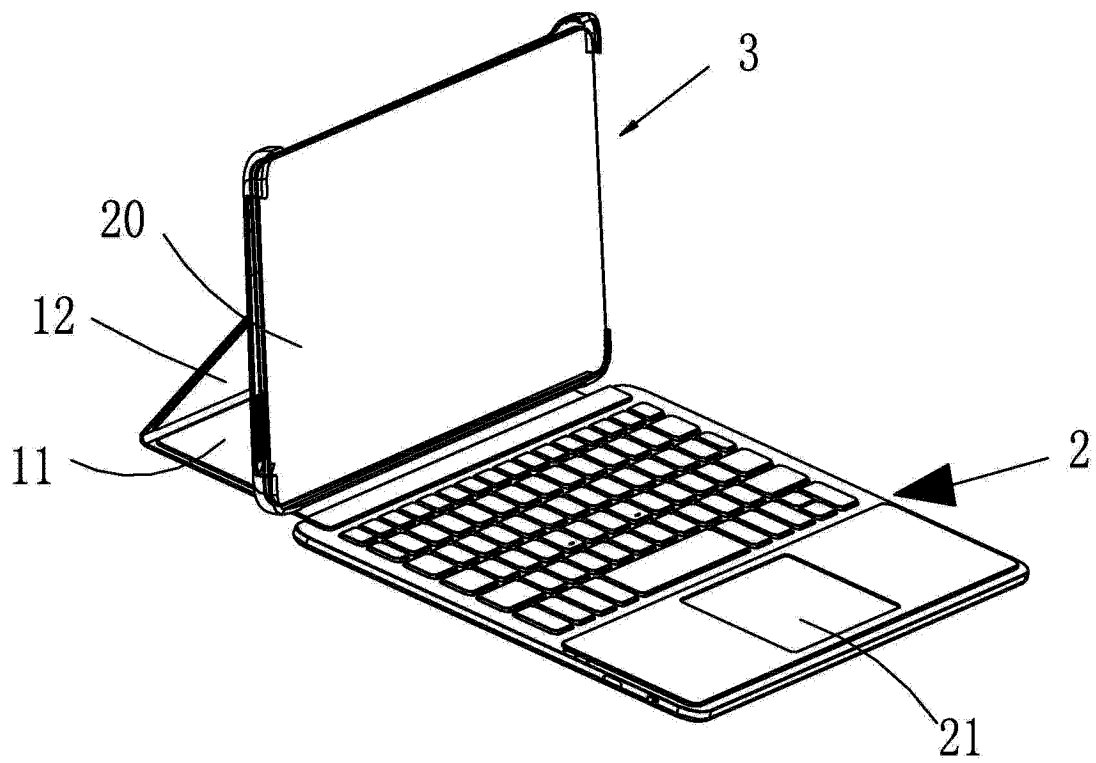


图 5