



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222233447 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202421001849.6

(22) 申请日 2024.05.10

(73) 专利权人 墨尚电子科技(江苏)有限公司
地址 215299 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区交通南路1268号

(72) 发明人 栾俊 黄智 褚江

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务
所(普通合伙) 11608
专利代理师 刘晖

(51) Int.Cl.

H01F 27/30 (2006.01)

H01F 27/02 (2006.01)

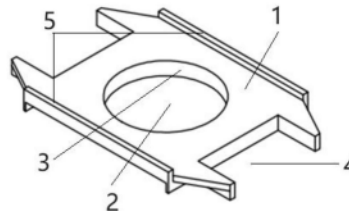
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

线圈保护壳

(57) 摘要

本实用新型公开一种线圈保护壳,有一个本体(1),在本体(1)的中心设置一个圆孔(2),在圆孔(2)的边缘设置一环形突起边框(3),在本体的左右端部且与环形突起边框(3)相对的另一面上设置直线挡边(5),在本体的上下端部各设置一个凹型槽(4),本实用新型将电感器的边柱、中柱磁芯、线圈和回型磁芯集成装配,简化了装配和部件间的固定,提高了装配效率和产品刚度。



1.一种线圈保护壳,其特征在于:有一个本体(1),在本体(1)的中心设置一个圆孔(2),在圆孔(2)的边缘设置一环形突起边框(3),在本体的左右端部且与环形突起边框(3)相对的另一面上设置直线挡边(5),在本体的上下端部各设置一个凹型槽(4)。

线圈保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电感器内用于保护电感线圈的保护装置。

背景技术

[0002] 目前光伏储能领域所用电感器的本体通常由即边柱、中柱磁芯、线圈和回型磁芯组成,其置于铝壳内,在电感本体与铝壳之间灌注导热硅胶。然而现有的电感本体与铝壳无法精确定位二者之间的距离,从而导致散热效果和绝缘不佳;也无法精确固定电感本体组件中的各部件,从而增加了电感制造和灌胶组装制程的难度。

实用新型内容

[0003] 为了电感本体及其组件的固定和定位问题,本实用新型提供一种线圈保护壳,本实用新型的技术方案为:有一个本体,在本体的中心设置一个圆孔,在圆孔的边缘设置一环形突起边框,在本体的左右端部且与环形突起边框相对的另一面上设置直线挡边,在本体的上下端部各设置一个凹型槽。

[0004] 本实用新型的有益效果是:采用本实用新型,将电感器的边柱、中柱磁芯、线圈和回型磁芯集成装配,简化了装配和部件间的固定,提高了装配效率和产品刚度。

附图说明

[0005] 图1、2为本实用新型的结构示意图;

[0006] 图3为本实用新型的应用示意图。

[0007] 图中,1:本体,2:圆孔,3:环形突起边框,5:直线挡边,4:凹型槽,6:中柱,7:线圈,8:边柱,9:回型磁芯。

具体实施方式

[0008] 如图1、2所示,本实用新型有一个本体1,在本体1的中心设置一个圆孔2,在圆孔2的边缘设置一环形突起边框3,在本体的左右端部且与环形突起边框3相对的另一面上设置直线挡边5,在本体的上下端部各设置一个凹型槽4。

[0009] 如图3所示,本实用新型应用于电感器的装配中,首先将线圈7套在中柱6上,将两个本实用新型分别装配在中柱6的两端,使得中柱6的端部插入所述的圆孔2中,再将边柱8、回型磁芯9分别装配在所述的凹型槽4和直线挡边5内,从而形成电感器的一体装配。

[0010] 上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利公开的技术方案所做出的技术内容实质相同或等同的任何的变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

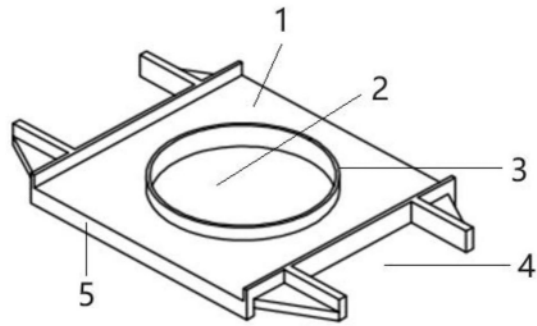


图1

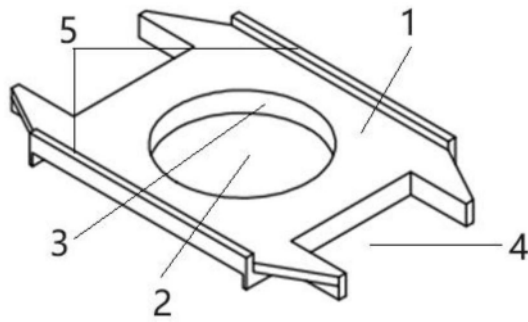


图2

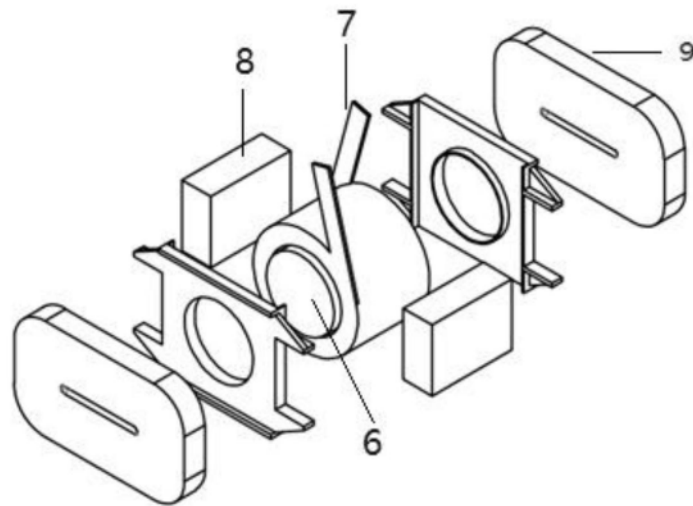


图3