(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201918240 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201020694696.X

(22)申请日 2010.12.31

(73)专利权人 深圳市优创展科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩料坑村富太工业区A栋四楼

(72)发明人 柳守雯

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 44248
代理人 胡吉科

(51)Int.Cl.
H01F 17/04(2006.01)
H01F 27/24(2006.01)

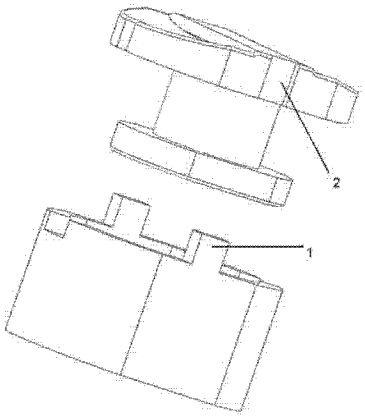
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54)实用新型名称

一种电感器件

(57)摘要

本实用新型设计一种电子元件，本实用新型提供了一种电感器件，包括磁罩和磁芯，所述磁罩和磁芯分别设有相互对接配合的凸台和凹口。所述凸台设置在所述磁罩上，所述凹口设置在所述磁芯上。本实用新型的有益效果是：产品磁罩与磁芯组装后不易偏移，居中，电气性能均能满足客户装机后的要求。生产线生产较容易操作，则生产效率也有所提升，不会造成客户在机板上占用其它元器件空间。



CN 201918240 U

1. 一种电感器件，包括磁罩和磁芯，其特征在于：所述磁罩和磁芯分别设有相互对接配合的凸台和凹口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电感器件，其特征在于：所述凸台设置在所述磁罩上，所述凹口设置在所述磁芯上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电感器件，其特征在于：所述凸台和所述凹口均为两个，相对设置在所述磁罩或磁芯上。

4. 根据权利要求 1 至 3 任意一项所述的一种电感器件，其特征在于：所述凸台为矩形凸台，所述凹口为矩形凹口。

5. 根据权利要求 4 所述的一种电感器件，其特征在于：所述凸台为正方形凸台，所述凹口为正方形凹口。

一种电感器件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子元件，尤其涉及一种电感。

背景技术

[0002]



[0003] 一种电感，规格如上，结构如图 1 至图 4，产品磁罩和磁芯组装后易偏移，造成产线不易管控，不居中，影响电气性能，客户装机后占去周边产品空间。偏移产品影响客户装板后，电性有差异，产品电流在使用过程中下降较大，损耗大，直接影响到客户整机使用。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中磁罩和磁芯组装后易偏移的问题，本实用新型提供了一种电感器件，包括磁罩和磁芯，所述磁罩和磁芯分别设有相互对接配合的凸台和凹口。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述凸台设置在所述磁罩上，所述凹口设置在所述磁芯上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述凸台和所述凹口均为两个，相对设置在所述磁罩或磁芯上。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述凸台为矩形凸台，所述凹口为矩形凹口。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述凸台为正方形凸台，所述凹口为正方形凹口。

[0009] 本实用新型的有益效果是：产品磁罩与磁芯组装后不易偏移，居中，电气性能均能满足客户装机后的要求。生产线生产较容易操作，则生产效率也有所提升，不会造成客户在机板上占用其它元器件空间。

