



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202939559 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220544894. 7

(22) 申请日 2012. 10. 23

(73) 专利权人 苏州达方电子有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区竹园路
99 号

专利权人 达方电子股份有限公司

(72) 发明人 锺昀卫 刘家宏

(51) Int. Cl.

G06F 3/02 (2006. 01)

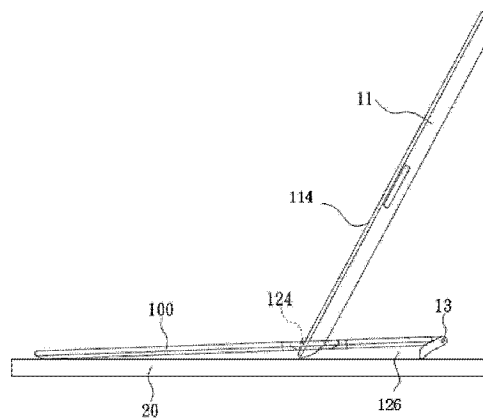
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有可旋转支架的键盘

(57) 摘要

本实用新型关于一种具有可旋转支架的键盘,供与板式电子装置搭配使用,该板式电子装置内具有第一磁性组,该键盘包含:平板状键盘本体,具有多个按键,键盘本体定义边缘且键盘本体的适当位置具有插置机构;支架,可旋转地与该边缘连结,可呈支撑状态与收缩状态;其中,当平板状键盘本体座于平面且支架呈现该支撑状态之时,该平板状键盘本体与该平面间形成大于零的角度,使两者间具有空间,而该插置机构可供该板式电子装置的插置。本实用新型的支架可呈现支撑状态与收缩状态,当需使用该外接键盘时,该支架处于支撑状态,该键盘上的插置机构可供平板电脑插置;当不需要使用该外接键盘时,该支架处于收缩状态,该键盘可收纳该平板电脑。



1. 一种具有可旋转支架的键盘,供与板式电子装置搭配使用,该板式电子装置内具有第一磁性组,其特征在于该键盘包含:

平板状键盘本体,具有多个按键,该平板状键盘本体定义边缘且该平板状键盘本体的适当位置具有插置机构;

支架,可旋转地与该边缘连结;

其中,当该平板状键盘本体座于平面且该支架呈现支撑状态时,该平板状键盘本体与该平面间形成大于零的角度,使两者间具有空间,而该插置机构可供该板式电子装置的插置。

2. 根据权利要求1所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该支架内设置有第二磁性组,当该支架呈现收缩状态时,该平板状键盘本体与该平面间平行,该板式电子装置与该平板状键盘本体平行且放置于该平板状键盘本体上,该第二磁性组供吸附该第一磁性组。

3. 根据权利要求1所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该板式电子装置为平板电脑。

4. 根据权利要求2所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该板式电子装置具有触摸屏幕,当该键盘与该板式电子装置吸附时,该平板状键盘本体覆盖该板式电子装置的该触控屏幕。

5. 根据权利要求3所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该平板状键盘本体的周缘具有至少一卡钩,当该平板电脑置于其上时,供卡合该平板电脑。

6. 根据权利要求1所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该插置机构的剖面与该平板状键盘本体的平面的夹角范围为90度至120度。

7. 根据权利要求6所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该插置机构的剖面与该平板状键盘本体的平面呈90度或120度。

8. 根据权利要求1所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该插置机构是开孔,该开孔贯穿该键盘。

9. 根据权利要求1所述的具有可旋转支架的键盘,其特征在于:该插置机构是槽道,该槽道深度小于该键盘厚度,而未贯穿该键盘。

具有可旋转支架的键盘

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种键盘,尤其是关于一种具有可旋转支架的键盘,可供与板式电子装置搭配使用。

