



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201760075 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020526664. 9

(22) 申请日 2010. 09. 13

(73) 专利权人 福州中园塑胶有限公司

地址 350004 福建省福州市台江区长汀路 3 号

(72) 发明人 黄建华

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司

35208

代理人 黄秀婷 丁秀丽

(51) Int. Cl.

A63C 5/02 (2006. 01)

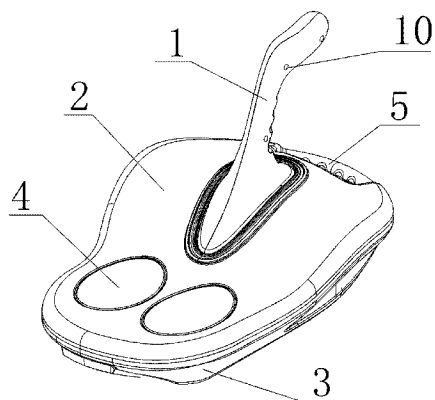
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

可拆装坐式雪橇

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可拆装坐式雪橇,它包括手把、上盖和底座;其特征在于:所述手把和上盖之间、上盖和底座之间分别通过可拆装式结构组装连接。本实用新型的目的在于提供一种拆装方便、便于运输和携带的可拆装坐式雪橇。本实用新型具有以下优点:本实用新型由于将雪橇拆解成几部分结构,通过可拆装式结构将各部分结构组装连接在一起,因此不仅大大方便了产品的运输和携带,而且一旦有部分零部件受到损坏,更换维修也极为方便,有利于降低使用成本。此外,本实用新型还具有结构简单、易于加工、适合大批量生产的优点。



1. 一种可拆装坐式雪橇,它包括手把(1)、上盖(2)和底座(3);其特征在于:所述手把(1)和上盖(2)之间、上盖(2)和底座(3)之间分别通过可拆装式结构组装连接。
2. 根据权利要求1所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述手把(1)由至少两块组件单元通过可拆装式结构组装连接成手把形状。
3. 根据权利要求1或2所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述上盖(2)的中部设有手把安装孔(8),手把(1)的底部通过可拆装式结构安装于上盖(2)的手把安装孔(8)内。
4. 根据权利要求3所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述可拆装式结构由螺纹连接组件或弹性卡扣连接组件构成。
5. 根据权利要求4所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述螺纹连接组件由设于相互组装连接的两部分结构中的一个部件上的螺纹连接孔(9)、设于相互组装连接的两部分结构中的另一个部件上的穿孔(10)以及连接于穿孔(10)和螺纹连接孔(9)之间的螺钉组成。
6. 根据权利要求1或2所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述上盖(2)的上表面固定连接有弹性坐垫(4),弹性坐垫(4)的上表面设有用来增大摩擦阻力的凸点或凸纹或凸条。
7. 根据权利要求6所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述弹性坐垫(4)与上盖(2)的结合面之间设有凹凸配合定位件(11)。
8. 根据权利要求3所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述手把(1)的底部外周壁设有用来支撑于手把安装孔(8)下侧外周缘上的定位凸条(6)。
9. 根据权利要求1所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述手把(1)、上盖(2)及底座(3)的内侧壁上均设有结构加强筋(7)。
10. 根据权利要求1所述的可拆装坐式雪橇,其特征在于:所述上盖(2)和底座(3)的前端结合处上设有手提装置(5)。

可拆装坐式雪橇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雪上玩具类产品,尤其涉及一种可拆装坐式雪橇。

背景技术

[0002] 目前已有的坐式雪橇都为一体式结构,由于整个结构不可拆解,因此不仅增加了制造成本,而且占用空间较大,给产品运输造成不便,导致运输成本上升;对使用者而言,一体式结构使得携带不方便,且一旦有部分结构损坏,将难以维修。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拆装方便、便于运输和携带的可拆装坐式雪橇。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种可拆装坐式雪橇,它包括手把、上盖和底座;其特征在於:所述手把和上盖之间、上盖和底座之间分别通过可拆装式结构组装连接。

