



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205828066 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620826508.1

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 喻彩

地址 523410 广东省东莞市黄江镇田美新
市场向南六街一巷四号

(72)发明人 喻彩

(51)Int.Cl.

H01F 27/02(2006.01)

H01F 27/28(2006.01)

H01F 27/40(2006.01)

H01F 27/08(2006.01)

H01F 27/06(2006.01)

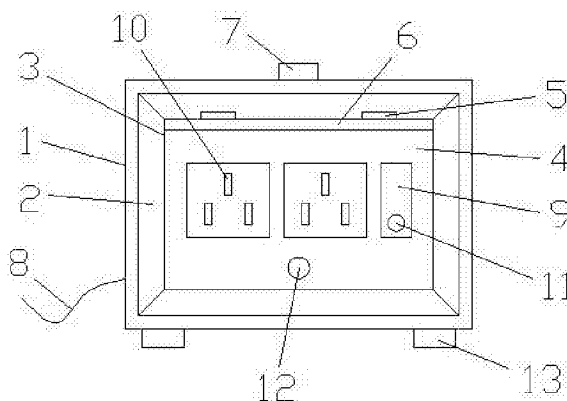
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大功率的变压器

(57)摘要

本实用新型公开了一种大功率的变压器,包括变压器主体、嵌装面内凹结构、透明罩盖板、嵌装面板、一对连接合页、盖板插槽、顶部提手、电源连接线、多块绝缘面板、两个供电插座、供电开关及开盖把手;嵌装面板通过嵌装面内凹结构装在变压器主体前端,供电插座及供电开关通过绝缘面板装在嵌装面板上,透明罩盖板通过连接合页连嵌装面内凹结构,开盖把手设在透明罩盖板上,盖板插槽设在嵌装面板上并延伸到变压器主体内,顶部提手设在变压器主体上,电源连接线的一端与变压器主体连接,电源连接线的另一端外接市电。本实用新型能提供两个相同或不同的变压电源,功率大,使用安全性高,能满足多个用电器的供电需求。



1. 一种大功率的变压器,其特征在于:包括变压器主体、嵌装面内凹结构、透明罩盖板、嵌装面板、一对连接合页、盖板插槽、顶部提手、电源连接线、多块绝缘面板、两个供电插座、供电开关及开盖把手;所述的变压器主体为前端开口的长方体结构,所述的嵌装面内凹结构设置在所述的变压器主体的前端开口边缘处,所述的嵌装面内凹结构向内呈 45° 凹陷,且所述的嵌装面内凹结构为矩形框架结构;所述的嵌装面板通过所述的嵌装面内凹结构嵌装在所述的变压器主体的前端开口处,所述的多块绝缘面板分别嵌装在所述的嵌装面板上,所述的两个供电插座及供电开关分别对应安装在所述的多块绝缘面板上;所述的透明罩盖板的上端通过所述的一对连接合页连接在所述的嵌装面内凹结构的内圈边缘处,位于所述的嵌装面内凹结构的顶部,所述的透明罩盖板通过所述的一对连接合页开合并罩盖在所述的嵌装面板的前方;所述的开盖把手设置在所述的透明罩盖板的外壁上,位于所述的透明罩盖板的下部中央;所述的盖板插槽水平设置在所述的嵌装面板上,位于所述的嵌装面板的顶部,并水平延伸到所述的变压器主体内,所述的透明罩盖板通过所述的一对连接合页打开后水平插入在所述的盖板插槽内;所述的顶部提手设置在所述的变压器主体上,位于所述的变压器主体的顶部中央,所述的电源连接线的一端与所述的变压器主体连接,所述的电源连接线的另一端外接市电。

2. 根据权利要求1所述的大功率的变压器,其特征在于:所述的变压器主体的底部设有多个防潮底座,位于所述的变压器主体的边缘处。

3. 根据权利要求1所述的大功率的变压器,其特征在于:所述的变压器主体的后端面上间隔设有多条第一散热通槽,所述的多条第一散热通槽为纵向设置的长条状结构。

4. 根据权利要求3所述的大功率的变压器,其特征在于:所述的变压器主体内设有降尘内板,位于所述的变压器主体的后端面的内侧,所述的降尘内板上间隔设有多条第二散热通槽。

