



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203799333 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420036386. 7

(22) 申请日 2014. 01. 21

(73) 专利权人 谷雷

地址 475400 河南省开封市通许县四所楼镇
大青岗村委后大青岗村 193 号

(72) 发明人 谷雷

(51) Int. Cl.

G06F 3/02 (2006. 01)

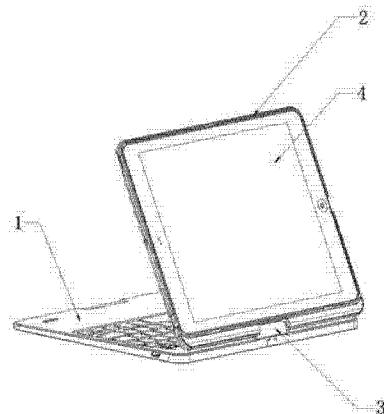
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

便携式平板电脑蓝牙键盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式平板电脑蓝牙键盘,包括蓝牙键盘、翻盖卡板和连接部,蓝牙键盘和翻盖卡板通过连接部连接;翻盖卡板上设有用于固定平板电脑的固定卡位;连接部包括旋转机构和翻转机构,旋转机构与蓝牙键盘固定连接,翻转机构与旋转机构连接,翻盖卡板与翻转机构固定连接。本实用新型提供的便携式平板电脑蓝牙键盘,在蓝牙键盘上连接有用于固定平板电脑的翻盖卡板,蓝牙键盘通过翻盖卡板与平板电脑连接成一体,方便蓝牙键盘的携带。此外,连接部设有翻转机构与旋转机构连接,使翻转卡板既可以相对蓝牙键盘旋转,也可以相对蓝牙键盘展开和折叠,使平板电脑和蓝牙键盘的使用更便捷。



1. 一种便携式平板电脑蓝牙键盘,其特征在于,包括蓝牙键盘、翻盖卡板和连接部,所述蓝牙键盘和翻盖卡板通过连接部连接;所述翻盖卡板上设有用于固定平板电脑的固定卡位;所述连接部包括旋转机构和翻转机构,所述旋转机构与蓝牙键盘固定连接,所述翻转机构与旋转机构连接,翻盖卡板与翻转机构固定连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式平板电脑蓝牙键盘,其特征在于,所述翻转机构包括转轴盖、翻转支架、第一翻转轴、第一翻转轴螺母、第一转轴底盖、第二翻转轴、第二翻转轴螺母和第二转轴底盖;

所述翻转支架通过螺丝固定在第一转轴底盖和第二转轴底盖上;所述第一转轴底盖固定在转轴盖的一端,所述第二转轴底盖固定在转轴盖的另一端;所述第一翻转轴利用第一翻转轴螺母与翻转支架的一端可旋转连接,所述第二翻转轴利用第二翻转轴螺母与翻转支架的另一端可旋转连接;所述第一翻转轴和第二翻转轴均与翻盖卡板固定连接。

3. 根据权利要求2所述的便携式平板电脑蓝牙键盘,其特征在于,所述旋转机构包括旋转轴固定片、旋转轴和旋转轴螺母;所述旋转轴固定片固定在蓝牙键盘上,所述旋转轴一端固定在旋转轴固定片上,另一端通过旋转轴螺母与翻转支架可旋转连接。

4. 根据权利要求2所述的便携式平板电脑蓝牙键盘,其特征在于,所述第一转轴底盖上设有第一半圆形凹槽,第一半圆形凹槽与转轴盖围成第一转孔,所述第一翻转轴穿过第一转孔;所述第二转轴底盖上设有第二半圆形凹槽,第二半圆形凹槽与转轴盖围成第二转孔,所述第二翻转轴穿过第二转孔。

5. 根据权利要求4所述的便携式平板电脑蓝牙键盘,其特征在于,所述翻转支架包括底板、由底板的一端向上弯折起形成的第一立板和由底板的另一端向上弯折起形成的第二立板;所述第一立板和第二立板上均设有光孔;

所述第一翻转轴包括一体成型的第一螺纹杆部、第一光杆部和第一固定部,所述第一螺纹杆部与第一翻转轴螺母固定连接,所述第一光杆部容置在第一立板上的光孔内,所述第一固定部穿过第一转孔后与翻盖卡板固定连接;

所述第二翻转轴包括一体成型的第二螺纹杆部、第二光杆部和第二固定部,所述第二螺纹杆部与第二翻转轴螺母固定连接,所述第二光杆部容置在第二立板上的光孔内,所述第二固定部穿过第二转孔后与翻盖卡板固定连接。

