



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203944424 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420384451. 5

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 景津环保股份有限公司

地址 253034 山东省德州市经济开发区晶华
路北段

(72) 发明人 杨名杰 刘国治 宋伟 练秋华
荣立峰

(51) Int. Cl.

B02C 4/30(2006. 01)

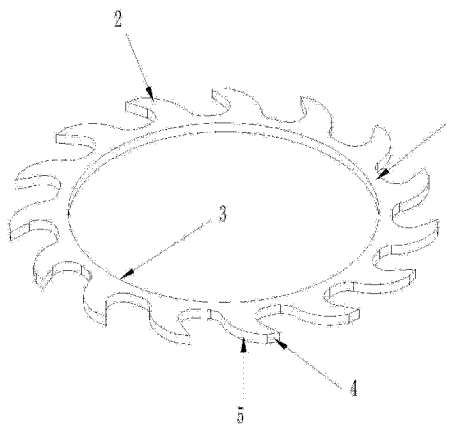
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿

(57) 摘要

本实用新型提出了一种用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,包括破碎齿和盘本体,由整块钢板制成,破碎齿均布于盘本体外周,盘本体设有圆形安装孔。破碎齿直接在盘本体上用机加工的方式切割制成。破碎齿向一侧倾斜,齿倾角为 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。破碎齿具有齿顶面,齿顶面长度为 $15 \sim 30\text{mm}$ 。破碎齿的齿后轮廓为弧面,弧面半径为 $40 \sim 100\text{mm}$ 。破碎齿与齿本体的连接处为圆角,圆角尺寸为 $10 \sim 30\text{mm}$ 。与现有技术相比,本实用新型的优点在于,采用直接在整块钢板上切割出破碎齿的方式,可以确保破碎齿均匀分布,不易折断,不会发生掉齿现象。破碎齿向一侧倾斜,可以保证破碎齿具有较好的破碎效率。



1. 一种用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,包括破碎齿和盘本体,其特征在于,由整块钢板制成,破碎齿均布于盘本体外周,盘本体设有圆形安装孔,破碎齿直接在盘本体上用机加工的方式切割制成。

2. 根据权利要求1所述的用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,其特征在于,所述破碎齿向一侧倾斜,齿倾角为 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,其特征在于,所述破碎齿具有齿顶面,齿顶面长度为 $15 \sim 30\text{mm}$ 。

4. 根据权利要求1所述的用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,其特征在于,所述破碎齿的齿后轮廓为弧面,弧面半径为 $40 \sim 100\text{mm}$ 。

5. 根据权利要求1所述的用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,其特征在于,所述破碎齿与齿本体的连接处为圆角,圆角尺寸为 $10 \sim 30\text{mm}$ 。

用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种刀盘形破碎齿,尤其涉及一种用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿。

背景技术

[0002] 目前齿辊破碎机所用的破碎齿,大多采用铸造成型的破碎齿,也有采用异形钢板作为破碎齿,通过螺栓或焊接在破碎辊上。这些类型破碎齿不易均匀分布,且易发生断齿、掉齿现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的不足之处,而提供一种用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿。

[0004] 根据本实用新型提出的用于齿辊破碎机的刀盘形破碎齿,包括破碎齿和盘本体,由整块钢板制成,破碎齿均布于盘本体外周,盘本体设有圆形安装孔。破碎齿直接在盘本体上用机加工的方式切割制成。破碎齿向一侧倾斜,齿倾角为 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。破碎齿具有齿顶面,齿顶面长度为 $15 \sim 30\text{mm}$ 。破碎齿的齿后轮廓为弧面,弧面半径为 $40 \sim 100\text{mm}$ 。破碎齿与齿本体的连接处为圆角,圆角尺寸为 $10 \sim 30\text{mm}$ 。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于,采用直接在整块钢板上切割出破碎齿的方式,可以确保破碎齿均匀分布,不易折断,不会发生掉齿现象。破碎齿向一侧倾斜,可以保证破碎齿具有较好的破碎效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的整体图。

