



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202062521 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120044839. 7

(22) 申请日 2011. 02. 23

(73) 专利权人 石家庄环球新世纪工具有限公司

地址 050011 河北省石家庄市东开发区黄山大街 188 号

(72) 发明人 苗健 冯振联 金礼国 张爱兵  
李峰 王军永

(51) Int. Cl.

B28D 1/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

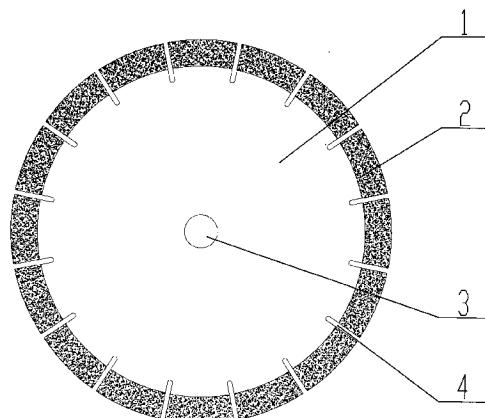
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种复合基体的消音金刚石圆锯片

(57) 摘要

一种复合基体的消音金刚石圆锯片，包括基体和分布在基体周边的金刚石刀头，所述的基体中部设有中心孔，在锯片的圆周设有若干个径向消音槽，所述的基体为复合基体，包括两片金属基板和一个消音层板，消音层板位于两片金属基板之间，所述的金刚石刀头与所述的径向消音槽互相间隔布置。该锯片的基体由两层金属基板和一层通过点焊固定夹设于两层金属基板之间的消音层板构成；金属基板质硬、刚性好，消音层板采用石墨质软、柔性佳，刚柔结合，产生理想的避震、消音效果。



1. 一种复合基体的消音金刚石圆锯片,包括基体和分布在基体周边的金刚石刀头,所述的基体中部设有中心孔,在锯片的圆周设有若干个径向消音槽,其特征是:所述的基体为复合基体,包括两片金属基板和一个消音层板,消音层板位于两片金属基板之间,所述的金刚石刀头与所述的径向消音槽互相间隔布置。

2. 根据权利要求 1 所述的复合基体的消音金刚石圆锯片,其特征是:所述的两片金属基板和一个消音层板之间通过焊点连接在一起。

3. 根据权利要求 1 所述的复合基体的消音金刚石圆锯片,其特征是:所述的金刚石刀头与基体的周边为烧结或焊接形式连接成一体。

4. 根据权利要求 1 所述的复合基体的消音金刚石圆锯片,其特征是:所述的消音层板为石墨层板。

## 一种复合基体的消音金刚石圆锯片

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金刚石锯片的技术领域,特别是涉及一种复合基体的消音金刚石圆锯片。

### 背景技术

[0002] 近年来石材在建筑材料中的应用在逐年增加,石材市场的兴旺极大地刺激了石材加工工具金刚石锯片的发展。金刚石圆形锯片主要用于切割大理石、花岗岩、水泥路面、耐火砖、陶瓷等,由于金刚石锯片的特殊用途,是其它工具不可替代的,所以金刚石圆形锯片应用广泛,市场需求量很大。但目前国内金刚石普通圆形锯片锯切时,震动大、噪音大。噪声污染是当代三大污染源之一,已成为危及人们生活和身体健康的一种公害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提出一种复合基体的消音金刚石圆锯片。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种复合基体的消音金刚石圆锯片,包括基体和分布在基体周边的金刚石刀头,所述的基体中部设有中心孔,在锯片的圆周设有若干个径向消音槽,所述的基体为复合基体,包括两片金属基板和一个消音层板,消音层板位于两片金属基板之间,所述的金刚石刀头与所述的径向消音槽互相间隔布置。

[0005] 所述的两片金属基板和一个消音层板之间通过焊点连接在一起。

[0006] 所述的金刚石刀头与基体的周边为烧结或焊接形式连接成一体。

[0007] 所述的消音层板为石墨层板。

[0008] 本实用新型的有益效果

[0009] 本实用新型的锯片包括复合结构的锯片基体和焊接于基体边缘的金刚石刀头;锯片基体由两层金属基板和一层通过点焊固定夹设于两层金属基板之间的消音层板构成;金属基板质硬、刚性好,消音层板采用石墨质软、柔性佳,刚柔结合,产生理想的避震、消音效果。

### 附图说明

[0010] 图 1 为该复合基体的消音金刚石圆锯片的主视结构示意图;

[0011] 图 2 为该复合基体的消音金刚石圆锯片的截面结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 参见图 1- 图 2,图中 1. 基体、2. 金刚石刀头、3. 中心孔、4. 消音槽、其中 1.1. 金属基板、1.2. 金属基板、1.3. 消音层板、1.4. 焊点。

