



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487349 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201120577301. 2

(22) 申请日 2011. 12. 28

(73) 专利权人 青岛青波变压器股份有限公司
地址 266109 山东省青岛市城阳区长城路南
端

(72) 发明人 吴全磊 陈正赛 张式雷

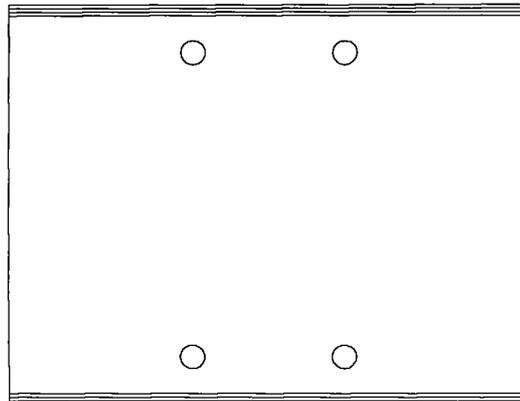
(51) Int. Cl.
H01F 27/26 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
一种铁芯侧梁垫板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铁芯侧梁垫板,包括长方形板体,以板体的中心为基准,把板体划分为面积相等的四份,其中在每一份上都开有一个圆孔。本实用新型所公开的铁芯侧梁垫板相对的两边外凸,使板体形成凹槽,可以保证侧梁的上下两侧与铁芯彻底绝缘;并且与之配合的侧梁上不需要再开螺纹孔,既节约了材料,又减少了工序,提高了生产效率。



1. 一种铁芯侧梁垫板,包括长方形板体,其特征在于:以板体的中心为基准,把板体划分为面积相等的四份,其中在每一份上都开有一个圆孔。
2. 根据权利要求1所述的铁芯侧梁垫板,其特征在于:四个圆孔的大小都相等,并且每相邻两个圆孔都以长方形的中线为轴成轴对称。
3. 根据权利要求1或2所述的铁芯侧梁垫板,其特征在于:所述的板体相对的两边外凸,使板体形成凹槽。
4. 根据权利要求3所述的铁芯侧梁垫板,其特征在于:所述的板体为纸板,其长度和宽度根据铁芯尺寸确定,厚度为6mm。
5. 根据权利要求4所述的铁芯侧梁垫板,其特征在于:所述的纸板为3层,每一层的厚度都是2mm。

一种铁芯侧梁垫板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变压器的铁芯侧梁垫板

背景技术

[0002] 现有技术中的铁芯侧梁垫板是在长方形层压木板上开两个孔,然后再在侧梁上开螺纹孔,侧梁通过螺栓把垫板顶在变压器铁芯的侧面。这就存在几个问题,首先需要在侧梁上开螺纹孔,很容易出现因为加工误差而导致的螺栓长度不合适;其次是垫板无法保证侧梁的上下两侧与铁芯彻底绝缘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种保证侧梁的上下两侧与铁芯彻底绝缘的铁芯侧梁垫板,且与该垫板组合的侧梁上不需要再开螺纹孔。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种铁芯侧梁垫板,包括长方形板体,以板体的中心为基准,把板体划分为面积相等的四份,其中在每一份上都开有一个圆孔。

[0006] 进一步的,四个圆孔的大小都相等,并且每相邻两个圆孔都以长方形的中线为轴成轴对称。

[0007] 进一步的,所述的板体相对的两边外凸,使板体形成凹槽。

[0008] 进一步的,所述的板体为纸板,其长度和宽度根据铁芯尺寸确定,厚度为 6mm。

[0009] 进一步的,所述的纸板为 3 层,每一层的厚度都是 2mm。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型所公开的铁芯侧梁垫板相对的两边外凸,使板体形成凹槽,可以保证侧梁的上下两侧与铁芯彻底绝缘;并且与之配合的侧梁上不需要再开螺纹孔,既节约了材料,又减少了工序,提高了生产效率。

附图说明

[0012] 图 1 是现有技术中的侧梁主视图;

[0013] 图 2 是现有技术中的垫板主视图;

[0014] 图 3 是现有技术中的垫板 A-A 剖视图;

[0015] 图 4 是本实用新型实施例 1 中的侧梁主视图;

[0016] 图 5 是本实用新型实施例 1 中的垫板主视图;

[0017] 图 6 是本实用新型实施例 1 中的垫板 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例 1,如图 4-6 所示,本实施例公开了一种铁芯侧梁垫板,其板体 1 为长方形,以板体的中心为基准,把板体划分为面积相等的四份,其中在每一份上都开有一个圆孔 2,上述的四个圆孔大小都相等,并且每相邻两个圆孔都以长方形的中线为轴成轴对称。上述的板体相对的两边外凸,使板体形成凹槽 3。所述的板体为纸板,其长度和宽度根据铁芯尺寸确定,厚度为 2mm,将 3 层纸板组合在一起,总的厚度为 6mm,然后用白布带沿着上述的四个圆孔将其与侧梁绑扎牢靠,这时侧梁整个落入板体的凹槽内,可以保证侧梁的上下两侧与铁芯彻底绝缘。

