

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202169653 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120273916.6

(22) 申请日 2011.07.30

(73) 专利权人 福州天石源超硬材料工具有限公司

地址 350100 福建省福州市闽侯县甘蔗镇铁岭工业区二区

(72) 发明人 陈礼干 朱文志 刘庆峰 李桐谋  
廖原时 黄其勋

(51) Int. Cl.

B28D 1/08 (2006.01)

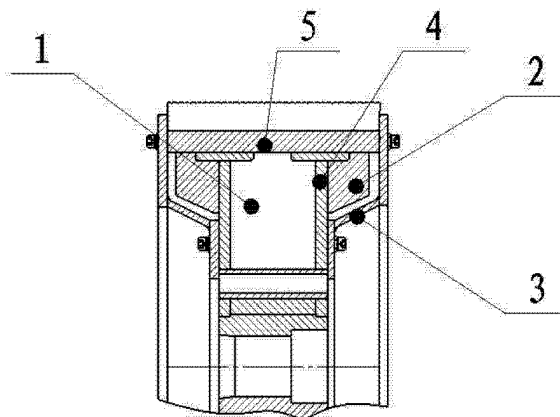
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多绳金刚石串珠锯驱动轮

(57) 摘要

本实用新型属于机械设备,尤其属于多绳金刚石串珠锯驱动轮。本实用新型为一种多绳金刚石串珠锯驱动轮,其要点在于,在驱动轮加强筋板的外侧覆盖有一圈密闭的封板,封板的一端固定在内轮毂上,另一端固定在外轮圈上。本实用新型利用封板将加强筋板封闭起来,使之与空气隔离,使驱动轮旋转时加强筋板不再扰动空气,风阻、噪音小。



1. 一种多绳金刚石串珠锯驱动轮,其特征在于:在驱动轮(1)的加强筋板(2)的外侧覆盖有一圈密闭的封板(3),封板(3)的一端固定在内轮毂(4)上,另一端固定在外轮圈(5)上。

## 多绳金刚石串珠锯驱动轮

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备,尤其属于多绳金刚石串珠锯驱动轮。

### 背景技术

[0002] 现有的多绳金刚石串珠锯驱动轮转速快,在 500—800 转 / 分钟之间,其结构如图 1 所示,驱动轮 1 为了减轻重量是采用板材焊接而成的空心轮,在驱动轮的外轮圈 5 上分布有多道金刚石串珠锯槽,在驱动轮 1 外轮圈 5 的内侧与内轮毂表面焊接有若干支撑于二者之间的加强筋板 2,加强筋板 2 增强了外轮圈刚度、强度,却产生很大的风阻及噪音。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于克服上述多绳金刚石串珠锯驱动轮存在的缺点,提供一种阻力小、低噪音的多绳金刚石串珠锯驱动轮。

[0004] 本实用新型为一种多绳金刚石串珠锯驱动轮,其要点在于,在驱动轮加强筋板的外侧覆盖有一圈密闭的封板,封板的一端固定在内轮毂上,另一端固定在外轮圈上。

[0005] 本实用新型利用封板,将加强筋板封闭起来,使之与空气隔离,使驱动轮旋转时加强筋板不再扰动空气,风阻、噪音小。

### 附图说明


[0006] 图 1 为现有多绳金刚石串珠锯驱动轮的结构示意图

[0007] 图 2 为本实用新型的结构示意图

[0008] 其中:1 驱动轮 2 加强筋板 3 封板 4 内轮毂 5 外轮圈。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合视图对本实用新型进行详细的描述。

[0010] 如图 2 所示,一种多绳金刚石串珠锯驱动轮,在驱动轮 1 的加强筋板 2 的外侧覆盖有一圈密闭的封板 3,封板 3 的一端固定在内轮毂 4 上,另一端固定在外轮圈 5 的端面上,加强筋板 2 为一圈“”形状(与加强筋板 2 外侧形状相似,能包裹住加强筋板 2)的钢板圈,罩在加强筋板 2 上,它可焊接成型,也可冲压成型。

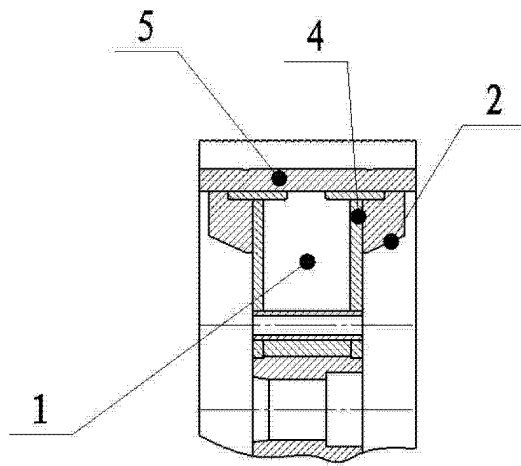


图 1

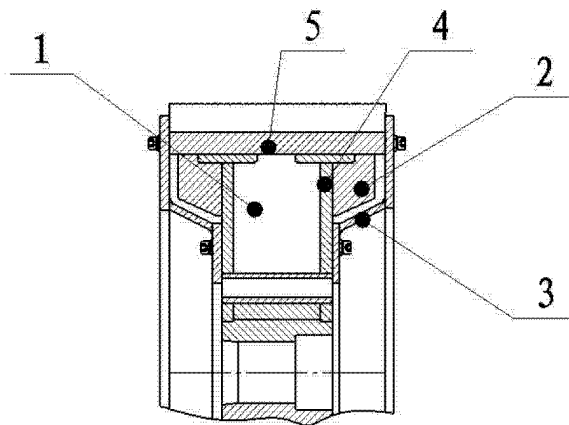


图 2