[0013] 实施例:参见图 1- 图 2,图中一种复合基体的消音金刚石圆锯片,包括基体和分布在基体周边的金刚石刀头,所述的基体中部设有中心孔,在锯片的圆周设有若干个径向消音槽,所述的基体为复合基体,包括两片金属基板和一个消音层板,消音层板位于两片金属

基板之间，所述的金刚石刀头与所述的径向消音槽互相间隔布置。

[0014] 所述的两片金属基板和一个消音层板之间通过焊点连接在一起。

[0015] 所述的金刚石刀头与基体的周边为烧结或焊接形式连接成一体。

[0016] 所述的消音层板为石墨层板。

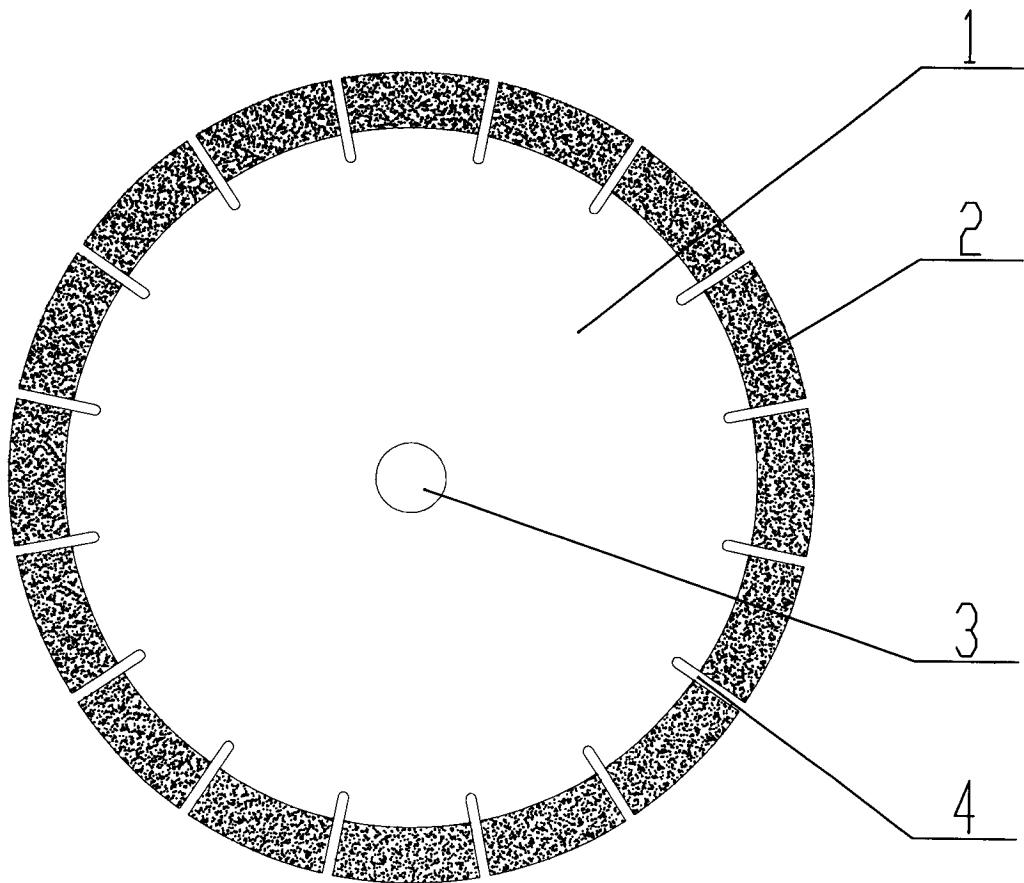


图 1

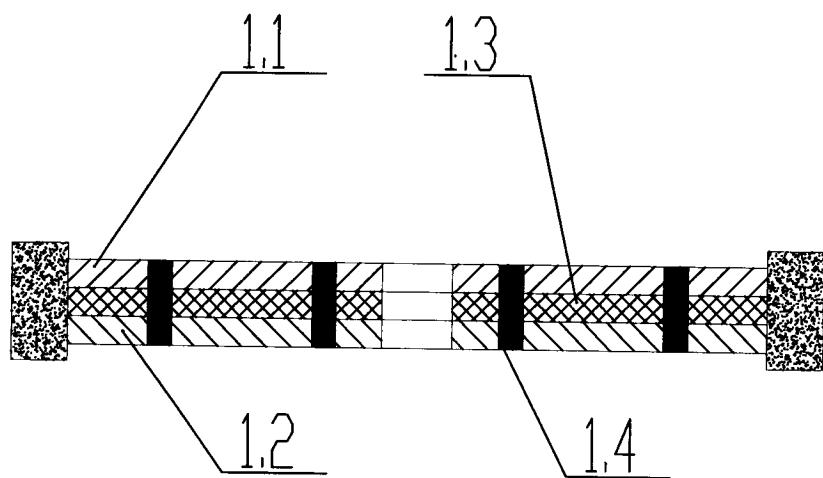


图 2