



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204576362 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520256419. 3

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 东方丝路(深圳)科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡大道
和宝源路交汇处海虹工业厂区A栋3层
A单位

(72) 发明人 吴全正

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

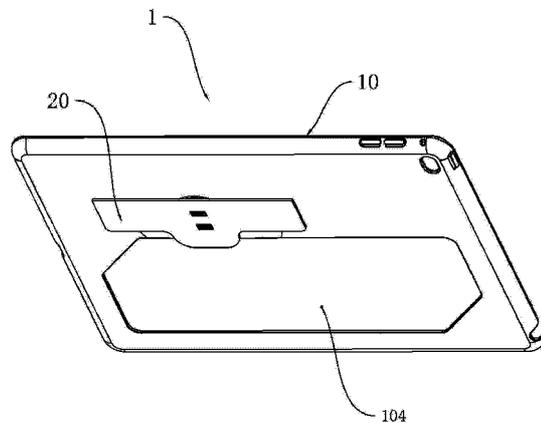
(51) Int. Cl.
G06F 1/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
平板电脑保护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电脑保护套,包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳,外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体;基体设有第一通孔,第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板;连接片的一侧固定有第二旋转板,另一侧与保护套本体固定连接;第一旋转板沿径向方向均布有4个半圆柱形凸起,第二旋转板沿径向方向均布有与半圆柱形凸起高度相同的4个凸台;凸台设有与半圆柱形凸起对应的半圆柱形凹槽;还包括位于第一通孔内的固定块,固定块的一侧设有卡扣,第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽,卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。它的优点是能够方便的将平板电脑固定在一个角度,并能快速的调节平板电脑与保护套本体之间的角度。



1. 一种平板电脑保护套,包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳,其特征在于,所述外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体;所述基体设有第一通孔,所述第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板;所述连接片的一侧固定设有与第一旋转板相对应的第二旋转板,另一侧与保护套本体固定连接;所述第一旋转板靠近第二旋转板侧沿径向方向均布有4个半圆柱形凸起,所述第二旋转板沿径向方向均布有与半圆柱形凸起高度相同的4个凸台;所述凸台沿第二旋转板径向方向设有与半圆柱形凸起对应的半圆柱形凹槽;还包括位于第一通孔内且被第一旋转板支撑的固定块,所述固定块的一侧设有卡扣,所述第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽,所述卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。

2. 一种平板电脑保护套,包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳,其特征在于,所述外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体;所述基体设有第一通孔,所述第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板;所述连接片的一侧固定设有与第一旋转板相对应的第二旋转板,另一侧与保护套本体固定连接;所述第二旋转板沿径向方向均布有高度逐渐增高4个凸台,所述凸台沿第二旋转板径向方向设有高度逐渐增高的半圆柱形凸起,所述第一旋转板靠近第二旋转板侧沿径向方向均布有与半圆柱形凸起对应的4个半圆柱形凹槽;还包括位于第一通孔内且被第一旋转板支撑的固定块,所述固定块的一侧设有卡扣,所述第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽,所述卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。

3. 如权利要求1或2所述的平板电脑保护套,其特征在于,所述半圆柱形凸起为圆弧形半圆柱形凸起,所述半圆柱形凹槽为与圆弧形半圆柱形凸起相对应的圆弧形半圆柱形凹槽。

4. 如权利要求1或2所述的平板电脑保护套,其特征在于,所述第二旋转板和固定块分别为圆形,所述第一旋转板为圆环。

5. 如权利要求1或2所述的平板电脑保护套,其特征在于,所述基体设有中部设有散热孔。

平板电脑保护套

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种保护套，尤其是一种平板电脑保护套。

背景技术：

[0002] 随着手机和电脑技术的发展，平板电脑等电子产品越来越受到人们的喜爱，人们为保护平板电脑等电子产品，常会给这些电子产品加上保护套。现有的平板电脑保护套能够很好保护平板电脑的作用，同时由于使用者常常将平板电脑变换成不同角度来使用，为此，有人发明了旋转式平板电脑保护套，但是现有的平板电脑保护套很难同时满足平板电脑的旋转和将平板电脑牢固的固定在一个角度上。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术不足，提供一种方便旋转，又能牢固的将平板电脑固定在某个角度上的平板电脑保护套。