背景技术

[0002] 可携式的触控型电脑装置是目前最受消费喜爱的产品,例如最近的平板电脑(如 iPad 等)。但是,平板电脑上的键盘介面到底还是与使用者的输入习性不吻合,尤其是虚拟按键并无触感可言,使用者的输入(例如中文输入法)速度因此变慢。

[0003] 针对此需求,近来,厂商们开始为平板电脑搭配外接键盘。

[0004] 不过,未使用或使用,外接键盘如何与平板电脑搭配也是一个需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种具有可旋转支架的键盘,通过设置一个具有支撑状态与收缩状态的支架,已达到该外接键盘与平板电脑于使用和未使用时分别处于支撑状态和收缩状态的目的。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提出一种具有可旋转支架的键盘,供与板式电子装置搭配使用,该板式电子装置内具有第一磁性组,该键盘包含:平板状键盘本体,具有多个按键,该平板状键盘本体定义边缘且该平板状键盘本体的适当位置具有插置机构;支架,可旋转地与该边缘连结;其中,当该平板状键盘本体座于平面且该支架呈现该支撑状态时,该平板状键盘本体与该平面间形成大于零的角度,使两者间具有空间,而该插置机构可供该板式电子装置的插置。

[0007] 作为可选的技术方案,该支架内设置有第二磁性组,当该支架呈现该收缩状态时,该平板状键盘本体与该平面间平行,该板式电子装置与该平板状键盘本体平行且放置于该平板状键盘本体上,该第二磁性组供吸附该第一磁性组。

[0008] 作为可选的技术方案,该板式电子装置为平板电脑。

[0009] 作为可选的技术方案,该板式电子装置具有触摸屏幕,当该键盘与该板式电子装置吸附时,该平板状键盘本体覆盖该板式电子装置的该触控屏幕。

[0010] 作为可选的技术方案,该平板状键盘本体的周缘具有至少一卡钩,当该平板电脑置于其上时,供卡合该平板电脑。

[0011] 作为可选的技术方案,该插置机构的剖面与该平板状键盘本体的平面的夹角范围为 90 度至 120 度。

[0012] 作为可选的技术方案,该插置机构的剖面与该平板状键盘本体的平面呈 90 度或 120 度。

[0013] 作为可选的技术方案,该插置机构是开孔,该开孔贯穿该键盘。

[0014] 作为可选的技术方案,该插置机构是槽道,该槽道深度小于该键盘厚度,而未贯穿该键盘。

[0015] 与传统技术相比,本实用新型的键盘具有可旋转的支架,该支架可呈现支撑状态以及收缩状态,当需使用该外接键盘时,该支架处于支撑状态,该键盘上的插置机构可供平板电脑插置;当不需要使用该外接键盘时,该支架处于收缩状态,该键盘可收纳该平板电脑。

[0016] 关于本实用新型的优点与精神可以藉由以下的实用新型详述及所附图得到进一步的了解。

附图说明

[0017] 图 1A 是本实用新型实施例的键盘;

[0018] 图 1B 是本实用新型键盘上搭配平板电脑的使用状态的侧视图;

[0019] 图 2A 是本实用新型实施例的键盘收纳平板电脑的状态的侧视图;

[0020] 图 2B 是本实用新型实施例的键盘收纳平板电脑的状态的立体图;

[0021] 图 3A 是本实用新型键盘上搭配平板电脑的使用状态(横向)的立体图;

