



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205943677 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620871329.X

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 江西耀润磁电科技有限公司

地址 332300 江西省九江市武宁县工业园区

(72)发明人 汤小明

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 谢德珍

(51)Int.Cl.

H01F 27/24(2006.01)

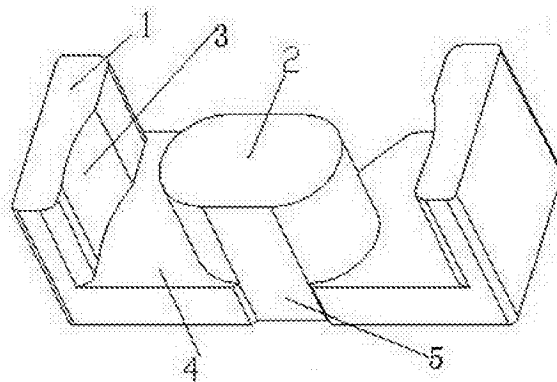
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯

(57)摘要

一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯,包括底座,底座上端两侧各设有一个垂直底座的边脚,所述边脚内侧均设有一弧形凹槽,所述底座中间外侧设有梯形通槽,底座中间内侧设有“U”型通槽,所述梯形通槽与“U”型通槽之间设有垂直底座的中柱,所述中柱水平截面为长圆形。本实用新型的结构设计可以实现变压器磁芯EFD与EPC等形状统一利用,变压器效率均优于现有市场上EFD与EPC产品,且性能可靠,能进一步提升变压器的输出效率。



1.一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯,包括底座(4),底座(4)上端两侧各设有一个垂直底座(4)的边脚(1),其特征在于,所述边脚(1)内侧均设有一弧形凹槽(3),所述底座(4)中间外侧设有梯形通槽(5),底座(4)中间内侧设有“U”型通槽(6),所述梯形通槽(5)与“U”型通槽(6)之间设有垂直底座(4)的中柱(2),所述中柱(2)水平截面为长圆形。

2.根据权利要求1所述的一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯,其特征在于,所述中柱(2)位于底座(4)上端中间部位,中柱(2)外侧面与梯形通槽(5)内侧面在同一水平面上。

一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯。

背景技术

[0002] 目前变压器磁芯EFD与EPC型种类多, 形状复杂, 在输出效率上已达到上限, 无法进一步提升。

实用新型内容

[0003] 本实用新型其目的就在于提供一种用于软磁铁氧体变压器的磁芯, 本实用新型的结构设计可以实现变压器磁芯EFD与EPC等形状统一利用, 变压器效率均优于现有市场上EFD与EPC产品, 且性能可靠, 能进一步提升变压器的输出效率。

[0004] 实现上述目的而采取的技术方案, 包括底座, 底座上端两侧各设有一个垂直底座的边脚, 所述边脚内侧均设有一弧形凹槽, 所述底座中间外侧设有梯形通槽, 底座中间内侧设有“U”型通槽, 所述梯形通槽与“U”型通槽之间设有垂直底座的中柱, 所述中柱水平截面为长圆形。

[0005] 有益效果

[0006] 与现有技术相比本实用新型具有以下优点。

[0007] 本实用新型使EPC型与EFD型综合成一种型号磁芯, 变压器成本与工艺流程减少, 实用新型磁芯之变压器输出效率提升, 具有结构设计合理, 性能可靠, 能进一步提升变压器的输出效率的特点。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0009] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型磁芯背面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本装置包括底座4, 底座4上端两侧各设有一个垂直底座4的边脚1, 如图1、图2所示, 所述边脚1内侧均设有一弧形凹槽3, 所述底座4中间外侧设有梯形通槽5, 底座4中间内侧设有“U”型通槽6, 所述梯形通槽5与“U”型通槽6之间设有垂直底座4的中柱2, 所述中柱2水平截面为长圆形。

[0012] 所述中柱2位于底座4上端中间部位, 中柱2外侧面与梯形通槽5内侧面在同一水平面上。

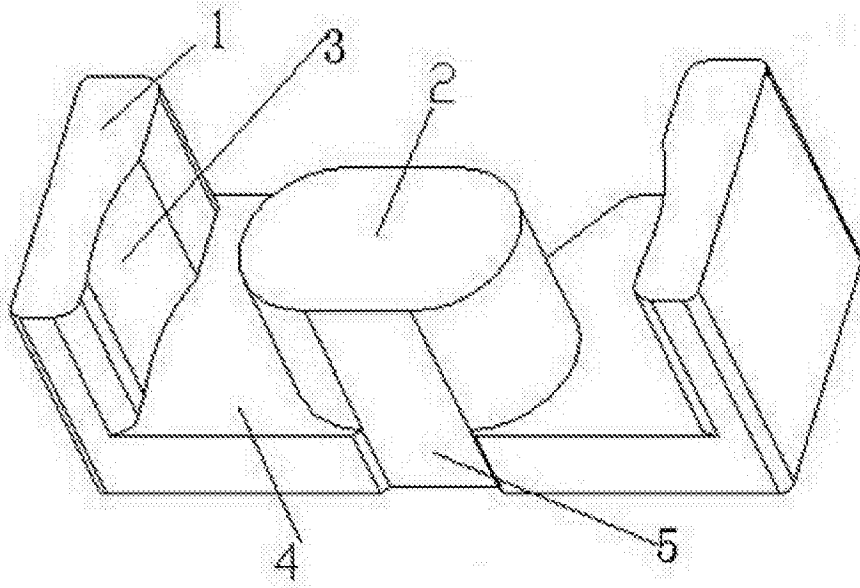


图1

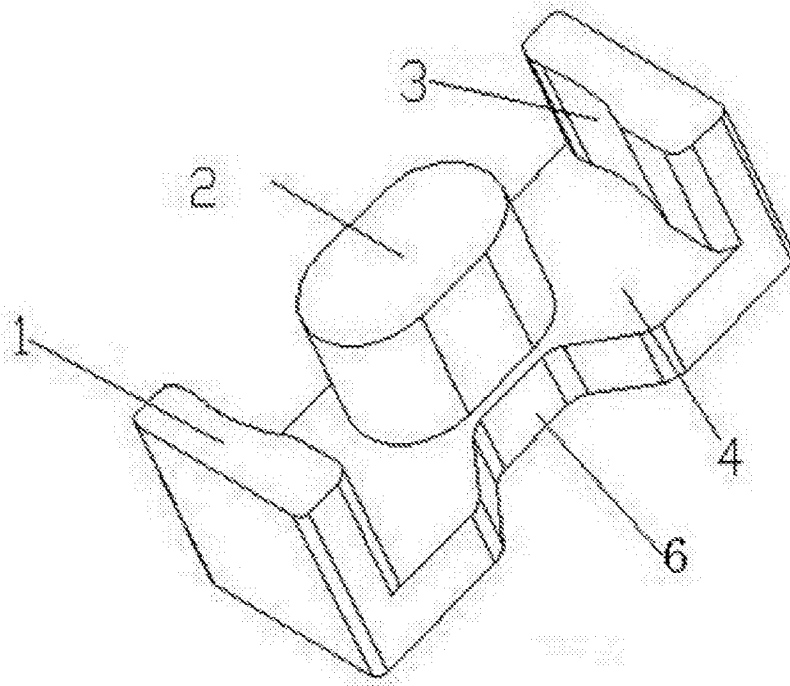


图2