



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209170061 U

(45)授权公告日 2019. 07. 26

(21)申请号 201920043431.4

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 舟山晨光电器有限公司

地址 316200 浙江省舟山市岱山县经济开发
区晨光路9号

(72)发明人 金建军

(74)专利代理机构 舟山固浚专利事务所(普通
合伙) 33106

代理人 费玲玲

(51)Int.Cl.

H02K 1/12(2006.01)

H02K 3/46(2006.01)

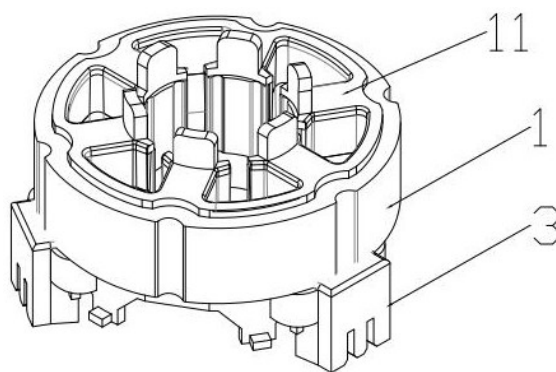
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

无刷电机定子

(57)摘要

无刷电机定子,包括限位架和设置在限位架中的定子,所述的定子包括支撑臂,所述的限位架包括定子线圈,所述定子线圈缠绕在支撑臂对应的限位架上,所述限位架的上部设置有可拆卸的插片座,可拆卸的插片座可以在完成定子线圈的缠绕后再安装插片座,插片座不会造成线圈的缠绕的阻碍,同样的可拆卸的插片座在安装方式上跟以往相比更加快捷,方便。



1. 无刷电机定子, 包括限位架和设置在限位架中的定子(1), 所述的定子(1)包括支撑臂(2), 所述的限位架包括定子(1)线圈, 所述定子(1)线圈缠绕在支撑臂(2)对应的限位架上, 其特征在于: 所述限位架的上部设置有可拆卸的插片座(3)。

2. 根据权利要求1所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述限位架包括上架体(10)与下架体(11), 所述插片座(3)设置在上架体(10)的顶面上, 所述定子(1)设置在上架体(10)与下架体(11)对合形成的限位架中。

3. 根据权利要求2所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述的上架体(10)顶面侧端设有至少为2个的安装槽(4), 所述的插片座(3)两侧设有安装条(5), 所述的安装条(5)通过滑移与安装槽(4)紧配连接。

4. 根据权利要求3所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述的安装槽(4)两侧设有滑槽(6), 所述的滑槽(6)配合安装条(5)连接配合。

5. 根据权利要求4所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述的安装槽(4)上下贯通, 所述的安装槽(4)远离上架体(10)那面为长方形空缺面。

6. 根据权利要求1所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述插片座(3)的顶端设置有插槽(8), 所述的插槽(8)用于插置导电插片, 所述导电插片能脱卸地插置在插槽(8)中, 所述定子(1)线圈的端部穿过插片座(3)与导电插片相连接。

7. 根据权利要求6所述的无刷电机定子, 其特征在于: 所述限位架上设置定子线圈挡板(9), 所述的定子线圈挡板(9)用于阻止定子(1)线圈与转子接触。

无刷电机定子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机技术领域,尤其涉及一种无刷电机定子。

背景技术

[0002] 现有技术中定子骨架上设有插片座,插片座与定子骨架一般采用一体连接,一体连接的结构在后续定子线圈缠绕工作上,插片座的设置很影响定子线圈的缠绕,影响工作效率,另一种先缠绕电子线圈后续在安装插片座,通过焊接等方式,增加了工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种无刷电机定子。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:无刷电机定子,包括限位架和设置在限位架中的定子,所述的定子包括支撑臂,所述的限位架包括定子线圈,所述定子线圈缠绕在支撑臂对应的限位架上,所述限位架的上部设置有可拆卸的插片座。

[0005] 所述的上架体顶面侧端设有至少为2个的安装槽,所述的插片座两侧设有安装条,所述的安装条通过滑移与安装槽紧配连接。

[0006] 所述的安装槽两侧设有滑槽,所述的滑槽配合安装条连接配合。所述的安装槽上下贯通,所述的安装槽远离上架体那面为长方形空缺面。

[0007] 所述插片座的顶端设置有插槽,所述的插槽用于插置导电插片,所述导电插片能脱卸地插置在插槽中,所述定子线圈的端部穿过插片座与导电插片相连接。

[0008] 所述限位架上设置定子线圈挡板,所述的定子线圈挡板用于阻止定子线圈与转子接触。

[0009] 所述限位架包括上架体与下架体,所述插片座设置在上架体的顶面上,所述定子设置在上架体与下架体对合形成的限位架中。

[0010] 有益效果:

[0011] 可拆卸的插片座可以在完成电子线圈的缠绕后再安装插片座,插片座不会造成线圈的缠绕的阻碍,同样的可拆卸的插片座在安装方式上跟以往相比更加快捷,方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型主视图。

[0014] 图3为插片座结构示意图。

[0015] 图4为上架体结构示意图。

[0016] 图5为上架体结构示意图。

[0017] 图6为定子结构示意图。

[0018] 图7为定子结构示意图。

[0019] 定子1,支撑臂2,插片座3,安装槽4,安装条5,滑槽6,长方体空缺面7,插槽8,定子线圈挡板9,上架体10,下架体11。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 无刷电机定子,包括限位架和设置在限位架中的定子1,所述的定子1包括支撑臂2,所述的限位架包括定子1线圈,所述定子1线圈缠绕在支撑臂2对应的限位架上,所述限位架的上部设置有可拆卸的插片座3,可拆卸的插片座3可以在完成电子线圈的缠绕后再安装插片座3,插片座3不会造成线圈的缠绕的阻碍,同样的可拆卸的插片座3在安装方式上跟以往相比更加快捷,方便。

[0022] 所述的上架体10顶面侧端设有至少为2个的安装槽4,所述的插片座3两侧设有安装条5,所述的安装条5通过滑移与安装槽4紧配连接。

[0023] 所述的安装槽4两侧设有滑槽6,所述的滑槽6配合安装条5连接配合。所述的安装槽4上下贯通,所述的安装槽4远离上架体10那面为长方形空缺面,节省制作成本。

[0024] 所述插片座3的顶端设置有插槽8,所述的插槽8用于插置导电插片,所述导电插片能脱卸地插置在插槽8中,所述定子1线圈的端部穿过插片座3与导电插片相连接。