便携式平板电脑蓝牙键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙键盘领域,尤其涉及一种便携式平板电脑蓝牙键盘。

背景技术

[0002] 市面上现有的平板电脑是非常方便携带的,其功能也非常强大,但是平板电脑有很大一个弊端,就是没有键盘操作,这样会让使用者在编写的时候非常的不方便。

[0003] 针对此问题,现已开发出了适用于平板电脑的蓝牙键盘,但现有的蓝牙键盘功能较为单一,没有固定平板电脑的作用。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种能很好的与平板电脑结合,便于携带的蓝牙键盘。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种便携式平板电脑蓝牙键盘,包括蓝牙键盘、翻盖卡板和连接部,所述蓝牙键盘和翻盖卡板通过连接部连接;所述翻盖卡板上设有用于固定平板电脑的固定卡位;所述连接部包括旋转机构和翻转机构,所述旋转机构与蓝牙键盘固定连接,所述翻转机构与旋转机构连接,翻盖卡板与翻转机构固定连接。

[0006] 其中,所述翻转机构包括转轴盖、翻转支架、第一翻转轴、第一翻转轴螺母、第一转轴底盖、第二翻转轴、第二翻转轴螺母和第二转轴底盖;

[0007] 所述翻转支架通过螺丝固定在第一转轴底盖和第二转轴底盖上;所述第一转轴底盖固定在转轴盖的一端,所述第二转轴底盖固定在转轴盖的另一端;所述第一翻转轴利用第一翻转轴螺母与翻转支架的一端可旋转连接,所述第二翻转轴利用第二翻转轴螺母与翻转支架的另一端可旋转连接;所述第一翻转轴和第二翻转轴均与翻盖卡板固定连接。

[0008] 其中,所述旋转机构包括旋转轴固定片、旋转轴和旋转轴螺母;所述旋转轴固定片固定在蓝牙键盘上,所述旋转轴一端固定在旋转轴固定片上,另一端通过旋转轴螺母与翻转支架可旋转连接。

[0009] 其中,所述第一转轴底盖上设有第一半圆形凹槽,第一半圆形凹槽与转轴盖围成第一转孔,所述第一翻转轴穿过第一转孔;所述第二转轴底盖上设有第二半圆形凹槽,第二半圆形凹槽与转轴盖围成第二转孔,所述第二翻转轴穿过第二转孔。

[0010] 其中,所述翻转支架包括底板、由底板的一端向上弯折起形成的第一立板和由底板的另一端向上弯折起形成的第二立板;所述第一立板和第二立板上均设有光孔;所述翻转轴包括一体成型的第一螺纹杆部、第一光杆部和第一固定部,所述第一螺纹杆部与第一翻转轴螺母固定连接,所述第一光杆部容置在第一立板上的光孔内,所述第一固定部穿过第一转孔后与翻盖卡板固定连接;所述第二翻转轴包括一体成型的第二螺纹杆部、第二光杆部和第二固定部,所述第二螺纹杆部与第二翻转轴螺母固定连接,所述第二光杆部容置在第二立板上的光孔内,所述第二固定部穿过第二转孔后与翻盖卡板固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的便携式平板电脑

蓝牙键盘,在蓝牙键盘上连接有翻盖卡板,翻盖卡板上设有用于固定平板电脑的固定卡位,因此蓝牙键盘具有固定平板电脑的作用;也可以说蓝牙键盘通过翻盖卡板与平板电脑连接成一体,方便蓝牙键盘的携带。此外,连接部设有翻转机构与旋转机构连接,使翻转卡板既可以相对蓝牙键盘旋转,也可以相对蓝牙键盘展开和折叠,使平板电脑和蓝牙键盘的使用更便捷。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型的便携式平板电脑蓝牙键盘的结构图;
- [0013] 图 2 为将图 1 中的翻转卡板绕旋转轴旋转一定角度后的结构图;
- [0014] 图 3 为本实用新型的连接部的爆炸图;
- [0015] 图 4 为本实用新型的连接部的结构图;
- [0016] 图 5 为本实用新型的第一翻转轴的结构放大图。
- [0017] 主要元件符号说明如下:
- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0018] | 1、蓝牙键盘 | 2、翻转卡板 |
| [0019] | 3、连接部 | 4、平板电脑 |
| [0020] | 311、旋转轴固定片 | 312、旋转轴 |
| [0021] | 313、旋转轴螺母 | 314、转轴盖 |
| [0022] | 315、翻转支架 | 316、第一翻转轴 |
| [0023] | 317、第二翻转轴 | 318、第一翻转轴螺母 |
| [0024] | 319、第二翻转轴螺母 | 320、第一转轴底盖 |
| [0025] | 321、第二转轴底盖 | 322、螺丝 |
| [0026] | 3161、第一螺纹杆部 | 3162、第一光杆部 |
| [0027] | 3163、第一固定部 | |