[0022] 图 3B 是本实用新型键盘上搭配板式电子装置的使用状态(纵向)的立体图。

具体实施方式

[0023] 参考图 1A,本实用新型实施例的键盘包含:平板状键盘本体 100,具有多个按键,键盘本体 100 定义边缘 101 且键盘本体 100 的适当位置具有插置机构 124;支架 13,可旋转地与该边缘 101 连结,该支架 13 可呈现支撑状态与收缩状态。参考图 1B 及图 2A,图 1B 是本实用新型键盘上搭配平板电脑的使用状态的侧视图,图 2A 是本实用新型实施例的键盘收纳平板电脑的状态的侧视图,图 1B 中的支架 13 处于支撑状态,图 2A 中的支架 13 处于收缩状态。如图 1B 所示,当平板状键盘本体 100 座于平面 20,且该平板状键盘本体 100 与该平面 20 间形成大于零的角度,使两者间具有空间 126 时,支架 13 呈现该支撑状态,此时该插置机构 124 可供该板式电子装置的插置。其中,板式电子装置可为一平板电脑 11。如图 2A 所示,当平板状键盘本体 100 座于平面 20,且该平板状键盘本体 100 与该平面 20 间平行时,支架 13 呈现该收缩状态。插置机构 124 可以是一开孔,当板式电子装置插置于该开孔时,该板状电子装置贯穿该开孔,该板状电子装置下端突出于该键盘本体下表面而进入该空间 126,如图 1B 所示。此外,插置机构 124 可以是一槽道,该槽道深度小于该键盘厚度,而未贯穿该键盘。

[0024] 图 1B 以侧视图方式揭露本实用新型键盘本体 100 搭配平板电脑的使用状态。

[0025] 平板电脑 11 具有屏幕 114,平板电脑 11 机壳内部具有第一磁性组(未图示),该第一磁性组的原始功能是搭配盖板(未图示),使平板电脑 11 于未使用状态下时,该盖板可以覆盖屏幕 114,且能将盖板吸附其上。该第一磁性组可包括磁铁、铁片或两者的组合。

[0026] 结合图 2A,其中,该支架 13 内设置有一第二磁性组(未图示),当支架 13 呈现该收缩状态且板式电子装置放置于平板状键盘本体 100 上时,第二磁性组供吸附第一磁性组。

[0027] 图 2A 是本实用新型实施例的键盘收纳平板电脑的状态的侧视图;图 2B 是本实用新型实施例的键盘收纳平板电脑的状态的立体图。

[0028] 根据一实施例,当该键盘与该板式电子装置吸附时,该键盘本体 100 覆盖该板式电子装置的触控屏幕 114。

[0029] 根据一实施例,键盘本体 100 的周缘具有至少一卡钩 102,当平板电脑 11 置于其上时,供卡合该平板电脑 11。

[0030] 该插置机构的剖面与该平板状键盘本体的平面的夹角范围为 90 度至 120 度。根据一实施例,该插置机构 124 的剖面形状与键盘本体 100 的平面呈 90 度,如图 2A,或 120 度,如图 3A。

[0031] 根据一实施例,该插置机构 124 的深度是贯穿键盘本体 100 的整个厚度,如图 1B,或是未贯穿的。

[0032] 根据一实施例,键盘本体 100 可以是有线或无线键盘。

[0033] 参考图 3A,是本实用新型键盘本体搭配平板电脑的使用状态(横向)的立体图。

[0034] 图 3B 是本实用新型键盘本体搭配板式电子装置的使用状态(纵向)的立体图。

[0035] 本实用新型的键盘具有可旋转的支架,该支架可呈现支撑状态以及收缩状态,当需使用该外接键盘时,该支架处于支撑状态,该键盘上的插置机构可供平板电脑插置;当不需要使用该外接键盘时,该支架处于收缩状态,该键盘可收纳该平板电脑。

[0036] 由上述的说明配合图示可了解本实用新型的确可达成实用新型所设定的目的,因此具有实用性。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