[0004] 本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种平板电脑保护套，包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳，外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体；基体设有第一通孔，第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板；连接片的一侧固定设有与第一旋转板相对应的第二旋转板，另一侧与保护套本体固定连接；第一旋转板靠近第二旋转板侧沿径向方向均布有高度逐渐增高的 4 个半圆柱形凸起，第二旋转板沿径向方向均布有高度逐渐增高且与半圆柱形凸起高度相同的 4 个凸台；凸台沿第二旋转板径向方向设有与半圆柱形凸起对应的半圆柱形凹槽；还包括位于第一通孔内且被第一旋转板支撑的固定块，固定块的一侧设有卡扣，第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽，卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。

[0006] 由此方案可知，固定在基体内的平板电脑可随基体围绕保护套本体旋转；基体围绕保护套本体旋转过程中，当半圆柱形凸起在旋入凸台之前，基体与保护套本体之间可以自由旋转；当半圆柱形凸起在旋入凸台后并旋入半圆柱形凹槽内时，基体与保护套本体之间处于固定状态；当需要旋转至另一个角度时，给基体或保护套本体施加一个作用力，半圆柱形凸起从半圆柱形凹槽内旋出，基体与保护套本体之间可以自由旋转。

[0007] 本实用新型另一技术方案为：

[0008] 一种平板电脑保护套，包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳，外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体；基体设有第一通孔，第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板；连接片的一侧固定设有与第一旋转板相对应的第二旋转板，另一侧与保护套本体固定连接；第二旋转板沿径向方向均布有高度逐渐增高 4 个凸台，凸台沿第二旋转板径向方向设有高度逐渐增高的半圆柱形凸起，第一旋转板靠近第二旋转板侧沿径向方向均布有与半圆柱形凸起对应的 4 个半圆柱形凹槽；还包括位于第一通孔内且被第一旋转板支撑的固定块，固定块的一侧设有卡扣，第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽，卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。

[0009] 由此方案可知,固定在基体内的平板电脑可随基体围绕保护套本体旋转;基体围绕保护套本体旋转过程中,当半圆柱形凸起在旋入凸台之前,基体与保护套本体之间可以自由旋转;当半圆柱形凸起在旋入凸台后并旋入半圆柱形凹槽内时,基体与保护套本体之间处于固定状态;当需要旋转至另一个角度时,给基体或保护套本体施加一个作用力,半圆柱形凸起从半圆柱形凹槽内旋出,基体与保护套本体之间可以自由旋转。

[0010] 一种优选方案是半圆柱形凸起为圆弧形半圆柱形凸起,半圆柱形凹槽为与圆弧形半圆柱形凸起相对应的圆弧形半圆柱形凹槽。

[0011] 由此方案可知,半圆柱形凸起和半圆柱形凹槽分别为圆弧形,方便半圆柱形凸起旋入和旋出半圆柱形凹槽。

[0012] 一种优选方案是第二旋转板和固定块分别为圆形,第一旋转板为圆环。

[0013] 由此方案可知,方便第一旋转板和第二旋转板相对旋转。

[0014] 一种优选方案是基体设有中部设有散热孔。

[0015] 由此方案可知,散热孔可增加平板电脑的散热效果。

[0016] 综合上述方案可知,本实用新型有益效果是:能够方便的将平板电脑固定在一个角度,并能快速的调节平板电脑与保护套本体之间的角度。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型中外壳的示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型中的基体的示意图;

[0019] 图 3 为本实用新型中连接片的示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型中固定块的示意图。

具体实施方式:

[0021] 为阐述本实用新型的思想及目的,下面将结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 第一实施例,如图 1 至图 4 所示,一种平板电脑保护套,包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳 1。外壳 1 包括连接片 20 和容纳平板电脑的基体 10。基体 10 的内侧用于容纳平板电脑,基体 10 的外侧与保护套本体相接触,基体 10 设有中部设有散热孔 104,散热孔 104 可增加平板电脑的散热效果。基体 10 还设有第一通孔,第一通孔内固定设有含有第二通孔 103 的第一旋转板 101,且第一旋转板 101 位于靠近连接片 20 的一侧。连接片 20 的一侧固定设有与第一旋转板 101 相对应的第二旋转板 201,另一侧与保护套本体固定连接;第一旋转板 101 靠近第二旋转板 201 侧沿径向方向均布有 4 个半圆柱形凸起 102,第二旋转板 201 沿径向方向均布有与半圆柱形凸起 102 高度相同的 4 个凸台 202;凸台 202 沿第二旋转板 201 径向方向设有与半圆柱形凸起 102 对应的半圆柱形凹槽 203。还包括位于第一通孔内且被第一旋转板 101 支撑的固定块 30,且固定块 30 位于远离连接片 20 的一侧,固定块 30 的一侧设有卡扣 301,第二旋转板 201 设有与卡扣 301 对应的卡槽 204,卡扣 301 穿过第二通孔 103 与卡槽 204 固定连接。

[0023] 下面介绍本实用新型的使用过程:

[0024] 固定在基体 10 内的平板电脑可随基体 10 围绕保护套本体旋转。基体 10 围绕保

护套本体旋转过程中,当半圆柱形凸起 102 在旋入凸台 202 之前,基体 10 与保护套本体之间可以自由旋转;当半圆柱形凸起 102 在旋入凸台 202 后并旋入半圆柱形凹槽 203 内时,基体 10 与保护套本体之间处于固定状态;当需要旋转至另一个角度时,给基体 10 或保护套本体施加一个作用力,半圆柱形凸起 102 从半圆柱形凹槽 203 内旋出,基体 10 与保护套本体之间可以自由旋转。

[0025] 本实施例中,半圆柱形凸起 102 为圆弧形半圆柱形凸起,半圆柱形凹槽 203 为与圆弧形半圆柱形凸起相对应的圆弧形半圆柱形凹槽。第二旋转板 201 和固定块 30 分别为圆形,第一旋转板 101 为圆环。

[0026] 第二实施例

[0027] 一种平板电脑保护套,包括保护套本体和用于固定平板电脑的外壳,外壳包括连接片和容纳平板电脑的基体;基体设有第一通孔,第一通孔内固定设有含有第二通孔的第一旋转板;连接片的一侧固定设有与第一旋转板相对应的第二旋转板,另一侧与保护套本体固定连接;第二旋转板沿径向方向均布有高度逐渐增高 4 个凸台,凸台沿第二旋转板径向方向设有高度逐渐增高的半圆柱形凸起,第一旋转板靠近第二旋转板侧沿径向方向均布有与半圆柱形凸起对应的 4 个半圆柱形凹槽;还包括位于第一通孔内且被第一旋转板支撑的固定块,固定块的一侧设有卡扣,第二旋转板设有与卡扣对应的卡槽,卡扣穿过第二通孔与卡槽固定连接。

[0028] 以上是对本实用新型所提供的平板电脑保护套进行了详细的介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的结构原理及实施方式进行了阐述,以上实施例只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