[0010] 【附图说明】

[0011] 图 1 是现有技术磁罩结构示意图；

[0012] 图 2 是现有技术磁芯结构示意图；

[0013] 图 3 是现有技术磁罩与磁芯上下进行组合结构示意图；

[0014] 图 4 是现有技术磁罩与磁芯上下进行组合后宜造成产品打转结构示意图；

[0015] 图 5 是本实用新型一种电感器件磁罩结构示意图；

[0016] 图 6 是本实用新型一种电感器件磁芯结构示意图；

[0017] 图 7 是本实用新型磁罩与磁芯上下进行组合结构示意图；

[0018] 图 8 是本实用新型磁罩与磁芯上下进行组合结构示意图。

[0019] 图中各部件名称如下：凸台 1，凹口 2。

[0020] 【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0022] 如图 5 至图 8 所示，为了解决现有技术中磁罩和磁芯组装后易偏移的问题，本实用新型提供了一种电感器件，包括磁罩和磁芯，所述磁罩和磁芯分别设有相互对接配合的凸台和凹口。所述凸台设置在所述磁罩上，所述凹口设置在所述磁芯上。所述凸台和所述凹口均为两个，相对设置在所述磁罩或磁芯上。所述凸台为矩形凸台，所述凹口为矩形凹口。优选所述凸台为正方形凸台，所述凹口为正方形凹口。