[0005] 此外,本实用新型上述技术方案还做了以下改进:

[0006] 为了进一步方便手把的拆装以及生产加工,所述手把可由至少两块组件单元通过可拆装式结构组装连接成手把形状。当然,本实用新型并不排除将手把做成一体式的结构。

[0007] 为了方便手把与上盖的组装连接,所述上盖的中部设有手把安装孔,手把的底部通过可拆装式结构安装于上盖的手把安装孔内。

[0008] 所述可拆装式结构可由螺纹连接组件或弹性卡扣连接组件构成。当然,所述可拆装式结构也可由其它各种现有的能将两个相对独立的部件组装连接在一起的构件组成。

[0009] 本实用新型提供了一种优选的螺纹连接组件的结构组成如下:所述螺纹连接组件由设于相互组装连接的两部分结构中的一个部件上的螺纹连接孔、设于相互组装连接的两部分结构中的另一个部件上的穿孔以及连接于穿孔和螺纹连接孔之间的螺钉组成。

[0010] 为了提高使用者坐在上盖上的舒适性,同时防止坐在上盖上的使用者产生滑移,所述上盖的上表面固定连接弹性坐垫,弹性坐垫的上表面设有用来增大摩擦阻力的凸点或凸纹或凸条。

[0011] 为了进一步加强弹性坐垫和上盖的结合,所述弹性坐垫与上盖的结合面之间设有凹凸配合定位件。

[0012] 为了进一步防止手把与上盖脱离,所述手把的底部外周壁设有用来支撑于手把安装孔下侧外周缘上的定位凸条。

[0013] 为了进一步提高各部件的结构强度,使得产品更加经久耐用,所述手把、上盖及底座的内侧壁上均设有结构加强筋。

[0014] 为了方便使用者携带和提拿,所述上盖和底座的前端结合处上设有手提装置。

[0015] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:本实用新型由于将雪橇拆解成几部分结构,通过可拆装式结构将各部分结构组装连接在一起,因此不仅大大方便了产品的运输和携带,而且一旦有部分零部件受到损坏,更换维修也极为方便,有利于降低使用成

本。此外,本实用新型还具有结构简单、易于加工、适合大批量生产的优点。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型一种实施例的结构示意图。
- [0017] 图 2 是图 1 中底座与其它结构分离的示意图。
- [0018] 图 3 是图 1 的结构的拆解安装示意图,图中省略了底座。
- [0019] 图 4 是图 1 中手把结构的拆解安装示意图。
- [0020] 图 5 是图 1 中上盖的仰视状态示意图。
- [0021] 图 6 是图 1 中底座的俯视状态示意图。
- [0022] 标号说明:1、手把,2、上盖,3、底座,4、弹性坐垫,5、手提装置,6、定位凸条,7、结构加强筋,8、手把安装孔,9、螺纹连接孔,10、穿孔,11、凹凸配合定位件。

具体实施方式

[0023] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0024] 如图 1- 图 6 所示为本实用新型提供的一种可拆装坐式雪橇的实施例示意图,它包括手把 1、上盖 2 和底座 3;其特征在于:所述手把 1 和上盖 2 之间、上盖 2 和底座 3 之间分别通过可拆装式结构组装连接。

[0025] 所述手把 1 由至少两块组件单元通过可拆装式结构组装连接成手把形状。

[0026] 所述上盖 2 的中部设有手把安装孔 8,手把 1 的底部通过可拆装式结构安装于上盖 2 的手把安装孔 8 内。

[0027] 所述可拆装式结构由螺纹连接组件或弹性卡扣连接组件构成。

[0028] 所述螺纹连接组件由设于相互组装连接的两部分结构中的一个部件上的螺纹连接孔 9、设于相互组装连接的两部分结构中的另一个部件上的穿孔 10 以及连接于穿孔 10 和螺纹连接孔 9 之间的螺钉组成。在具体实施时,所述螺纹连接组件也可由分设于相互组装连接的两部分结构上的两个穿孔及连接于两个穿孔之间的螺栓螺母组件构成。