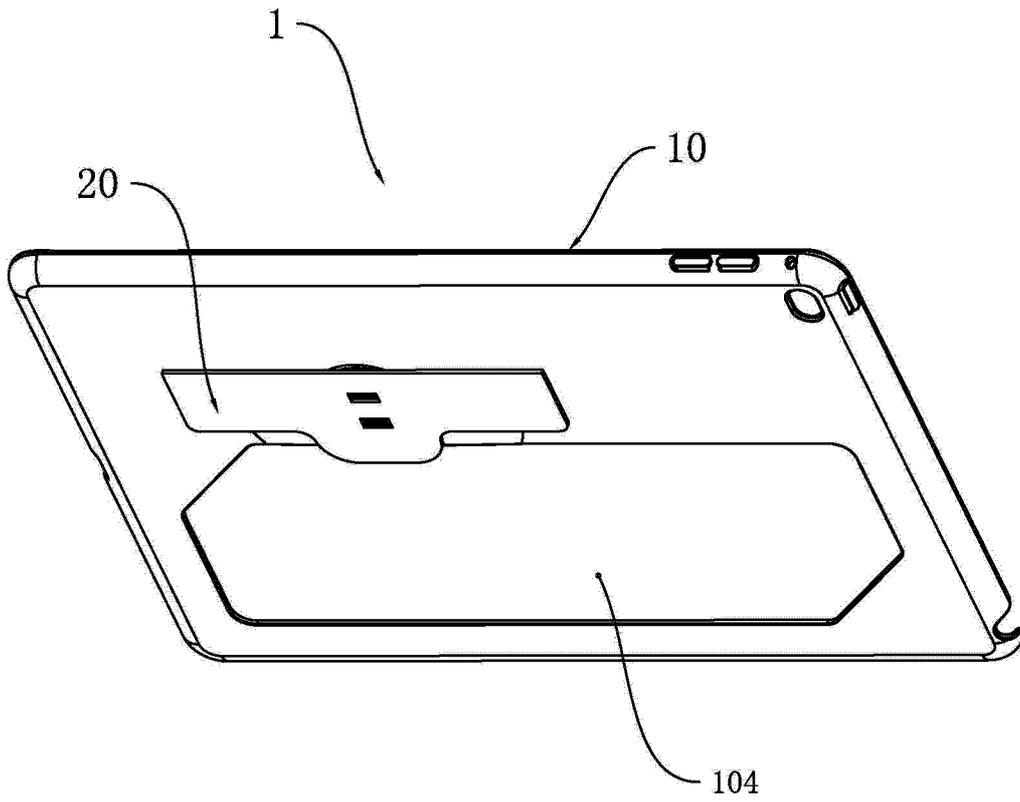


图 1

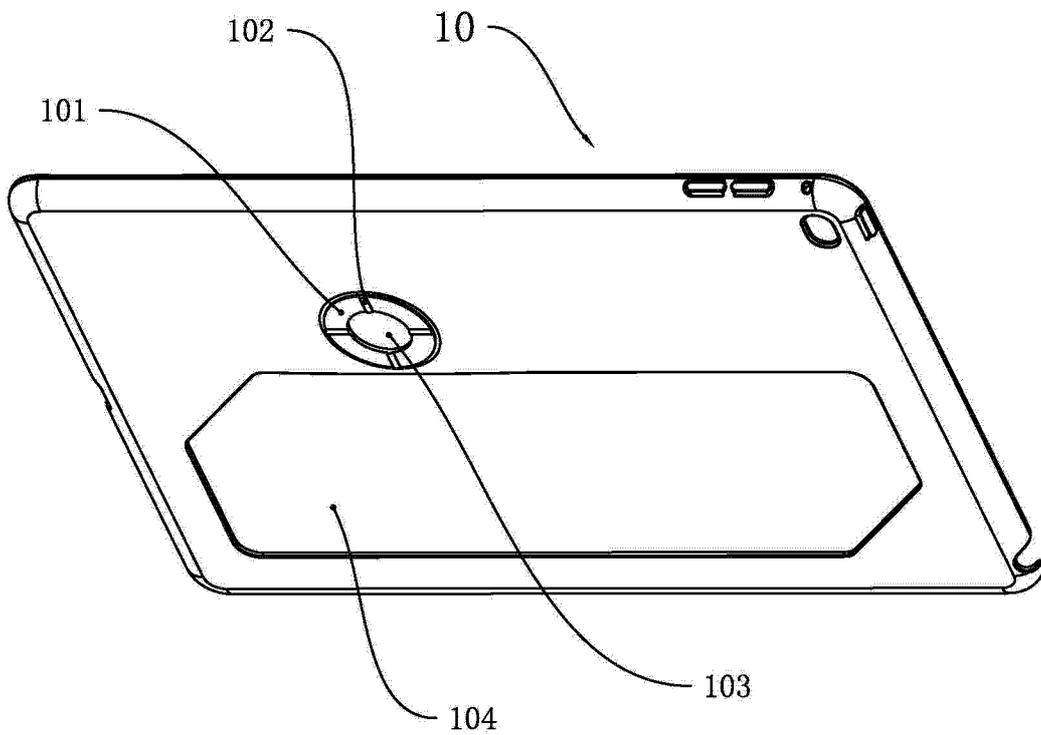


图 2