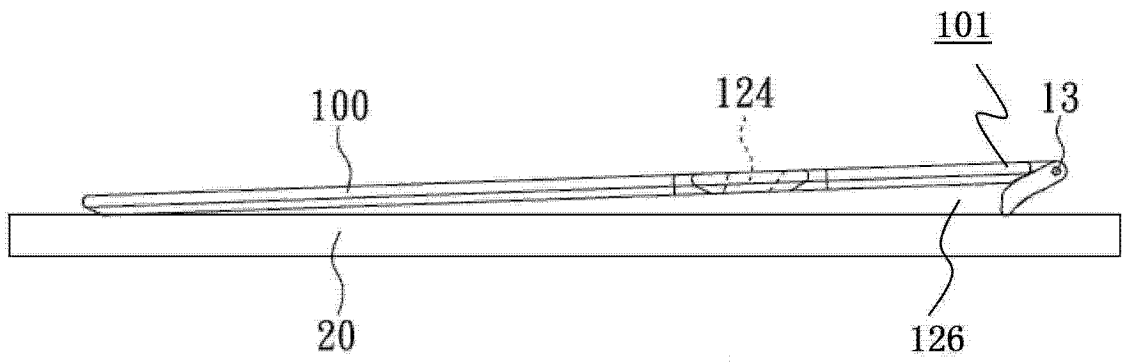


图 1A

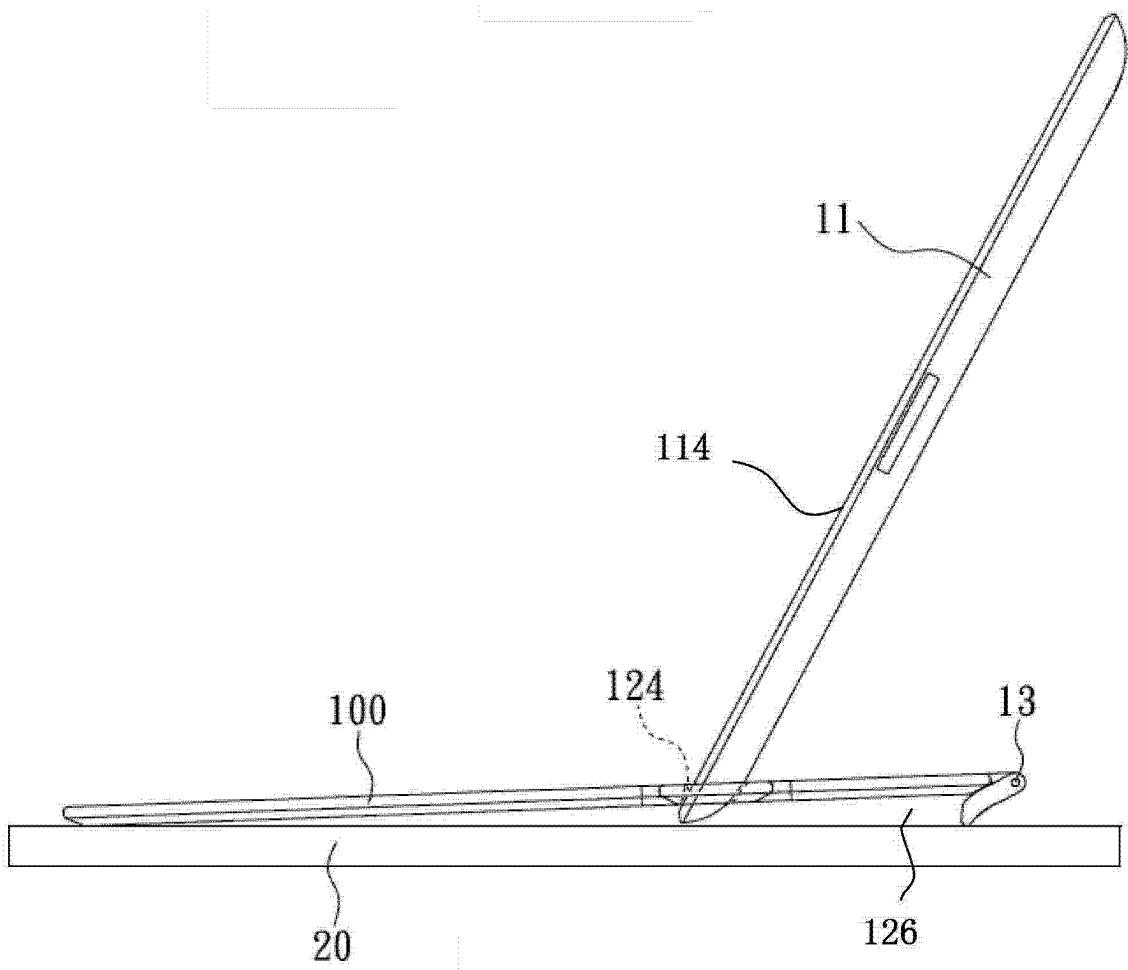


