



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202996524 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220721930. 2

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 海宁凌通光伏科技有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济
开发区隆兴路 118 号(海宁经济开发区
管委会主办公楼 301 室)

(72) 发明人 凌建明 张凤翔

(51) Int. Cl.

H01F 27/26(2006. 01)

H01F 27/30(2006. 01)

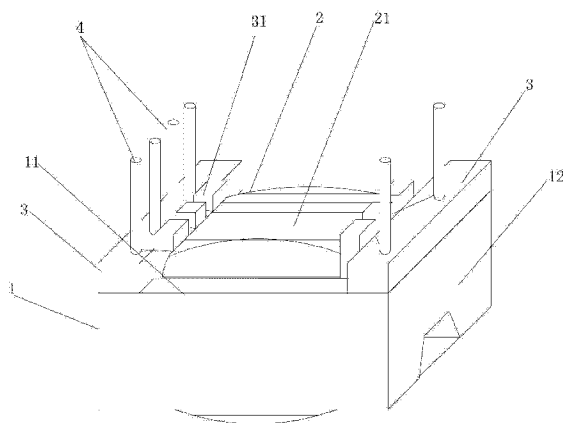
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高效耐用型变压器

(57) 摘要

本实用新型提供高效耐用型变压器,包括磁芯、设在磁芯内的线圈架,所述磁芯两侧均设有连接板,每个连接板上均设有若干个通过导线与线圈架连接的触脚,结构比较简单、安装方便、安全性能高、驱动效率高、使用寿命长。



1. 高效耐用型变压器,包括磁芯(1)、设在磁芯(1)内的线圈架(2),其特征是:所述磁芯(1)两侧均设有连接板(3),每个连接板(3)上均设有若干个通过导线与线圈架(2)连接的触脚(4)。

2. 根据权利要求1所述的高效耐用型变压器,其特征是:所述磁芯(1)包括方形磁芯框架(11)、包裹在方形磁芯框架(11)外壁的第二绝缘层(12),所述连接板(3)分别设在方形磁芯框架(11)两侧相对框边的上表面,所述线圈架(2)连接在方形磁芯框架(11)内。

3. 根据权利要求1所述的高效耐用型变压器,其特征是:所述连接板(3)的内侧设有若干并列的限位块(31),所述线圈架(2)两端与限位块(31)连接。

4. 根据权利要求1所述的高效耐用型变压器,其特征是:所述线圈架(2)外部包裹第一绝缘层(21)。

高效耐用型变压器

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及高效耐用型变压器。

背景技术

[0002] 现有的用于 LED 灯具中的变压器磁芯、线圈骨架组成,变压器的两端分别用连接线与其他的电子器件连接,这种结构的缺陷是安全性能比较低,变压器的驱动效率也比较低,而且使用寿命比较短。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供高效耐用型变压器,结构简单、安装方便、安全性能高、驱动效率高、使用寿命长。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:高效耐用型变压器,包括磁芯、设在磁芯内的线圈架,所述磁芯两侧均设有连接板,每个连接板上均设有若干个通过导线与线圈架连接的触脚。

[0005] 作为优选,所述磁芯包括方形磁芯框架、包裹在方形磁芯框架外壁的第二绝缘层,所述连接板分别设在方形磁芯框架两侧相对框边的上表面,所述线圈架连接在方形磁芯框架内,本结构磁芯包括方形磁芯框架和第二绝缘层,结构合理,绝缘性比较好,线圈架连接在方形磁芯框架内,连接板分别设在方形磁芯框架相对框边的上表面,结构比较合理、稳定。

[0006] 作为优选,所述连接板的内侧设有若干并列的限位块,所述线圈架两端与限位块连接,本结构连接板内侧的具有将导线限位的限位块,不但对导线有保护作用,而且安装比较方便。

[0007] 作为优选,所述线圈架外部包裹第一绝缘层,本结构线圈架外部包裹第一绝缘层,避免触电导致事故的发生。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型采用上述技术方案提供高效耐用型变压器,结构简单、安装方便、安全性能高、驱动效率高、使用寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,高效耐用型变压器,包括磁芯 1、设在磁芯 1 内的线圈架 2,所述磁芯 1 两侧均设有连接板 3,每个连接板 3 上均设有若干个通过导线与线圈架 2 连接的触脚 4。所述磁芯 1 包括方形磁芯框架 11、包裹在方形磁芯框架 11 外壁的第二绝缘层 12,所述连接板 3 分别设在方形磁芯框架 11 两侧相对框边的上表面,所述线圈架 2 连接在方形磁芯框架 11