[0025] 所述限位架上设置定子线圈挡板9,所述的定子线圈挡板9用于阻止定子1线圈与转子接触。

[0026] 所述限位架包括上架体10与下架体11,所述插片座3设置在上架体10的顶面上,所述定子1设置在上架体10与下架体11对合形成的限位架中。

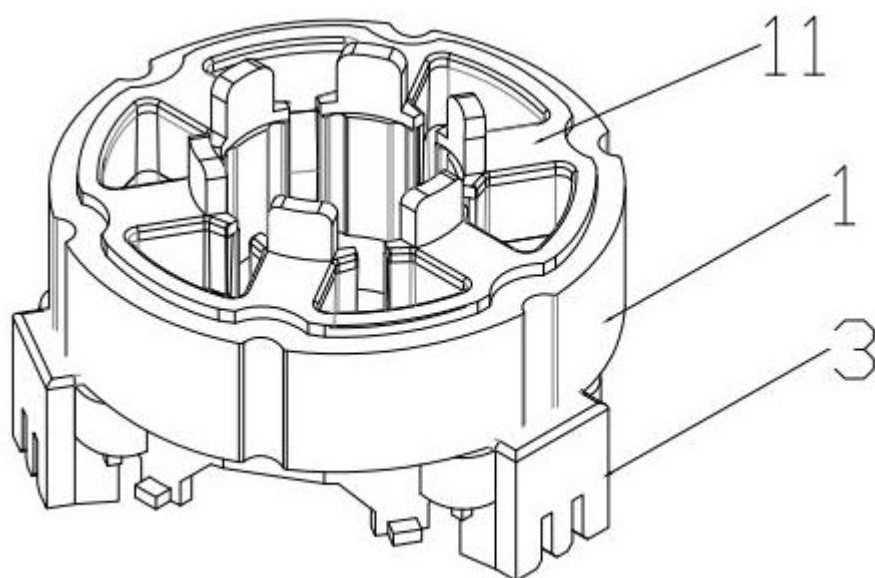