5. 根据权利要求4所述的大功率的变压器,其特征在于:所述的多条第二散热通槽为纵向设置的长条状结构,且与所述的多条第一散热通槽交错设置。

一种大功率的变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力设备,尤其涉及一种大功率的变压器。

背景技术

[0002] 随着国际贸易的越来越便捷,国外的商品大量的进入到日常生活和工作中,国内的商品也有大量的出口,尤其是电器设备,由于很多国家的标准电压不同,因此需要转接变压器。现有技术的变压器体积小、功率小,无法负荷多个大功率的用电器的供电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种大功率的变压器,结构简单,使用方便,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种大功率的变压器,包括变压器主体、嵌装面内凹结构、透明罩盖板、嵌装面板、一对连接合页、盖板插槽、顶部提手、电源连接线、多块绝缘面板、两个供电插座、供电开关及开盖把手;所述的变压器主体为前端开口的长方体结构,所述的嵌装面内凹结构设置在所述的变压器主体的前端开口边缘处,所述的嵌装面内凹结构向内呈 45° 凹陷,且所述的嵌装面内凹结构为矩形框架结构;所述的嵌装面板通过所述的嵌装面内凹结构嵌装在所述的变压器主体的前端开口处,所述的多块绝缘面板分别嵌装在所述的嵌装面板上,所述的两个供电插座及供电开关分别对应安装在所述的多块绝缘面板上;所述的透明罩盖板的上端通过所述的一对连接合页连接在所述的嵌装面内凹结构的内圈边缘处,位于所述的嵌装面内凹结构的顶部,所述的透明罩盖板通过所述的一对连接合页开合并罩盖在所述的嵌装面板的前方;所述的开盖把手设置在所述的透明罩盖板的外壁上,位于所述的透明罩盖板的下部中央;所述的盖板插槽水平设置在所述的嵌装面板上,位于所述的嵌装面板的顶部,并水平延伸到所述的变压器主体内,所述的透明罩盖板通过所述的一对连接合页打开后水平插入在所述的盖板插槽内;所述的顶部提手设置在所述的变压器主体上,位于所述的变压器主体的顶部中央,所述的电源连接线的一端与所述的变压器主体连接,所述的电源连接线的另一端外接市电。

[0006] 上述的大功率的变压器,其中,所述的变压器主体的底部设有多个防潮底座,位于所述的变压器主体的边缘处。

[0007] 上述的大功率的变压器,其中,所述的变压器主体的后端面上间隔设有多条第一散热通槽,所述的多条第一散热通槽为纵向设置的长条状结构。

[0008] 上述的大功率的变压器,其中,所述的变压器主体内设有降尘内板,位于所述的变压器主体的后端面的内侧,所述的降尘内板上间隔设有多条第二散热通槽。

[0009] 上述的大功率的变压器,其中,所述的多条第二散热通槽为纵向设置的长条状结构,且与所述的多条第一散热通槽交错设置。

[0010] 本实用新型能提供两个相同或不同的变压电源,功率大,使用安全性高,能满足多个用电器的供电需求。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种大功率的变压器的主视图。

[0012] 图2是本实用新型一种大功率的变压器的降尘内板的安装分解图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见附图1所示,一种大功率的变压器,包括变压器主体1、嵌装面内凹结构2、透明罩盖板3、嵌装面板4、一对连接合页5、盖板插槽6、顶部提手7、电源连接线8、多块绝缘面板9、两个供电插座10、供电开关11及开盖把手12;所述的变压器主体1为前端开口的长方体结构,所述的嵌装面内凹结构2设置在所述的变压器主体1的前端开口边缘处,所述的嵌装面内凹结构2向内呈45°凹陷,且所述的嵌装面内凹结构2为矩形框架结构;所述的嵌装面板4通过所述的嵌装面内凹结构2嵌装在所述的变压器主体1的前端开口处,所述的多块绝缘面板9分别嵌装在所述的嵌装面板4上,所述的两个供电插座10及供电开关11分别对应安装在所述的多块绝缘面板9上;所述的透明罩盖板3的上端通过所述的一对连接合页5连接在所述的嵌装面内凹结构2的内圈边缘处,位于所述的嵌装面内凹结构2的顶部,所述的透明罩盖板3通过所述的一对连接合页5开合并罩盖在所述的嵌装面板4的前方;所述的开盖把手12设置在所述的透明罩盖板3的外壁上,位于所述的透明罩盖板3的下部中央;所述的盖板插槽6水平设置在所述的嵌装面板4上,位于所述的嵌装面板4的顶部,并水平延伸到所述的变压器主体1内,所述的透明罩盖板3通过所述的一对连接合页5打开后水平插入在所述的盖板插槽6内;所述的顶部提手7设置在所述的变压器主体1上,位于所述的变压器主体1的顶部中央,所述的电源连接线8的一端与所述的变压器主体1连接,所述的电源连接线8的另一端外接市电。

[0015] 所述的变压器主体1的底部设有多个防潮底座13,位于所述的变压器主体1的边缘处,可起到防潮的作用,避免在厨房潮湿的地方使用时受潮漏电。

[0016] 请参见附图2所示,所述的变压器主体1的后端面上间隔设有多条第一散热通槽14,所述的多条第一散热通槽14为纵向设置的长条状结构,可起到散热的作用,便于变压器主体1的持续运行。

[0017] 所述的变压器主体1内设有降尘内板15,位于所述的变压器主体1的后端面的内侧,所述的降尘内板15上间隔设有多条第二散热通槽16,在不影响变压器主体1的后部散热的基础上起到挡尘的作用。

