



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423804 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120463794. 7

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 南车成都机车车辆有限公司
地址 610051 四川省成都市二仙桥北路 31 号

(72) 发明人 冷辉 韩景涛 李灵军

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
代理人 钱成岑 詹永斌

(51) Int. Cl.
H01R 43/12(2006. 01)

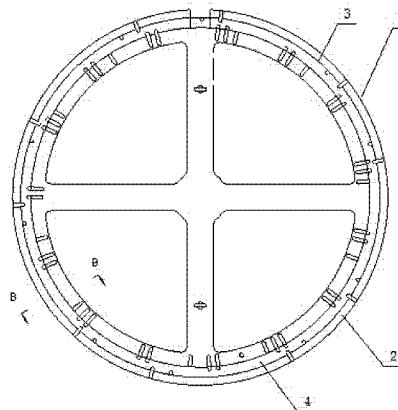
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

发电机定子汇流环成型工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种发电机定子汇流环成型工装,包括大直径汇流环成型工装,其上设有大直径汇流环成型面,以及小直径汇流环成型工装,其上设有小直径汇流环成型面,所述小直径汇流环成型工装和大直径汇流环成型工装上下同心叠加固定,小直径汇流环成型工装叠加于大直径汇流环成型工装上方,所述小直径汇流环成型面和大直径汇流环成型面构成两级阶梯式汇流环成型面。本实用新型只使用一套工装,即可在这套工装上成型两种直径的汇流环。



1. 一种发电机定子汇流环成型工装,包括大直径汇流环成型工装,其上设有大直径汇流环成型面,以及小直径汇流环成型工装,其上设有小直径汇流环成型面,其特征在于:所述小直径汇流环成型工装和大直径汇流环成型工装上下同心叠加固定,小直径汇流环成型工装叠加于大直径汇流环成型工装上方,所述小直径汇流环成型面和大直径汇流环成型面构成两级阶梯式汇流环成型面。

2. 如权利要求 1 所述的发电机定子汇流环成型工装,其特征在于:所述大直径汇流环成型工装和小直径汇流环成型工装一体成型。

发电机定子汇流环成型工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种成型工装结构。

背景技术

[0002] HXN5 机车配套电机 5GMG201E1 主发电机的定子汇流环一共有 T1、T2、T3、T0 四个，环的直径有两种，分别是 $\phi 1334\text{mm}$ 和 $\phi 1259\text{mm}$ ，线规为 $12.7\text{mm} \times 31.75\text{mm}$ 的 TMR 铜线。由于该铜线硬度大，成型直径大，所以成型困难。

[0003] 由于成型困难，必须设计制作工装，用工装来保证成型效果。美国 GE 公司设计制作了两套工装，即为每一种直径的汇流环设计制作了一套，这样的设计、制作，提高了制造和设计成本，且占地面积宽，不利于工艺布局。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：提出一种发电机定子汇流环成型工装，只使用一套工装，即可在这套工装上成型两种直径的汇流环。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案来实现：

[0006] 一种发电机定子汇流环成型工装，包括大直径汇流环成型工装，其上设有大直径汇流环成型面，以及小直径汇流环成型工装，其上设有小直径汇流环成型面，所述小直径汇流环成型工装和大直径汇流环成型工装上下同心叠加固定，小直径汇流环成型工装叠加于大直径汇流环成型工装上方，所述小直径汇流环成型面和大直径汇流环成型面构成两级阶梯式汇流环成型面。

[0007] 作为优选方式，所述大直径汇流环成型工装和小直径汇流环成型工装一体成型。

[0008] 本实用新型的有益效果：将大小直径的汇流环成型工装集成，即可在小直径汇流环成型面和大直径汇流环成型面构成的两级阶梯式汇流环成型面上分别成型大小直径的汇流环。由此，即可只设计制作一套工装，达到在这套工装上成型两种直径的汇流环的目的；满足成型效果好，降低设计、制作成本，节约成型操作的占地面积，有利于工艺布局。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的 B-B 剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 如图 1、2 所示，一种发电机定子汇流环成型工装，包括大直径汇流环成型工装 1，其上设有大直径汇流环成型面 2，以及小直径汇流环成型工装 3，其上设有小直径汇流环成型面 4，所述小直径汇流环成型工装 3 和大直径汇流环成型工装 1 上下同心叠加固定，小直径汇流环成型工装 3 叠加于大直径汇流环成型工装 1 上方，所述小直径汇流环成型面 4 和

大直径汇流环成型面 2 构成两级阶梯式汇流环成型面。作为优选方式,如本实施例所示,所述大直径汇流环成型工装 1 和小直径汇流环成型工装 3 一体成型。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

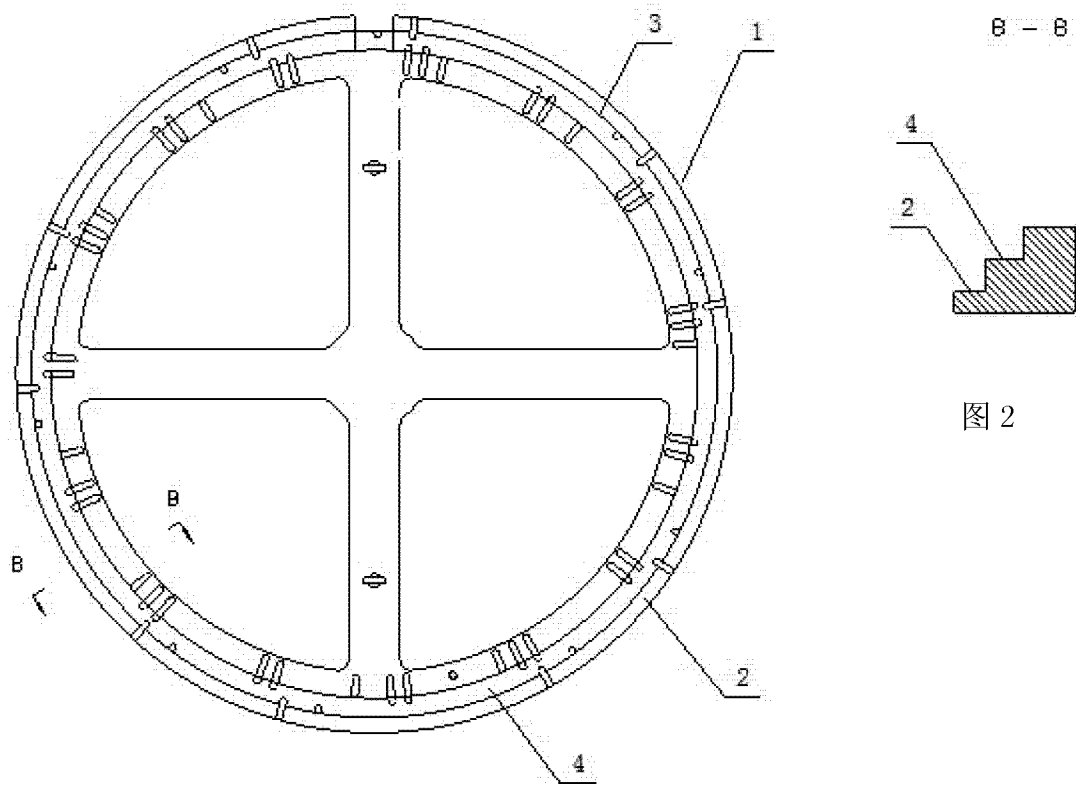


图 1

图 2