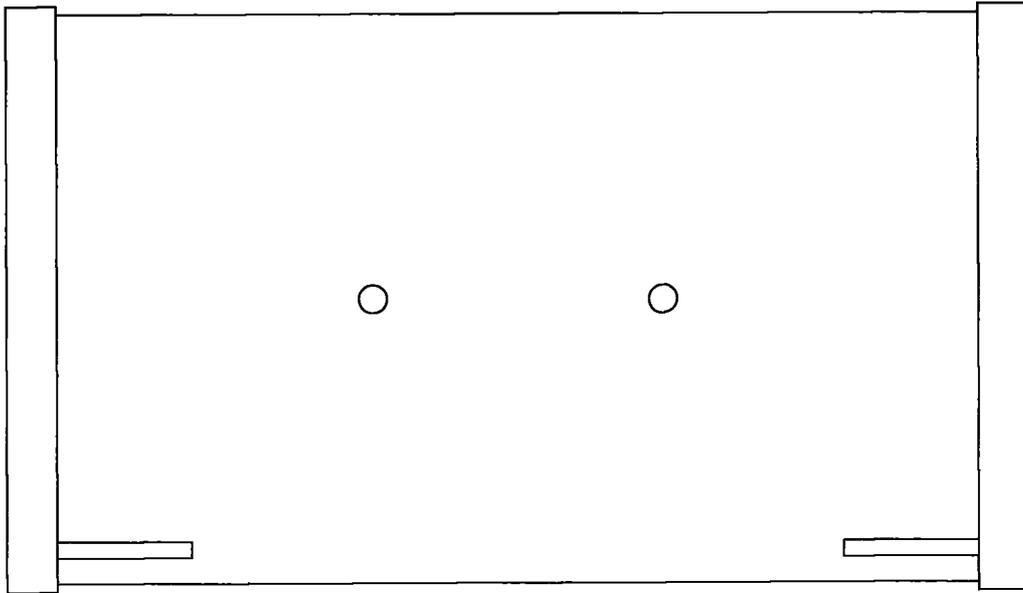


图 1

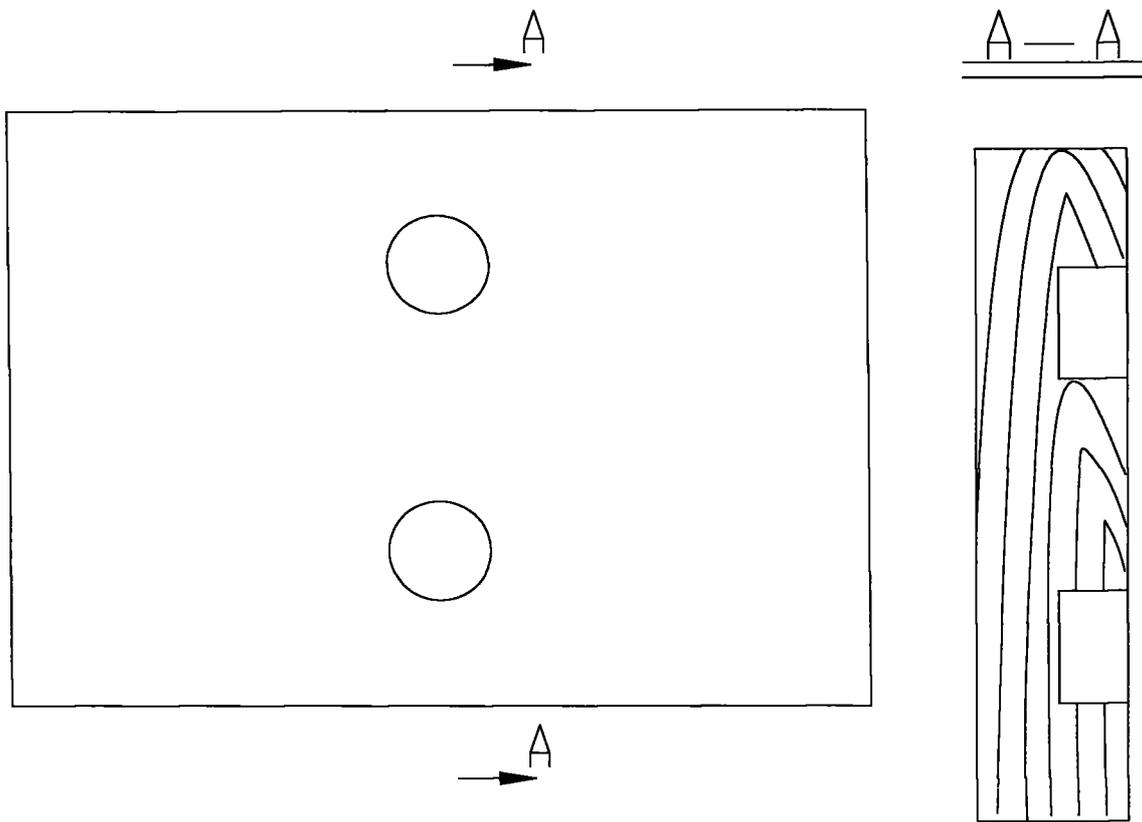


图 2

图 3

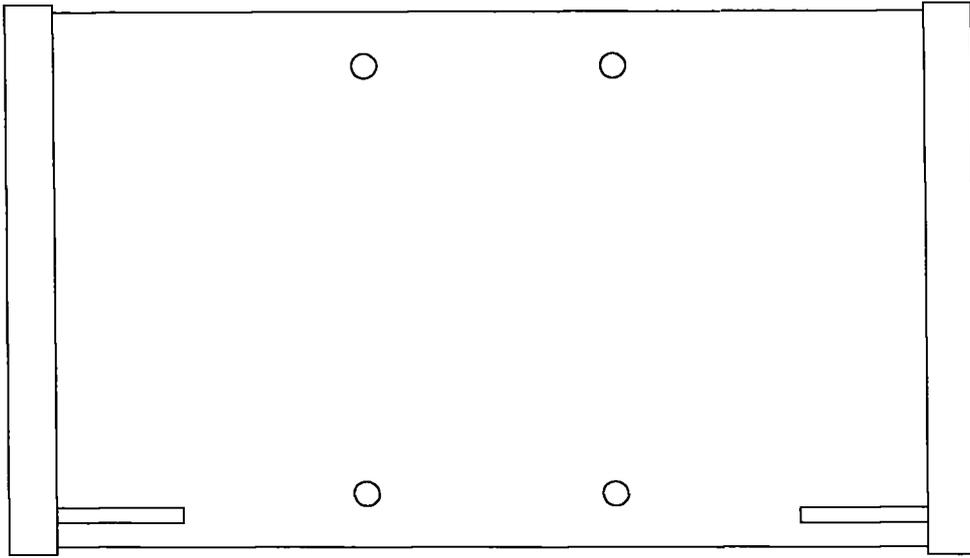