图 1B

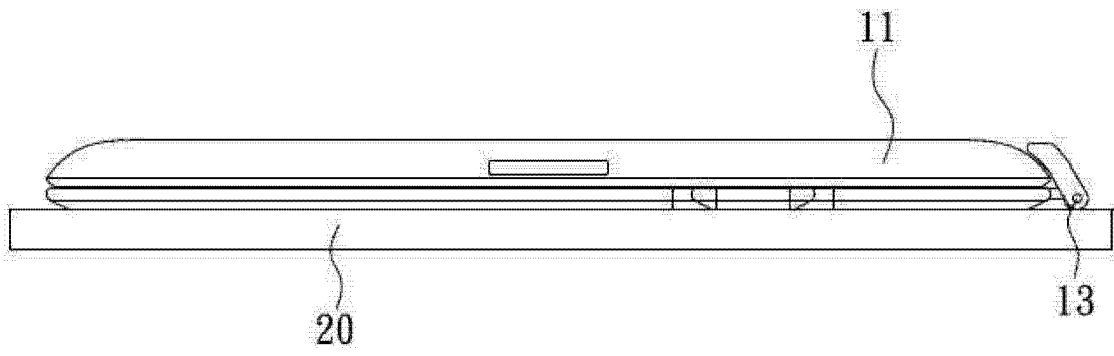


图 2A