[0023] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

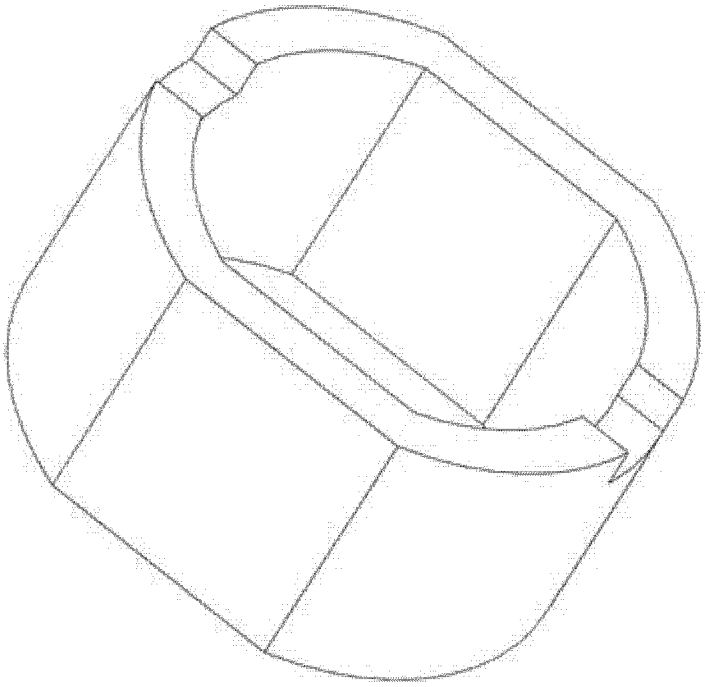


图 1

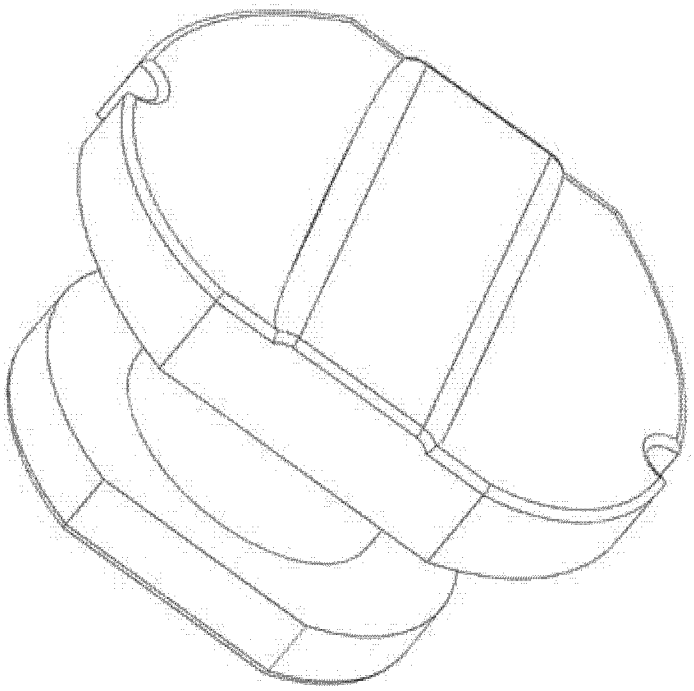