图 4

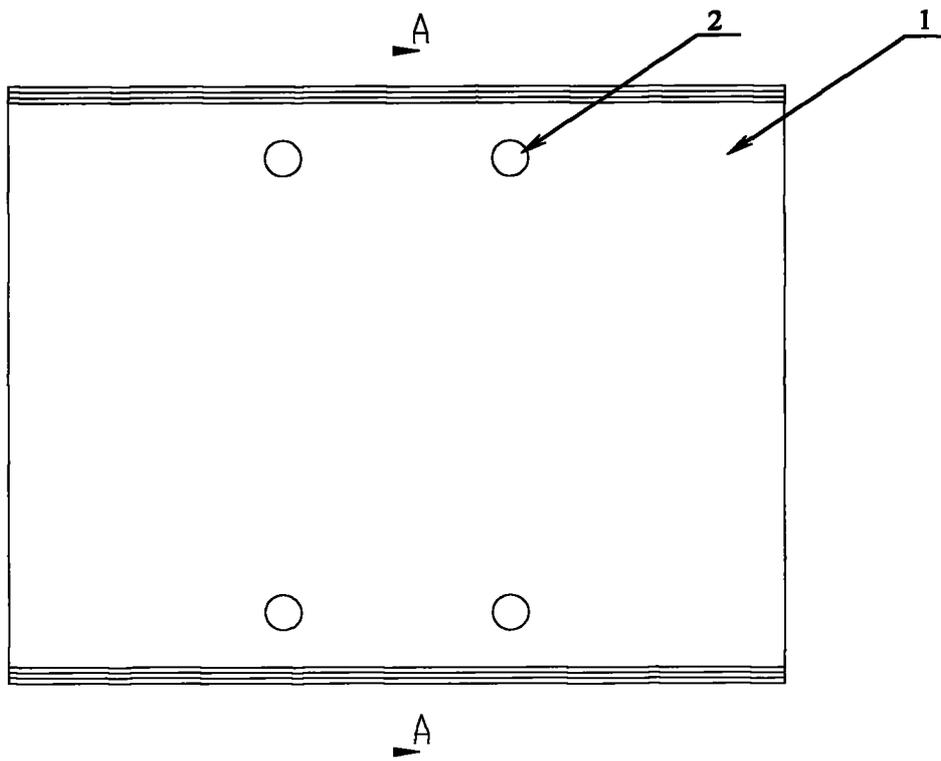


图 5

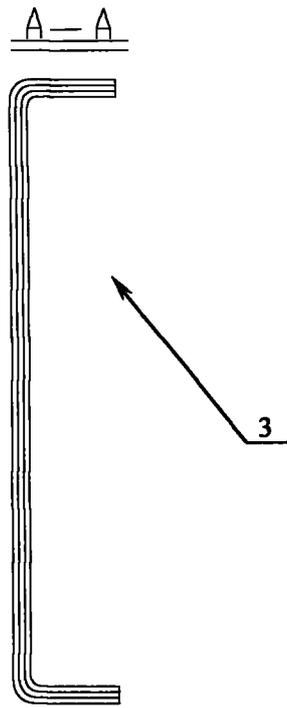


图 6