[0029] 其中,手把 1 由两块组件单元组装连接,用来组装连接两块组件单元的螺纹连接组件中,螺纹连接孔 9 设置于固定在其中一个组件单元内侧壁的螺柱内,穿孔 10 设置于另一个组件单元体内,螺钉自左向右或自右向左连接于穿孔 10 和螺纹连接孔 9 之间;为了防止螺钉露置于手把的表面而对使用者造成伤害或破坏外观,在该另一组件单元的外侧壁设有与穿孔 10 对应的沉孔,如图 3 和图 4 所示。

[0030] 用来组装连接手把 1 和上盖 2 的螺纹连接组件中,螺纹连接孔 9 设置于固定在手把安装孔 8 的下侧外周缘的螺柱内,穿孔 10 设置于固定在手把 1 的底部外周壁上的孔套内,螺钉自下而上连接于穿孔 10 和螺纹连接孔 9 之间,如图 3 和图 4 所示。

[0031] 用来组装连接上盖 2 和底座 3 的螺纹连接组件中,螺纹连接孔 9 设置于固定在上盖 2 下侧壁的螺柱内,穿孔 10 设置于固定在底座 3 体内的柱状孔套内,螺钉自下而上连接于穿孔 10 和螺纹连接孔 9 之间;为了防止螺钉露置于底座 3 的下表面而对使用者造成伤害或破坏外观或影响滑行,在底座 3 的下侧壁设有与穿孔 10 对应的沉孔,如图 2、图 5 和图 6 所示。