图 2

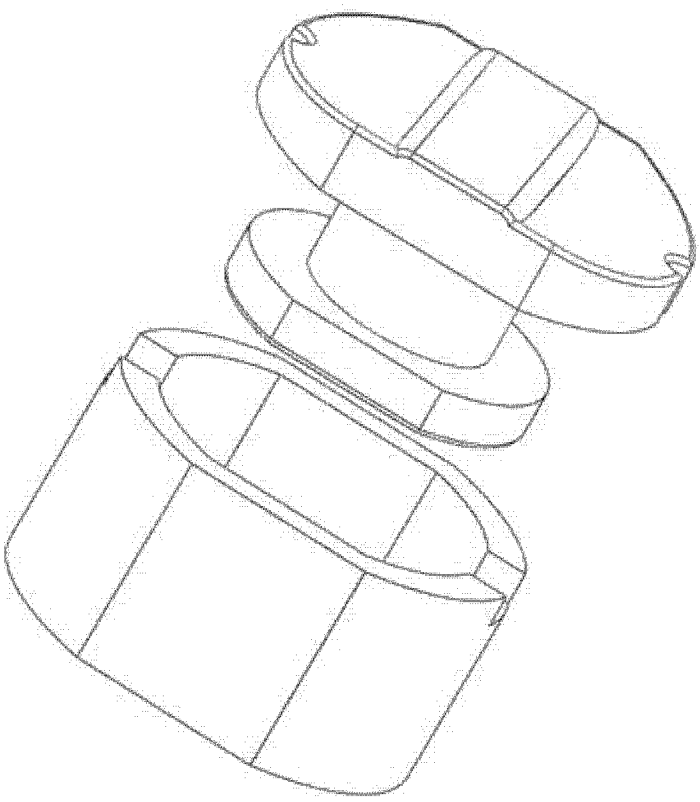


图 3

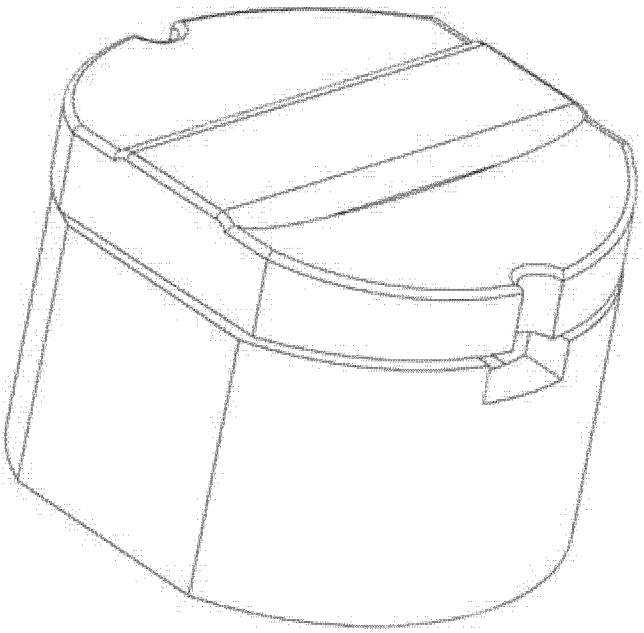


图 4

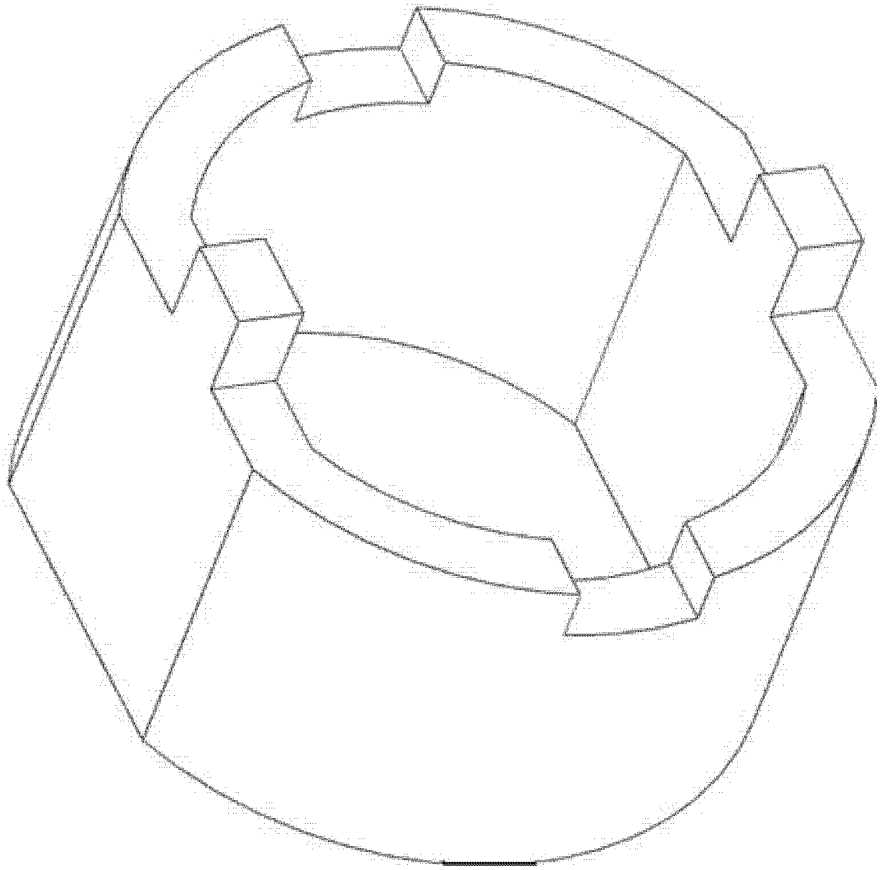