具体实施方式

[0028] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0029] 请参阅图 1-5,本实用新型提供的便携式平板电脑蓝牙键盘,包括蓝牙键盘 1、翻转卡板 2 和连接部 3,蓝牙键盘 1 和翻转卡板 2 通过连接部 3 连接;翻转卡板 2 上设有用于固定平板电脑 4 的固定卡位;连接部 3 包括旋转机构和翻转机构,旋转机构与蓝牙键盘 1 固定连接,翻转机构与旋转机构连接,翻转卡板 2 与翻转机构固定连接。

[0030] 相较于现有技术,本实用新型提供的便携式平板电脑蓝牙键盘,在蓝牙键盘 1 上连接有翻转卡板 2,翻转卡板 2 上设有用于固定平板电脑 4 的固定卡位,因此蓝牙键盘 1 具有固定平板电脑 4 的作用;也可以说蓝牙键盘 1 通过翻转卡板 2 与平板电脑 4 连接成一体,方便蓝牙键盘 1 的携带。此外,连接部 3 设有翻转机构与旋转机构连接,使翻转卡板 2 既可以相对蓝牙键盘 1 旋转,也可以相对蓝牙键盘 1 展开和折叠,使平板电脑 4 和蓝牙键盘 1 的使用更便捷。

[0031] 具体来说,翻转机构包括转轴盖 314、翻转支架 315、第一翻转轴 316、第一翻转轴螺母 318、第一转轴底盖 320、第二翻转轴 317、第二翻转轴螺母 319 和第二转轴底盖 321;翻转支架 315 通过螺丝 322 固定在第一转轴底盖 320 和第二转轴底盖 321 上;第一转轴底盖

320 固定在转轴盖 314 的一端,第二转轴底盖 321 固定在转轴盖 314 的另一端;第一翻转轴 316 利用第一翻转轴螺母 318 与翻转支架 315 的一端可旋转连接,第二翻转轴 317 利用第二翻转轴螺母 319 与翻转支架 315 的另一端可旋转连接;第一翻转轴 316 和第二翻转轴 317 均与翻转卡板 2 固定连接。

[0032] 旋转机构包括旋转轴固定片 311、旋转轴 312 和旋转轴螺母 313;旋转轴固定片 311 固定在蓝牙键盘 1 上,旋转轴 312 一端固定在旋转轴固定片 311 上,另一端通过旋转轴螺母 313 与翻转支架 315 可旋转连接。

[0033] 整个翻转机构可绕旋转机构的旋转轴 312 做 360° 旋转,第一翻转轴 316 和第二翻转轴 317 可在翻转支架 315 上转动,进而引起翻转卡板 2 相对蓝牙键盘 1 在 0-360° 范围内翻转,其中转轴盖 314、翻转支架 315、第一转轴底盖 320 和第二转轴底盖 321 为第一翻转轴 316 和第二翻转轴 317 提供良好的支撑,使其转动顺畅。在不使用蓝牙键盘 1 时,可以先将翻转卡板 2 沿旋转轴 312 旋转,然后再沿第一翻转轴 316 和第二翻转轴 317 旋转,使翻转卡板 2 的背面贴在蓝牙键盘 1 上,完全不影响位于翻转卡板 2 正面的平板电脑 4 的正常使用。

[0034] 在本实施例中,第一转轴底盖 320 上设有第一半圆形凹槽,第一半圆形凹槽与转轴盖 314 围成第一转孔,第一翻转轴 316 穿过第一转孔;第二转轴底盖 321 上设有第二半圆形凹槽,第二半圆形凹槽与转轴盖 314 围成第二转孔,第二翻转轴 317 穿过第二转孔。

