(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203660806 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320860457.0

(22)申请日 2013.12.24

(73)专利权人 安徽龙磁科技股份有限公司
地址 230011 安徽省合肥市徽州大道 418 号金万通大厦 22 楼

(72)发明人 朱永宁

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
H02K 15/03(2006.01)

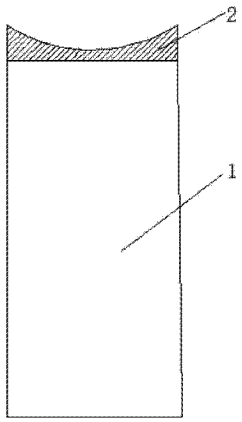
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构，其特征在于：包括有采用导磁材料制成的冲头柄，所述冲头柄的两端分别为水平端面，其一端镶嵌有采用不导磁材料制成的冲头端面，所述冲头端面的焊接端为水平面，另一端为向内凹陷的弧形面，所述弧形面的中部距底部的距离为 1-1.5mm。本实用新型结构设计合理，通过在冲头柄的端部镶嵌有不导磁材料制成的冲头端面，且为了满足形成磁场的要求，其不导磁材料冲头端面的厚度要有一定的限制，使用此冲头端面才可加工成表场呈正弦波的磁瓦，从而满足家电类变频 BLDC 无刷直流电机的需求。



CN 203660806 U

1. 一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构，其特征在于：包括有采用导磁材料制成的冲头柄，所述冲头柄的两端分别为水平端面，其一端镶嵌有采用不导磁材料制成的冲头端面，所述冲头端面的焊接端为水平面，另一端为向内凹陷的弧形面，所述弧形面的中部距底部的距离为 1-1.5mm。

一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种下冲头结构，尤其涉及一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构 。

背景技术

[0002] 目前为了使使电机效率达到客户所需，磁瓦整个表场呈正弦波的分布已经成为需要，特别是在家电类变频 BLDC 无刷直流电机上，为了制备表场呈正弦波的磁瓦，其需要对下冲头结构进行磁路和参数的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了弥补已有技术的不足，提供了一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的 ：

[0005] 一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构，其特征在于 ：包括有采用导磁材料制成的冲头柄，所述冲头柄的两端分别为水平端面，其一端镶嵌有采用不导磁材料制成的冲头端面，所述冲头端面的焊接端为水平面，另一端为向内凹陷的弧形面，所述弧形面的中部距底部的距离为 1-1.5mm。

[0006] 本实用新型的优点是 ：

[0007] 本实用新型结构设计合理，通过在冲头柄的水平端部镶嵌有不导磁材料制成的冲头端面，且为了满足形成磁场的要求，其不导磁材料冲头端面的厚度要有一定的限制，使用此冲头端面才可加工成表场呈正弦波的磁瓦，从而满足家电类变频 BLDC 无刷直流电机的需求。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图，一种可使磁瓦标磁呈正弦波的下冲头结构，包括有采用导磁材料制成的冲头柄 1，冲头柄 1 的两端分别为水平端面，其一端镶嵌有采用不导磁材料制成的冲头端面 2，冲头端面 2 的焊接端为水平面，另一端为向内凹陷的弧形面，弧形面的中部距底部的距离为 1-1.5mm。

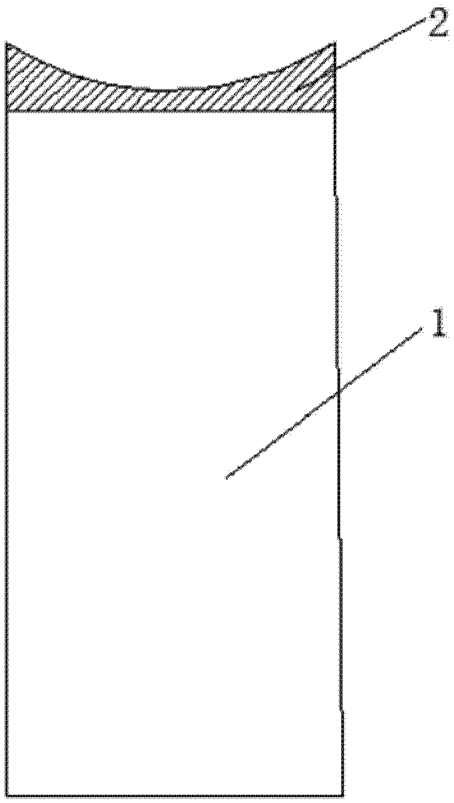


图 1