图 5

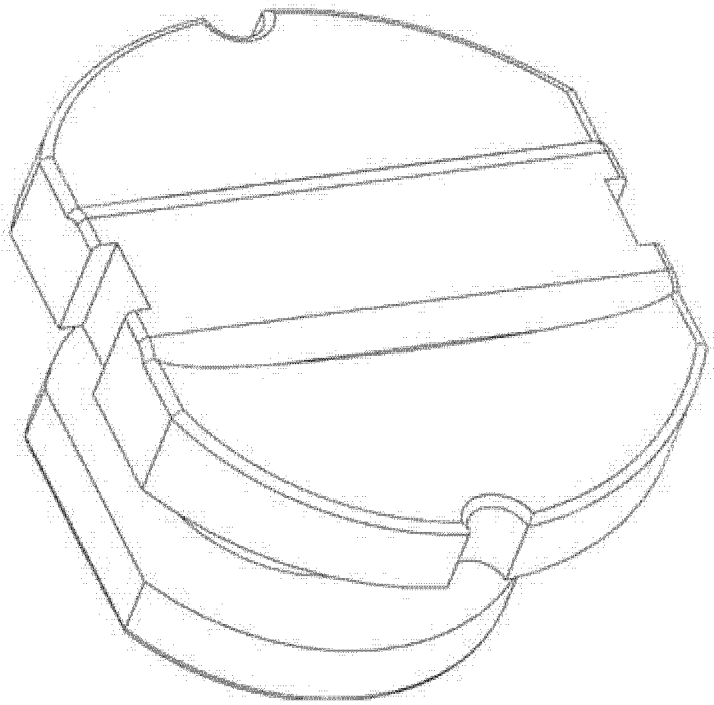


图 6

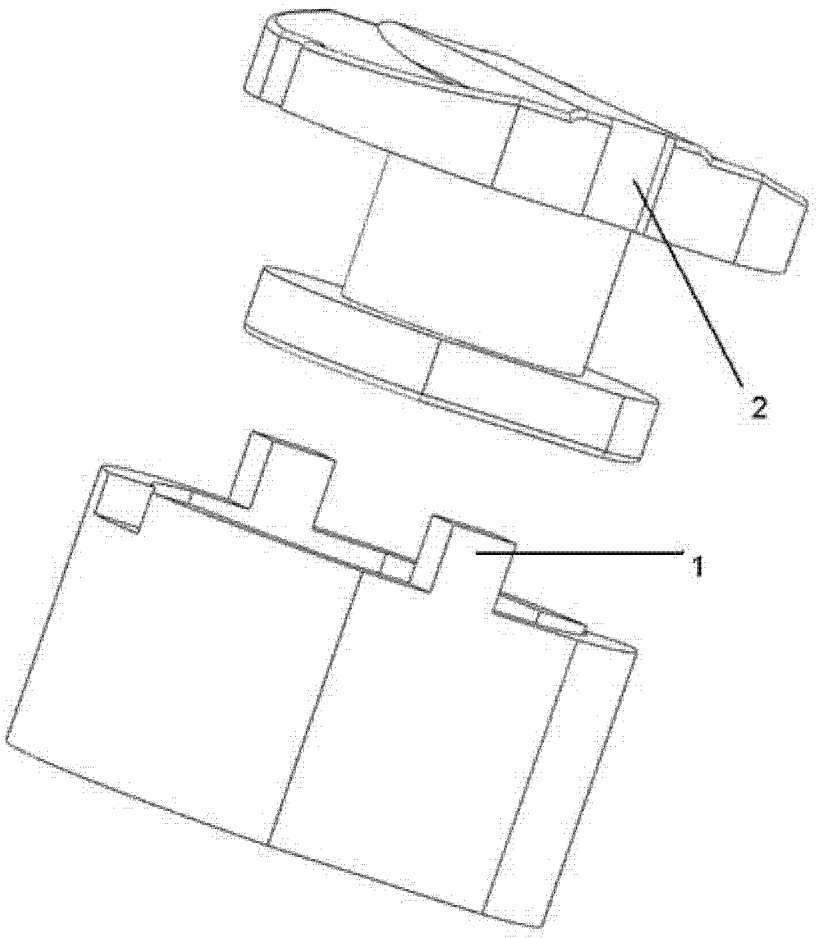


图 7

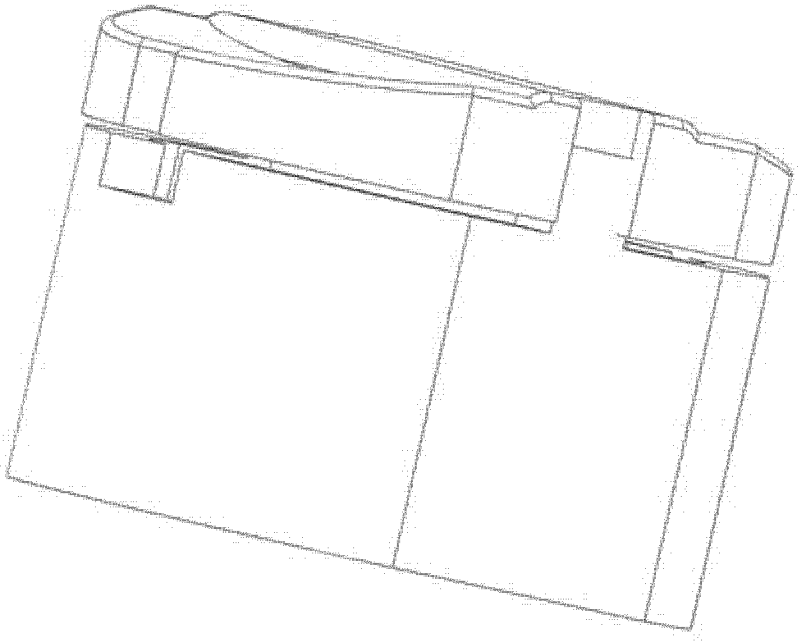


图 8