[0035] 翻转支架 315 包括底板、由底板的一端向上弯折起形成的第一立板和由底板的另一端向上弯折起形成的第二立板;第一立板和第二立板上均设有光孔;第一翻转轴 316 包括一体成型的第一螺纹杆部 3161、第一光杆部 3162 和第一固定部 3163,第一螺纹杆部 3161 与第一翻转轴螺母 318 固定连接,第一光杆部 3162 容置在第一立板上的光孔内,第一固定部 3163 穿过第一转孔后与翻转卡板 2 固定连接;第二翻转轴 317 包括一体成型的第二螺纹杆部、第二光杆部和第二固定部,第二螺纹杆部与第二翻转轴螺母 319 固定连接,第二光杆部容置在第二立板上的光孔内,第二固定部穿过第二转孔后与翻转卡板 2 固定连接。

[0036] 由于第一翻转轴 316 和第二翻转轴 317 的结构和固定方式完全相同,所以在此现仅以第一翻转轴 316 为例进行说明。第一螺纹杆部 3161 的作用是实现第一翻转轴 316 与翻转支架 315 的固定连接,第一光杆部 3162 使第一翻转轴 316 能在翻转支架 315 上旋转,第一固定部 3163 是实现第一翻转轴 316 与翻转卡板 2 的固定连接;而且第一固定部 3163 为圆柱形,能很顺畅的在第一转孔转动。