[0032] 所述上盖 2 的上表面固定连接有弹性坐垫 4,弹性坐垫 4 的上表面设有用来增大摩

擦阻力的凸点或凸纹或凸条。弹性坐垫 4 与上盖 2 之间可通过胶粘结或高周波粘结或以其他方式固定连接。

[0033] 所述弹性坐垫 4 与上盖 2 的结合面之间设有凹凸配合定位件 11。

[0034] 所述手把 1 的底部外周壁设有用来支撑于手把安装孔 8 下侧外周缘上的定位凸条 6。

[0035] 所述手把 1、上盖 2 及底座 3 的内侧壁上均设有结构加强筋 7。

[0036] 所述上盖 2 和底座 3 的前端结合处上设有手提装置 5。

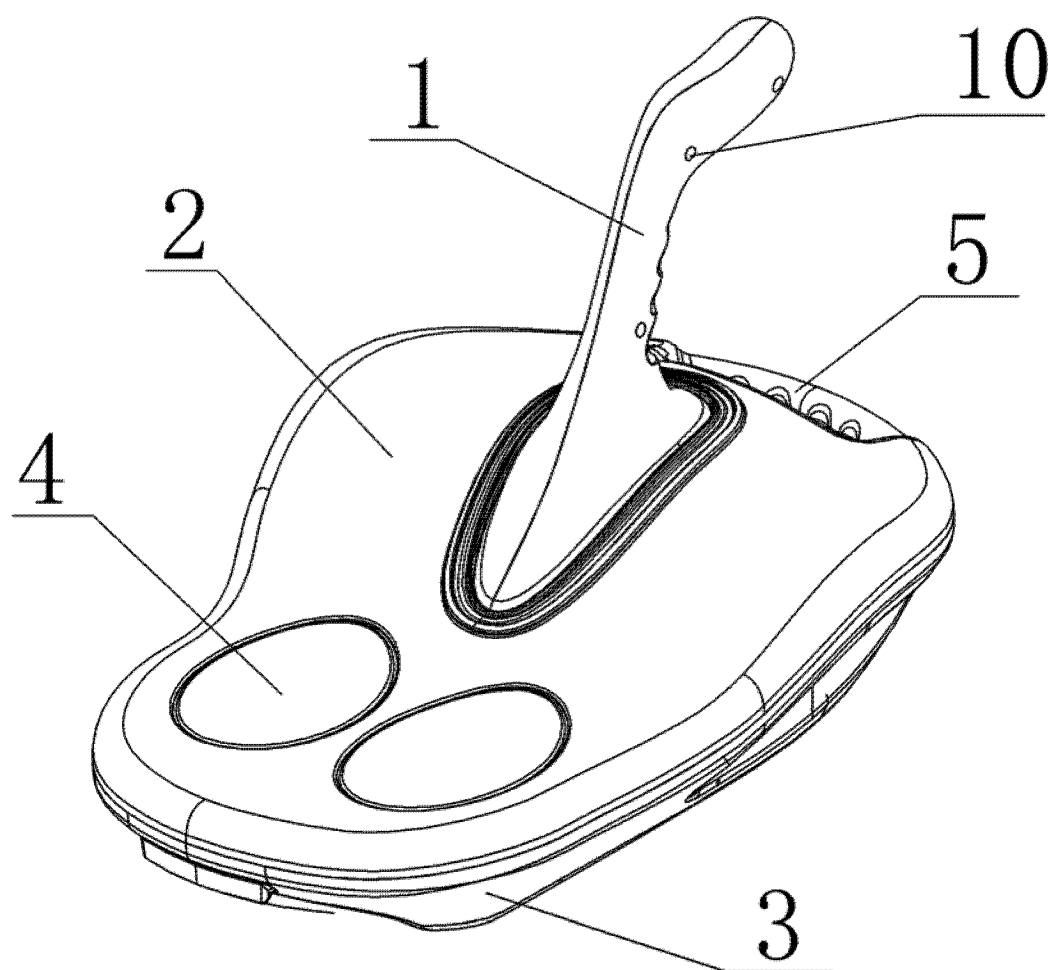


图1

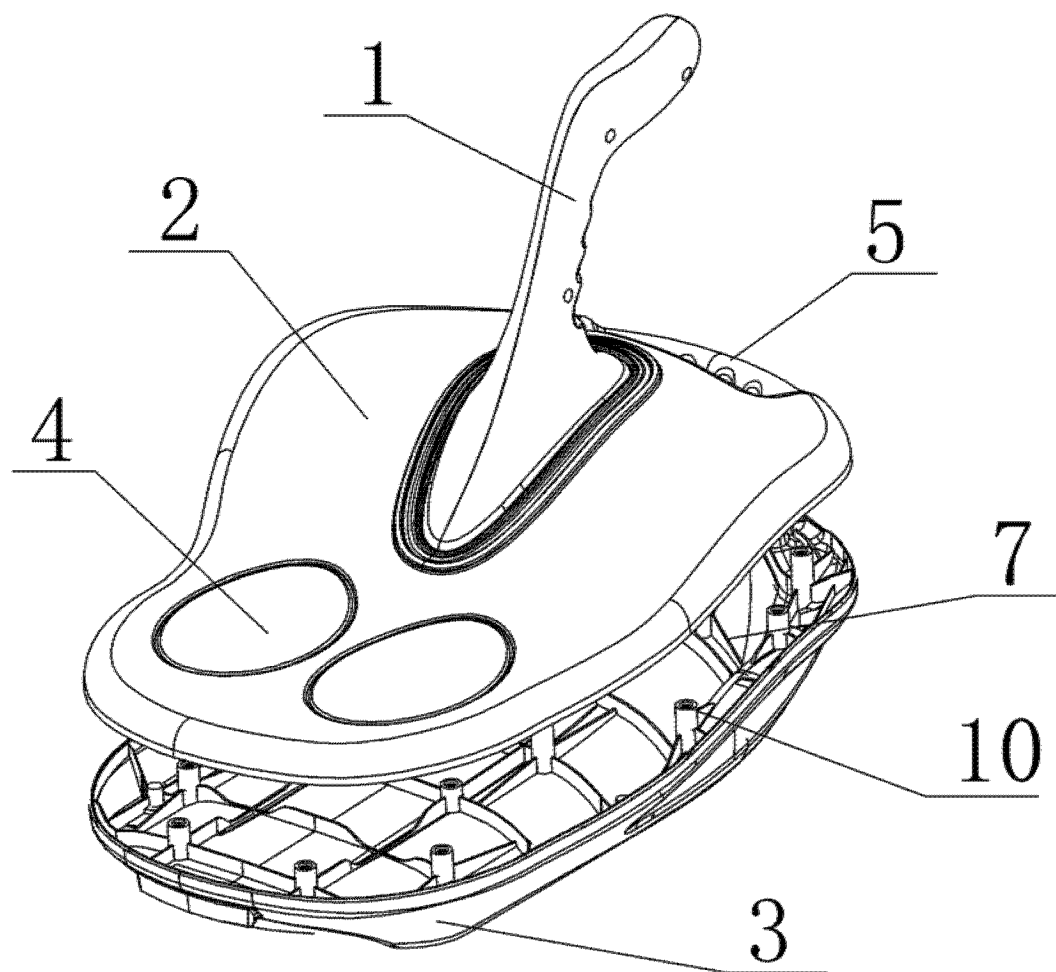


图2