[0018] 所述的多条第二散热通槽16为纵向设置的长条状结构,且与所述的多条第一散热通槽14交错设置,防止灰尘直接从第一散热通槽14和第二散热通槽16进入变压器主体1内,起到一定的降尘作用。

[0019] 使用时,将电源连接线8连接市电,两个供电插座10可提供相同或不同的变压,打开供电开关11即可插接用电器使用;通过开盖把手12打开透明罩盖板3,并插入在盖板插槽6内,防止透明罩盖板3翘起而占用空间,影响用电设备的使用,不使用时,将透明罩盖板3罩盖在嵌装面板4上,防止误接触储电等事故;本实用新型可通过顶部提手7提拿。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“前端”、“内圈”、“前方”、“内”、“下

部”、“中央”、“上”、“外”、“水平”、“顶部”、“一端”、“另一端”、“底部”、“后端”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多块”的含义是至少两块,例如两块,三块等,除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“嵌装”、“连接”、“罩盖”、“插入”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 综上所述,本实用新型能提供两个相同或不同的变压电源,功率大,使用安全性高,能满足多个用电器的供电需求。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

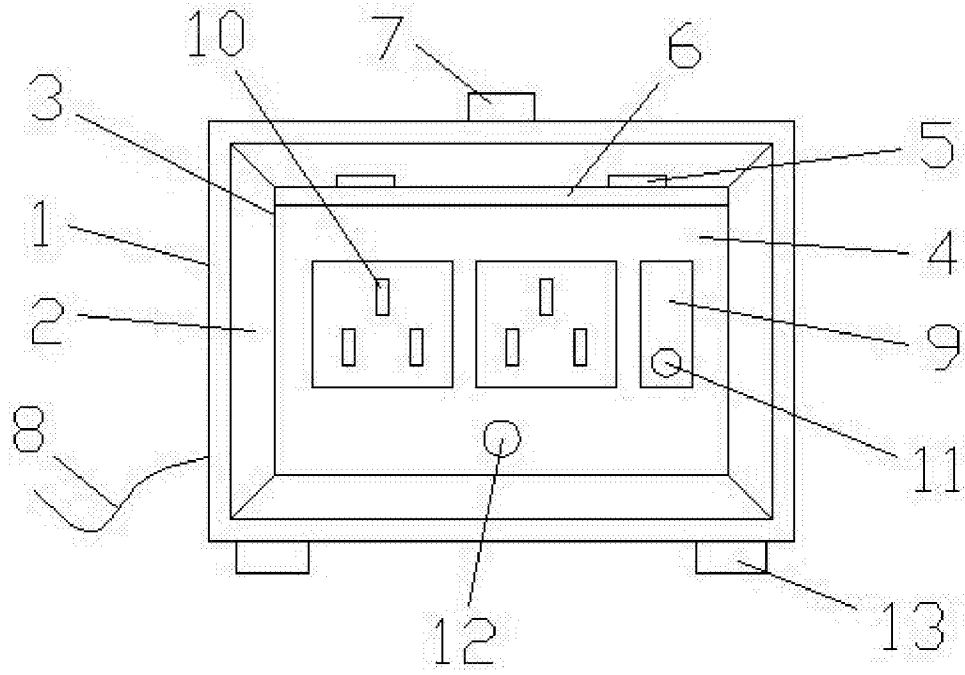


图1

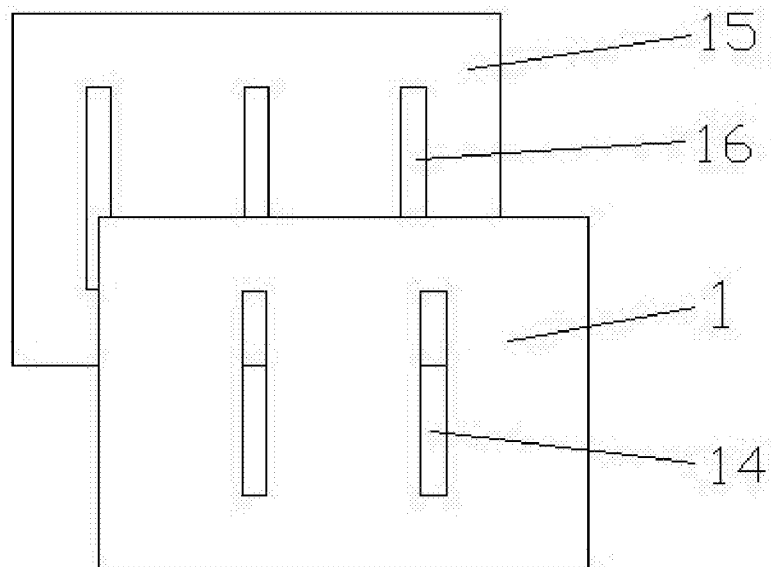


图2