[0037] 当然,这仅是本实用新型的一个具体实施例,本实用新型的第一翻转轴 316 的结构并不限于此,也能为其他结构。

[0038] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

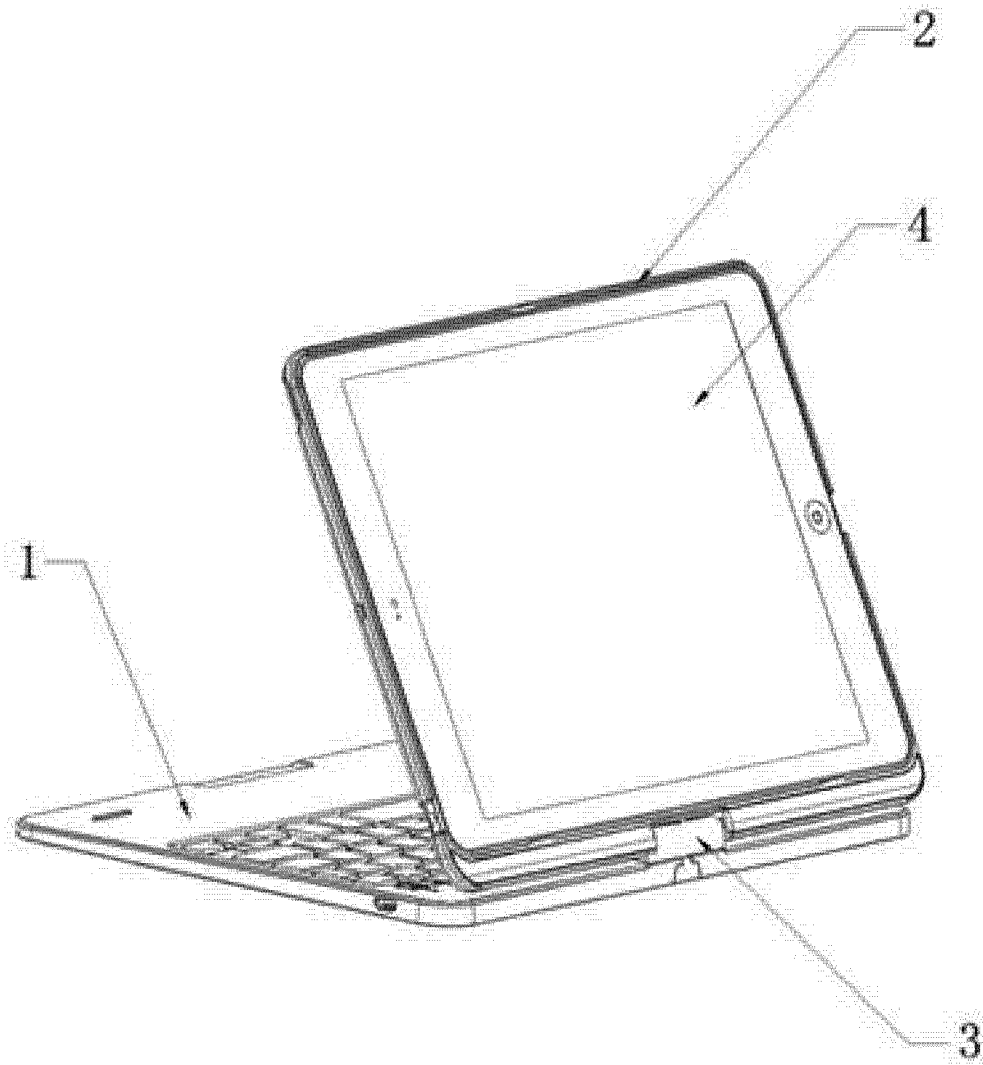


图 1