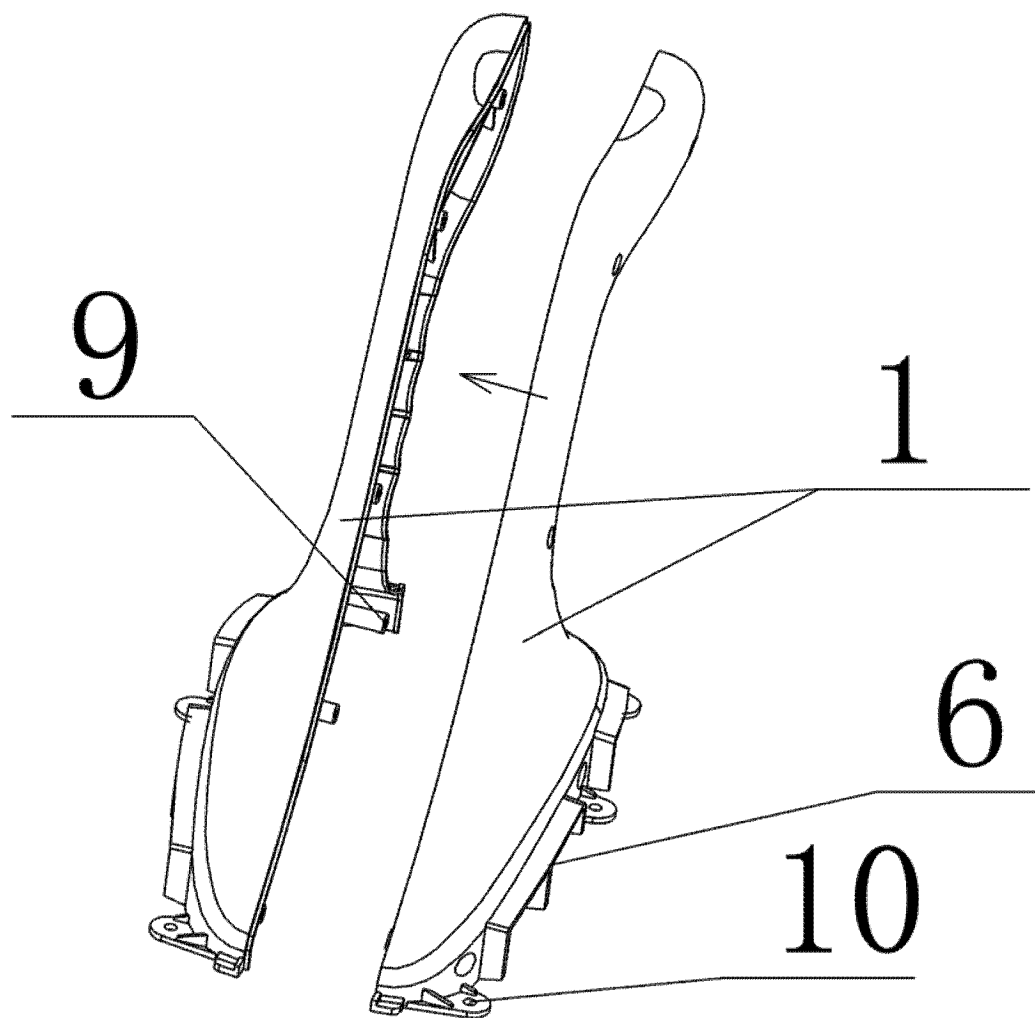


图4

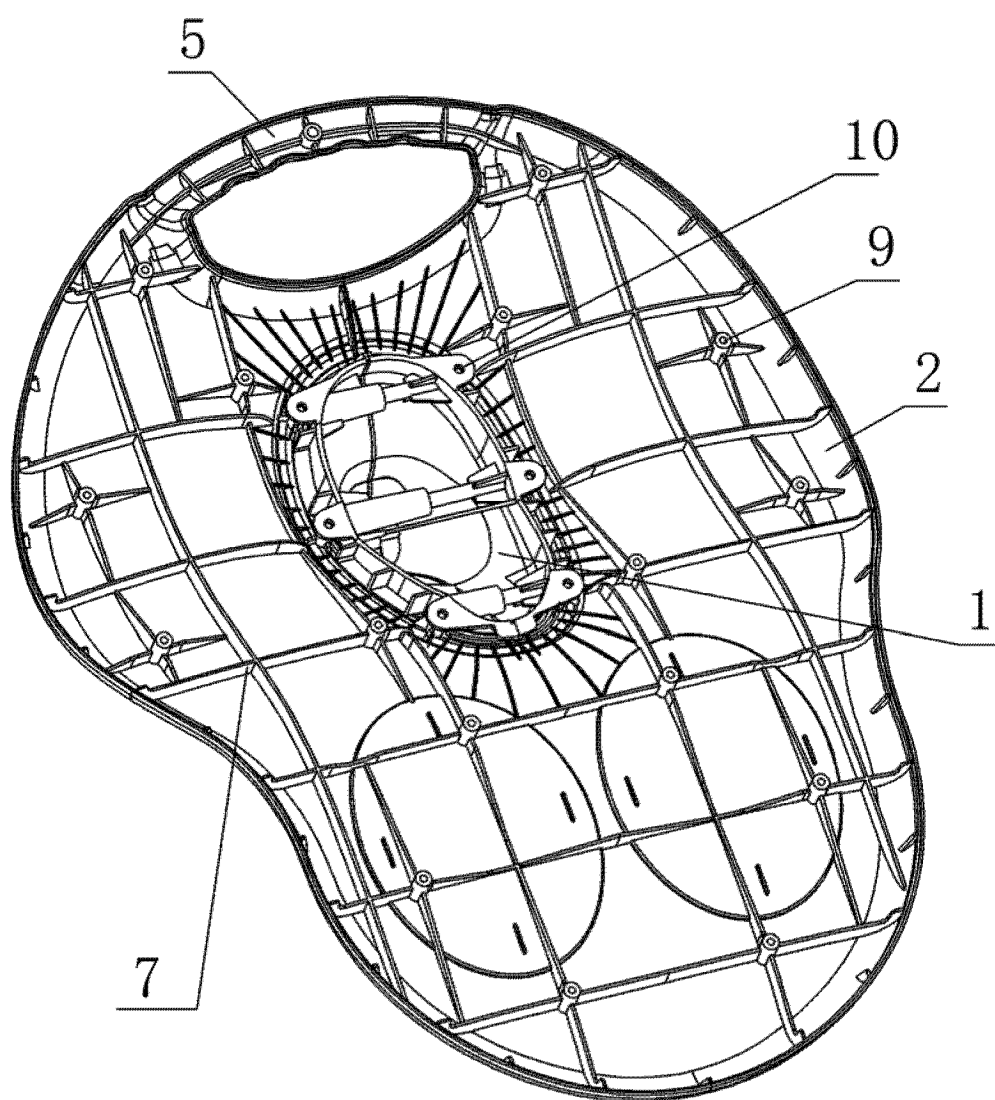


图5

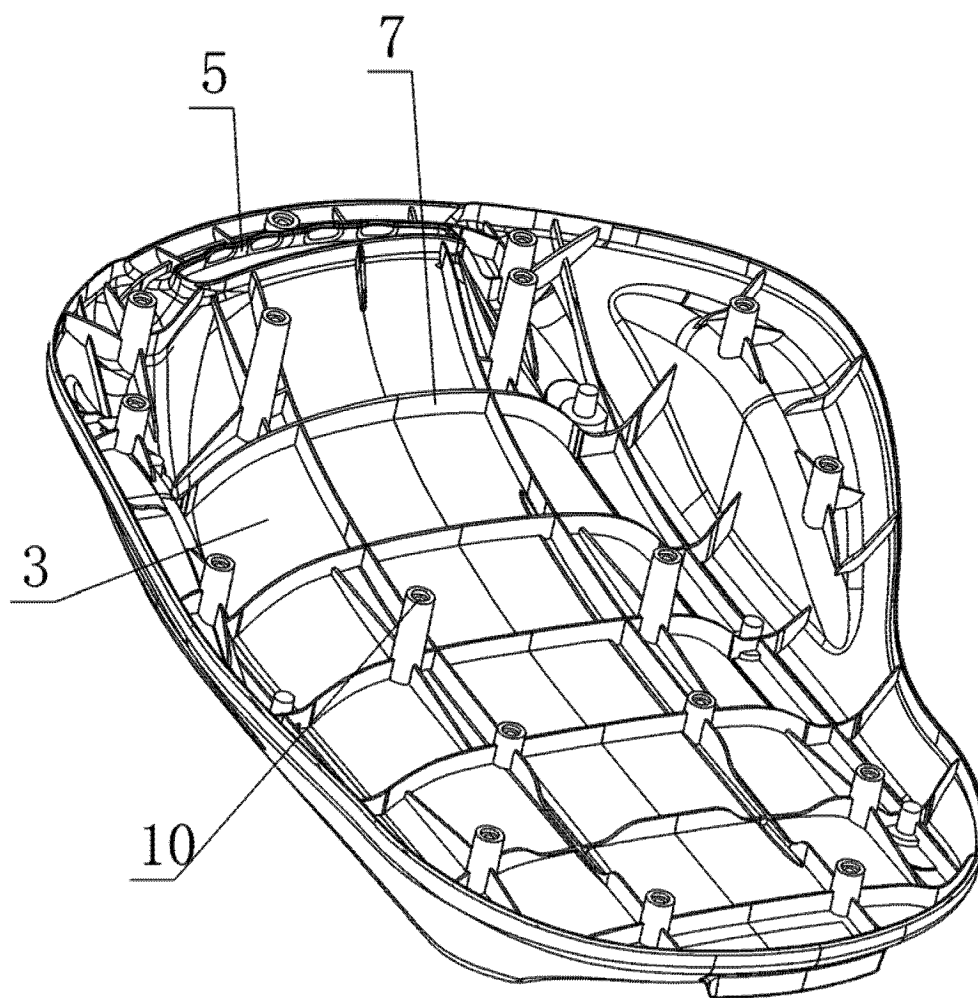


图6