[0007] 图2为本实用新型的局部视图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0009] 图1给出了刀盘形破碎齿的整体图,包括破碎齿2和盘本体1,由整块钢板制成,破碎齿2均布于盘本体1外周,盘本体1设有圆形安装孔3。破碎齿2直接在盘本体1上用机加工的方式切割制成。

[0010] 图2为刀盘形破碎齿的局部视图,可以看出,破碎齿2向一侧倾斜,齿倾角 α 为 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。破碎齿2具有齿顶面4(如图1所示),齿顶面4的长度L为 $15 \sim 30\text{mm}$ 。破碎齿2的齿后轮廓为弧面,弧面半径R为 $40 \sim 100\text{mm}$ 。破碎齿2与齿本体1的连接处为圆角,圆角尺寸r为 $10 \sim 30\text{mm}$ 。

[0011] 虽然已经参考优选实施例对本实用新型进行了描述,但在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。本实用新型并不

局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

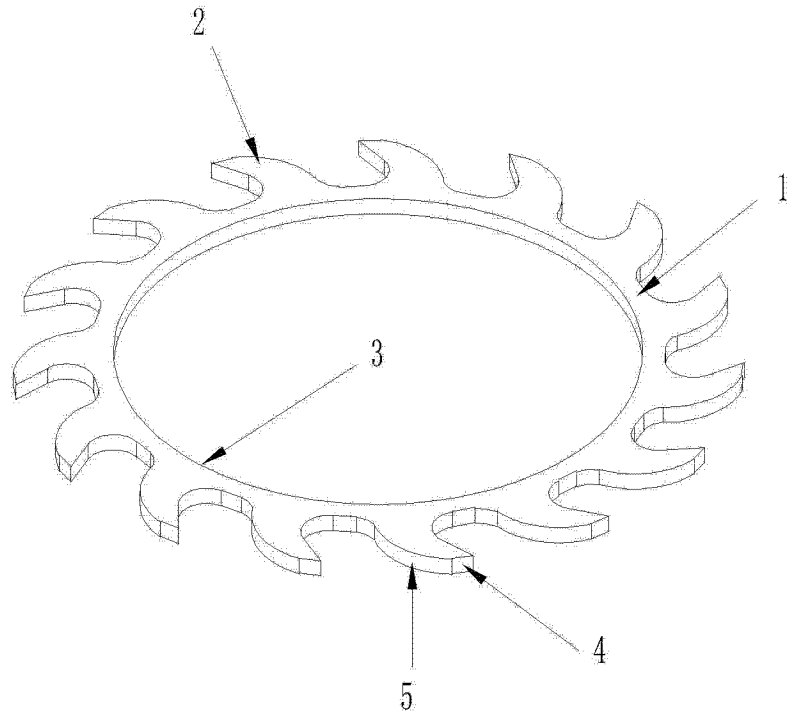


图 1

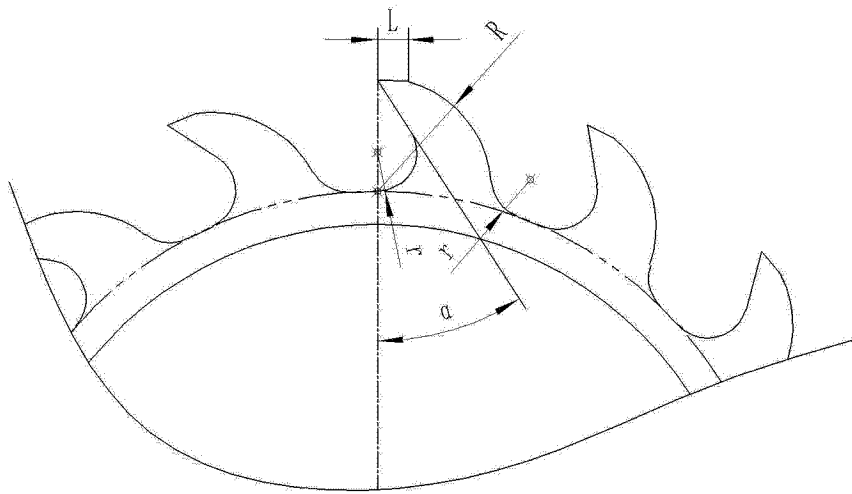


图 2