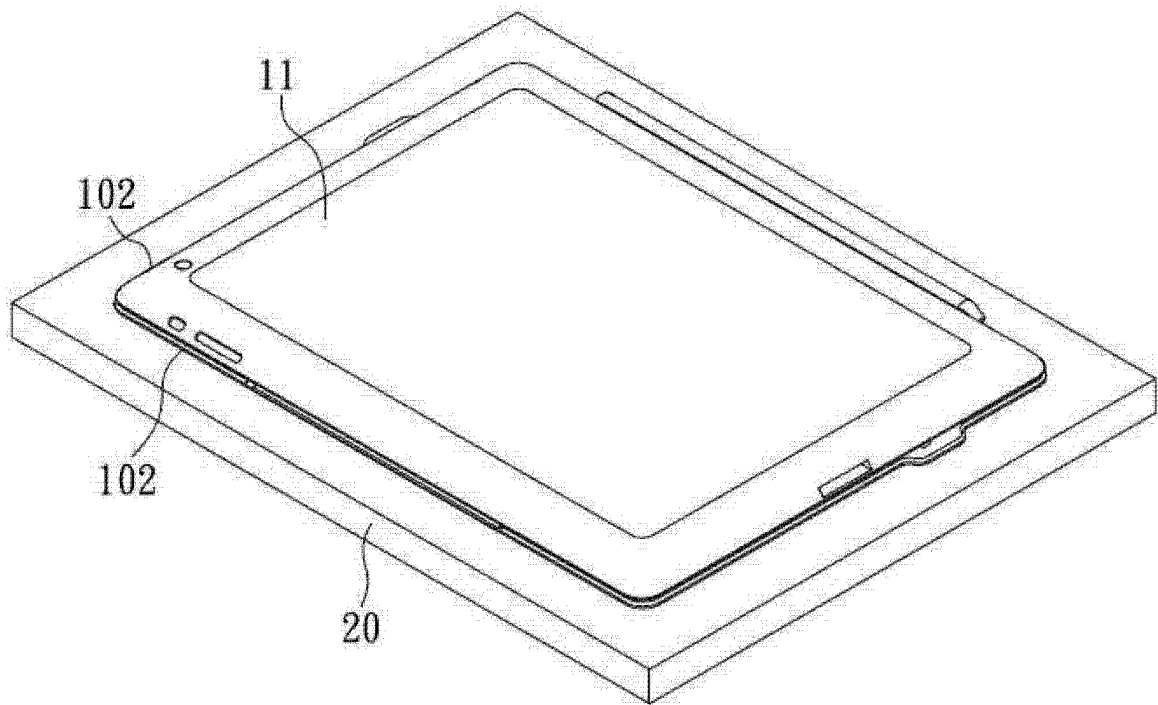


图 2B

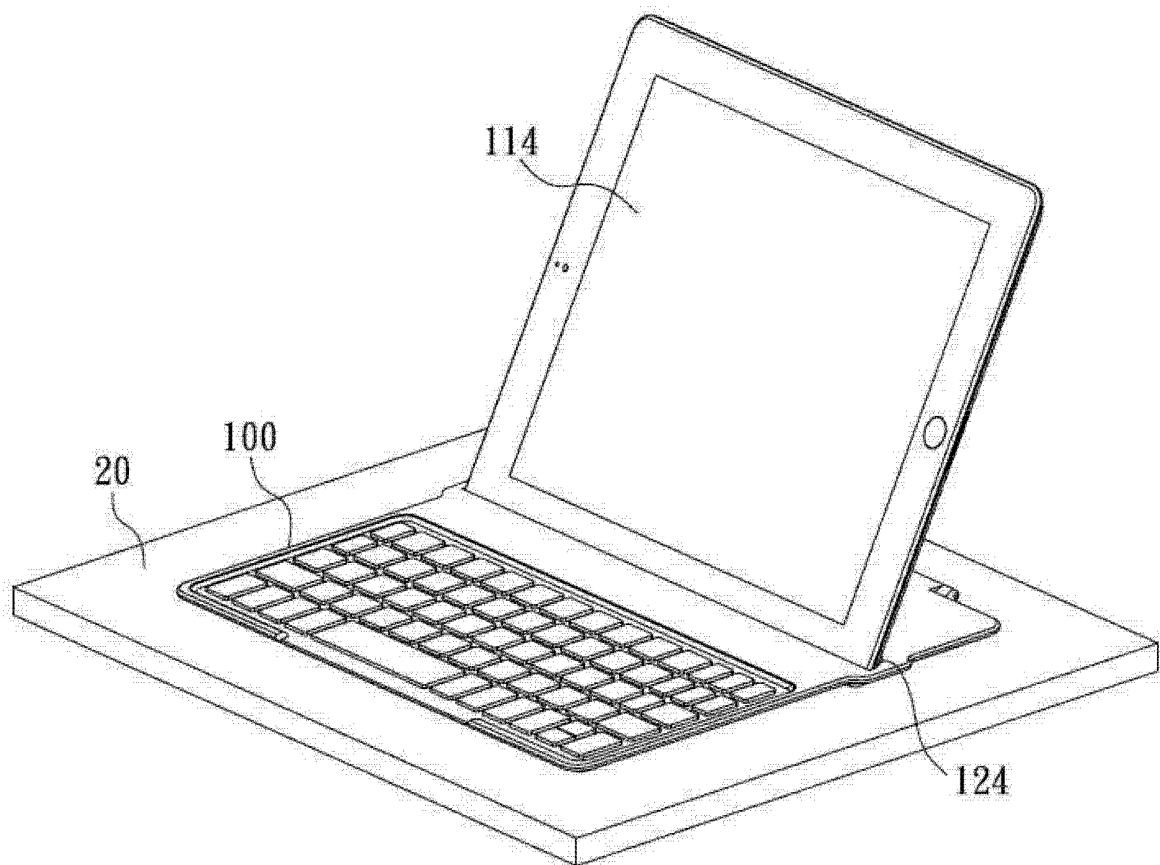