内,所述连接板 3 的内侧设有若干并列的限位块 31,所述线圈架 2 两端与限位块 31 连接,所述线圈架 2 外部包裹第一绝缘层 21。

[0012] 实际操作时,本结构包括磁芯 1,线圈架 2 设在磁芯 1 内,磁芯 1 两侧均设有连接板 3,每个连接板 3 上均设有若干个与导线连接的触脚 4,本结构磁芯 1 包括方形磁芯框架 11 和第二绝缘层 12,结构合理,绝缘性比较好,线圈架连接在方形磁芯框架 11 内,连接板 3 分别设在方形磁芯框架 33 相对框边的上表面,结构比较合理、稳定,本结构连接板 3 内侧的具有将导线限位的限位块 31,不但对导线有保护作用,而且安装比较方便,本结构线圈架外部包裹第一绝缘层,避免触电导致事故的发生,本实用新型结构简单、安装方便、安全性能高、驱动效率高、使用寿命长。

[0013] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

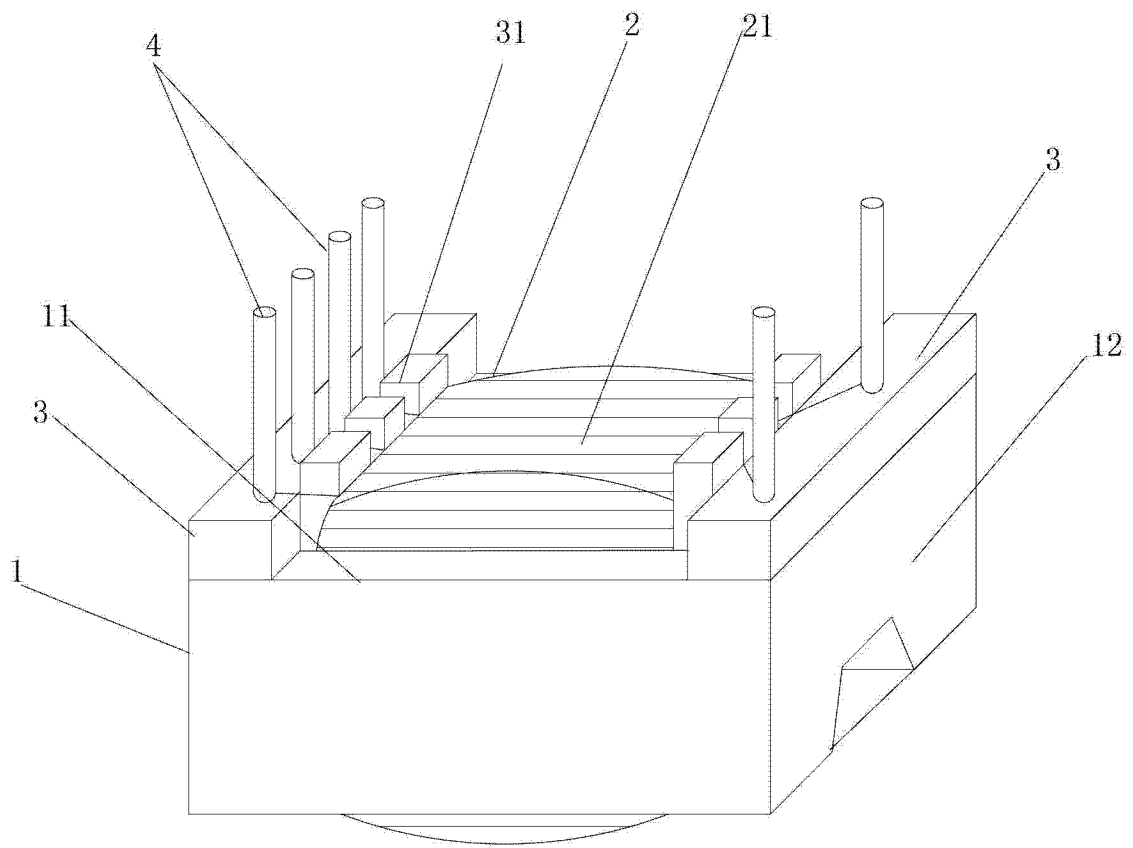


图 1