图1

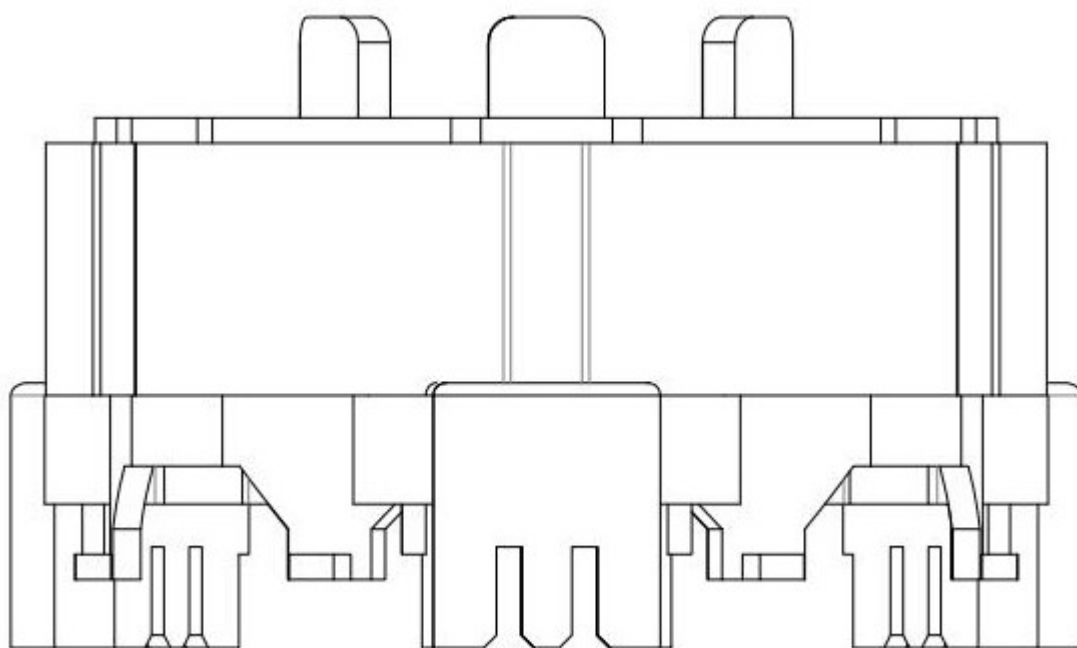


图2

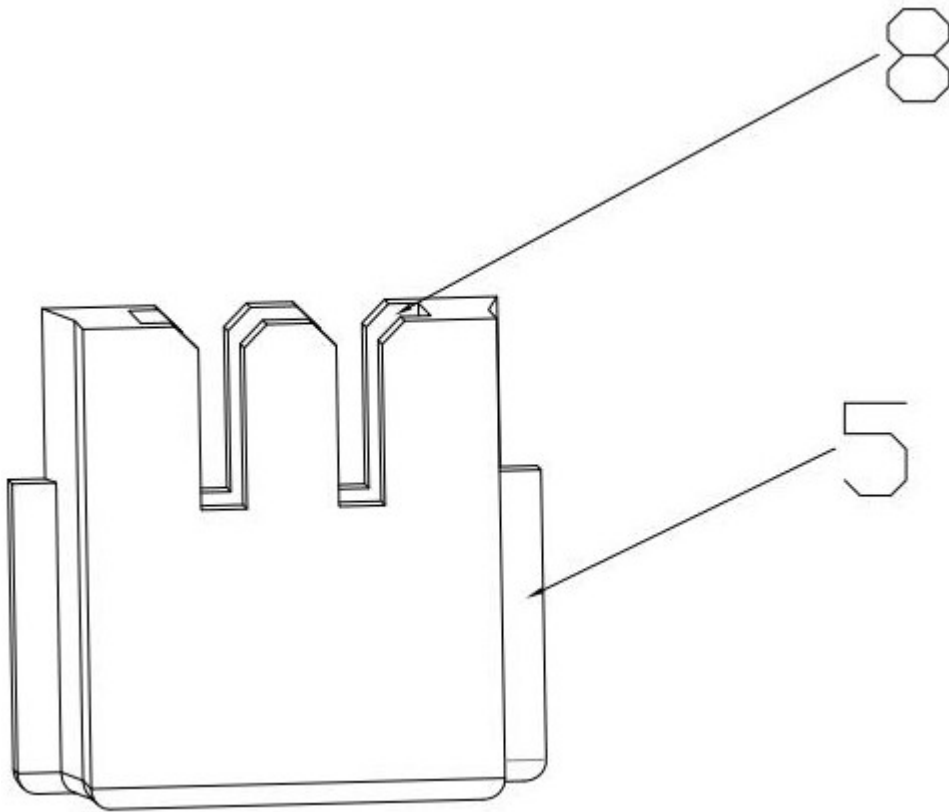


图3

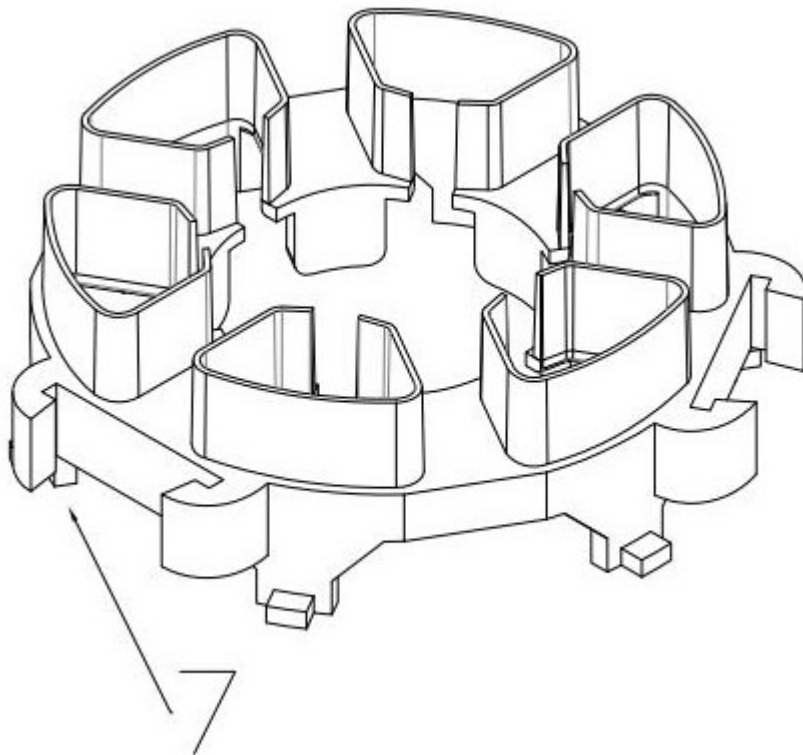