图 3A

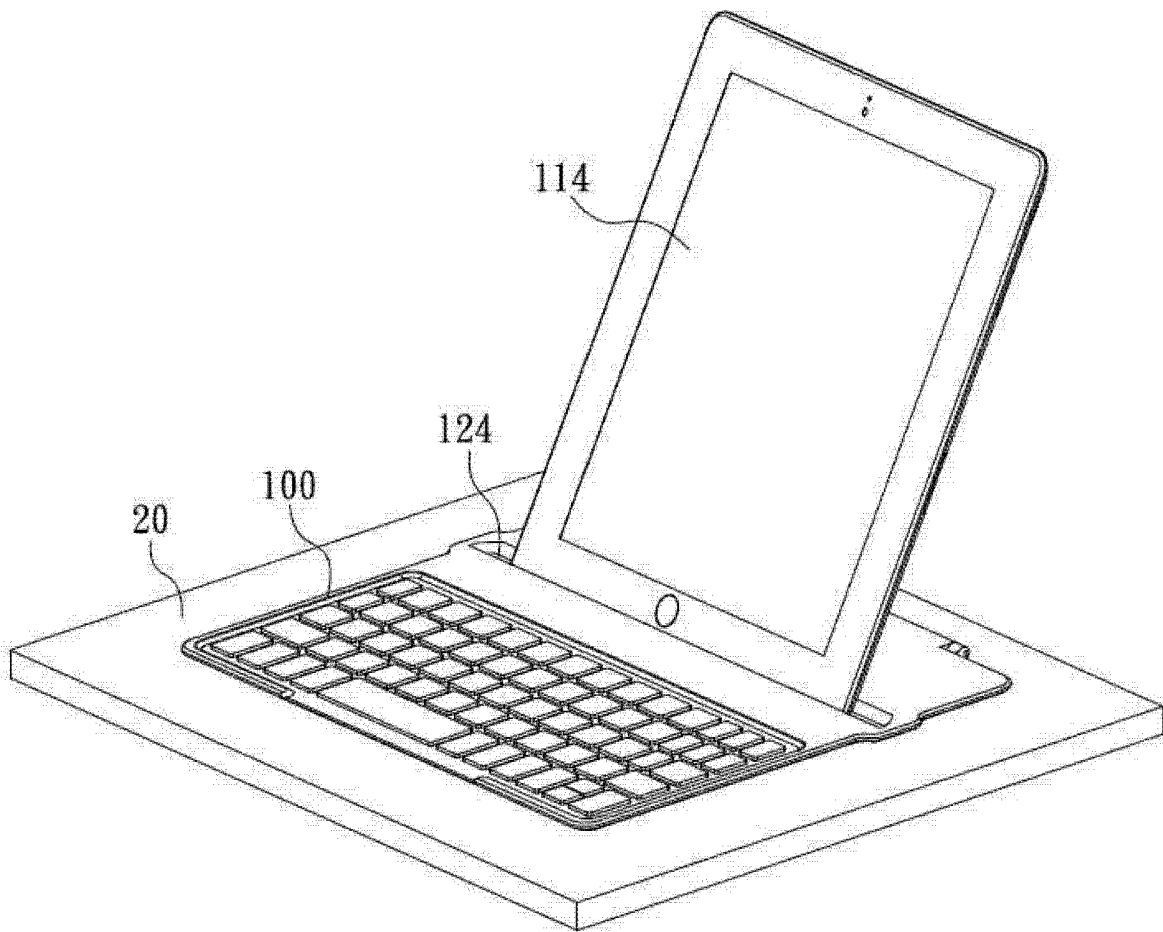


图 3B