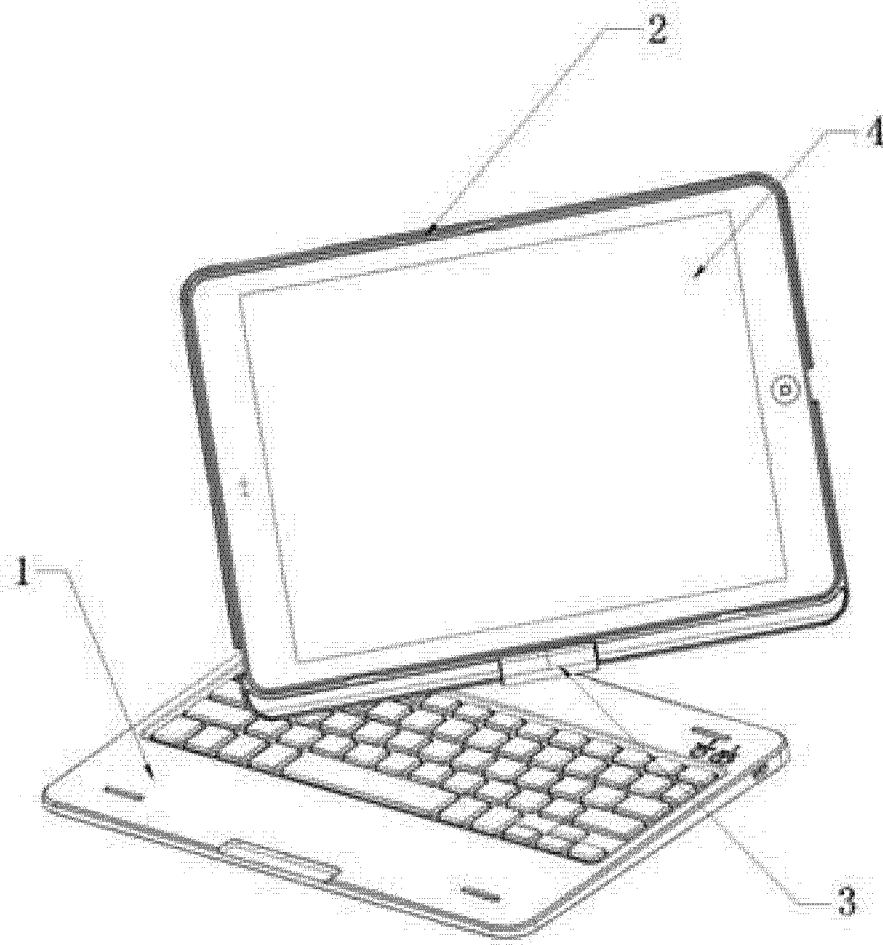


图 2

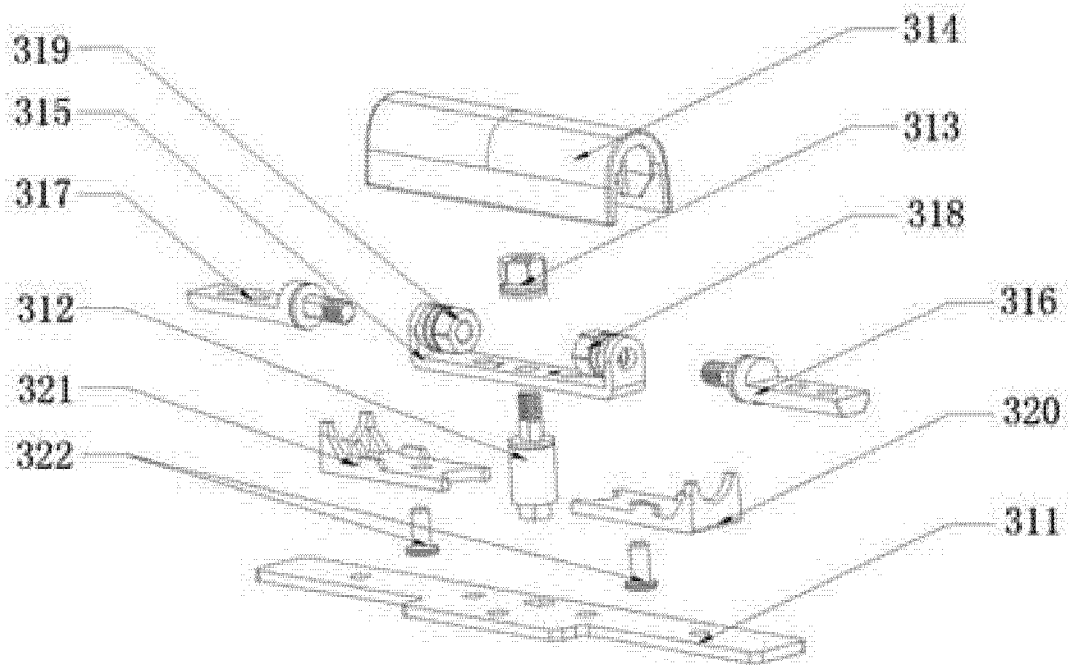


图 3

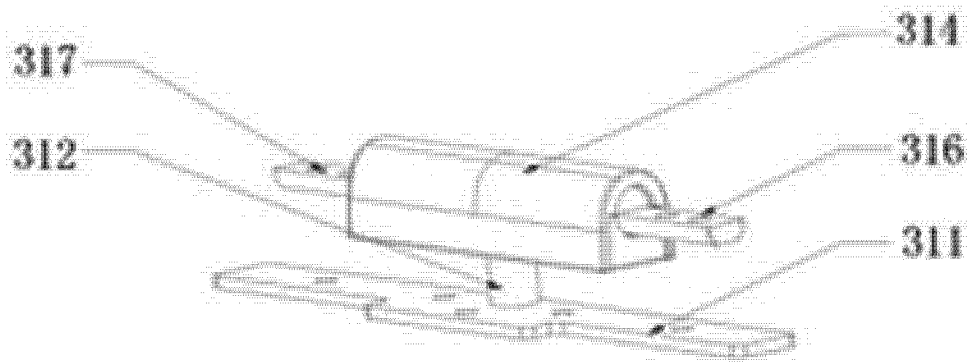


图 4

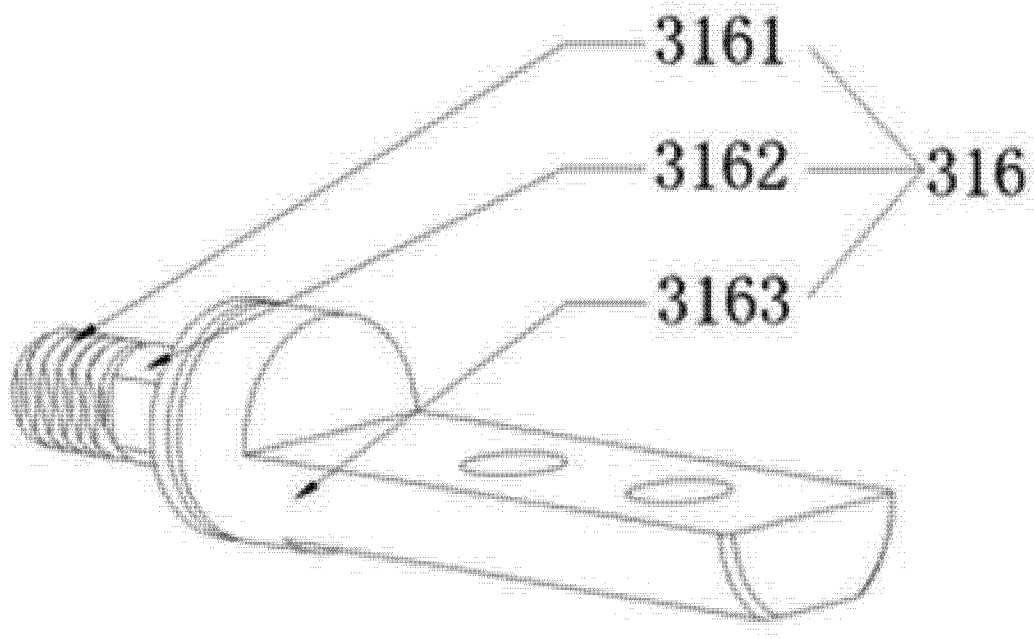


图 5