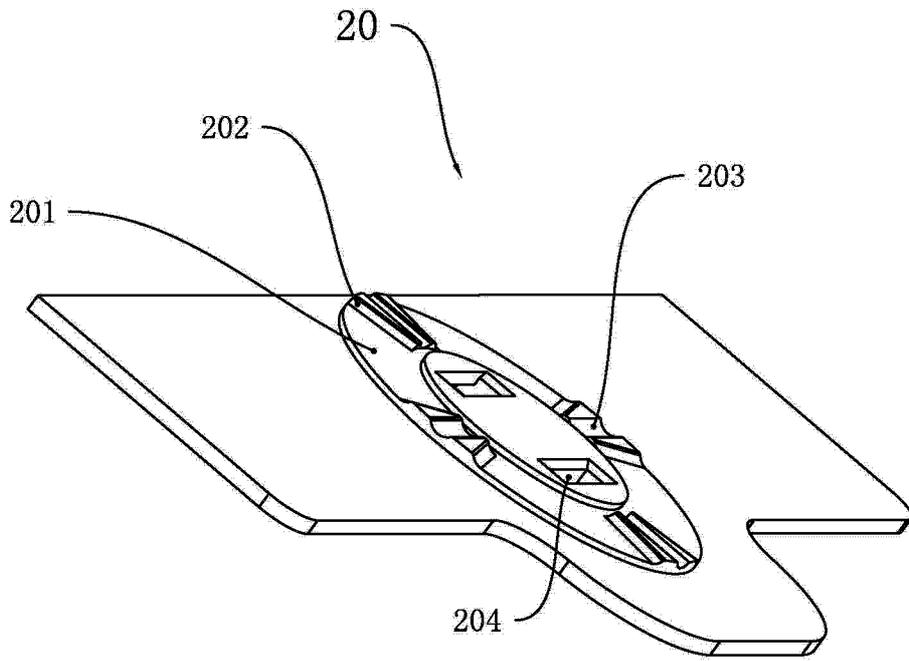


图 3

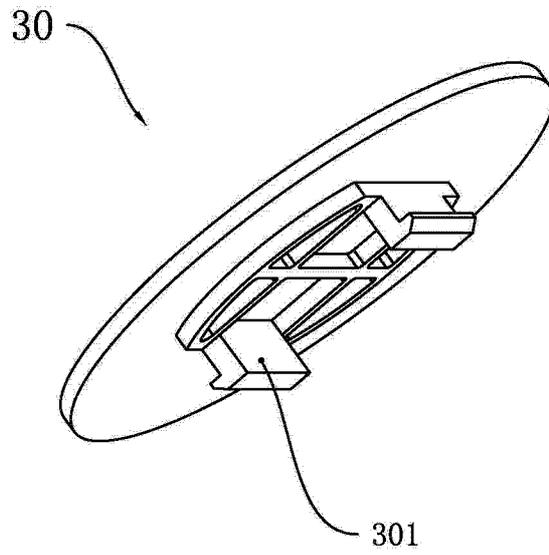


图 4