图4

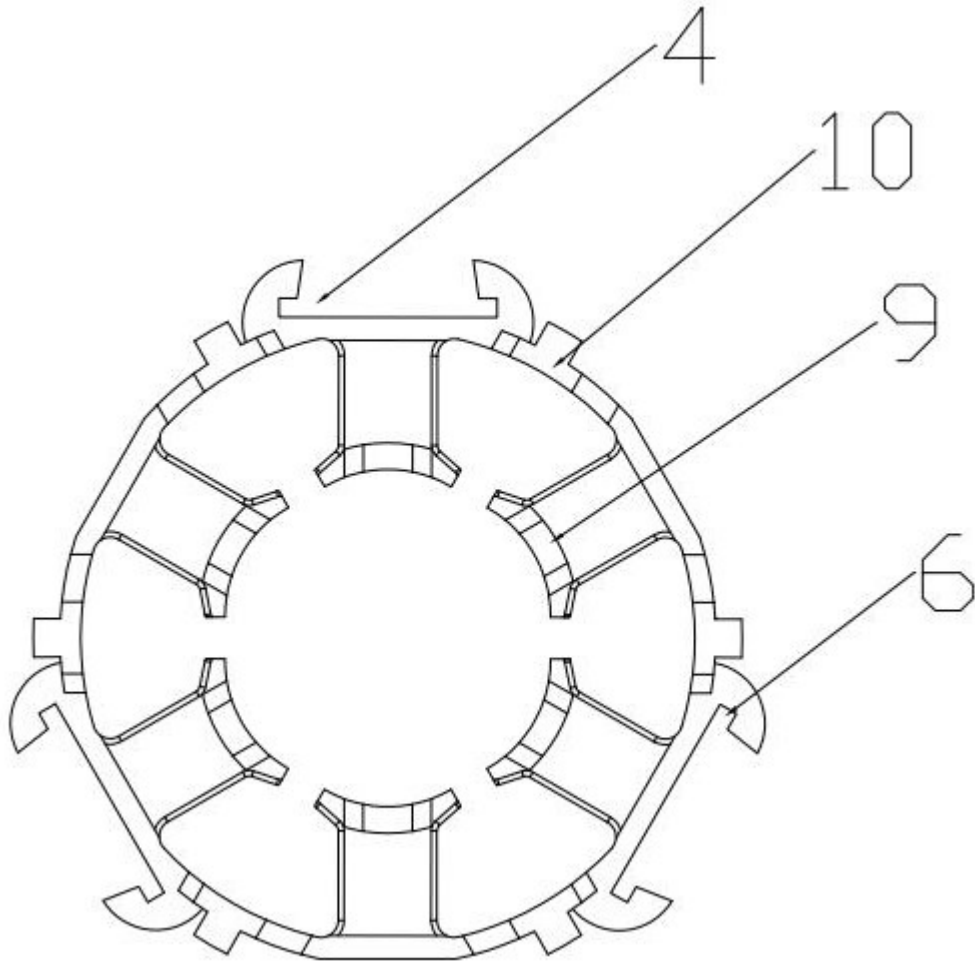


图5

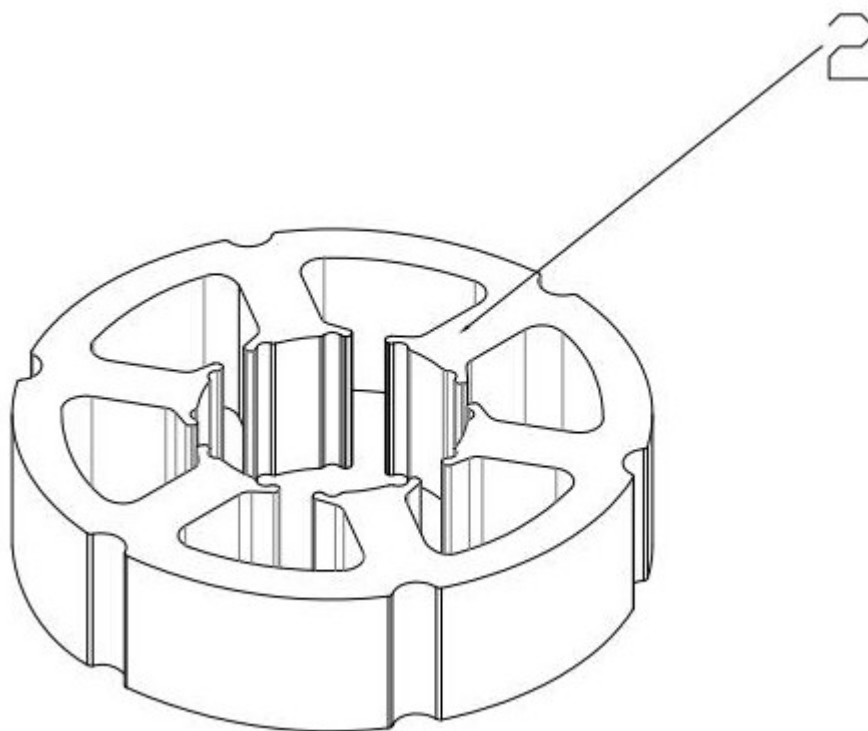


图6

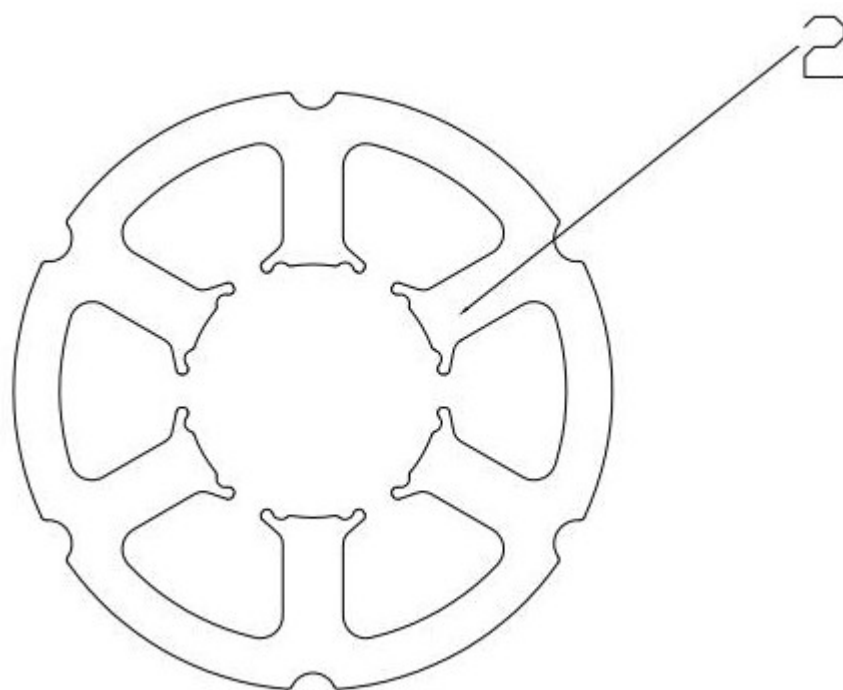


图7