



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207343859 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201720861198.1

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 张家港市锐正精密工具有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市经济
开发区东南大道花泾路1号

(72)发明人 钱洪良

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

B23C 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

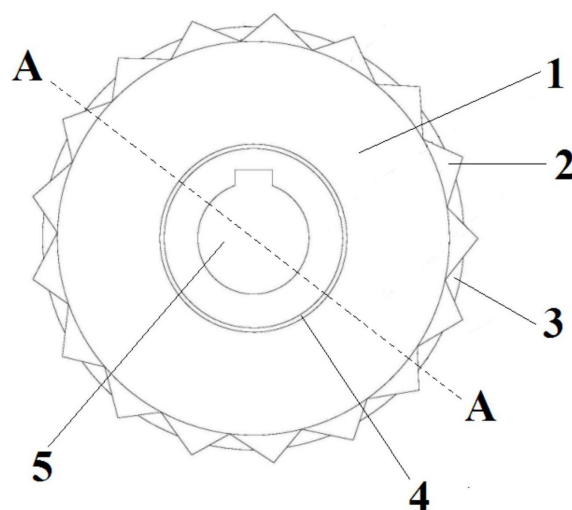
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种锯片铣刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种锯片铣刀,包括铣刀盘(1),所述铣刀盘(1)的周圈连有锯片刃(2),所述铣刀盘(1)中心处设置有安装孔(5),所述铣刀盘(1)上连有与所述安装孔(5)同轴设置的圆柱环(4),所述铣刀盘(1)上设置有一体连接的倾斜层(11),所述倾斜层(11)从内圈到外圈逐渐升高,所述倾斜层(11)的较低的一端位于所述圆柱环(4)的外侧。本实用新型的一种锯片铣刀,收屑效果好,不会由于切削粉屑堆积卡牢锯片铣刀侧面而导致锯片铣刀停止运转。



1. 一种锯片铣刀,其特征在于:包括铣刀盘(1),所述铣刀盘(1)的周圈连有锯片刃(2),所述铣刀盘(1)中心处设置有安装孔(5),所述铣刀盘(1)上连有与所述安装孔(5)同轴设置的圆柱环(4),所述铣刀盘(1)上设置有一体连接的倾斜层(11),所述倾斜层(11)从内圈到外圈逐渐升高,所述倾斜层(11)的较低的一端位于所述圆柱环(4)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述倾斜层(11)的形状为三角形。

3. 根据权利要求1所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述倾斜层(11)的形状为圆弧形。

4. 根据权利要求2所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述倾斜层(11)的较低的一端与所述圆柱环(4)相连。

5. 根据权利要求3所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述倾斜层(11)的较低的一端与所述圆柱环(4)相连。

6. 根据权利要求2所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述倾斜层(11)的倾斜角度为 5° 到 10° 。

7. 根据权利要求1所述的一种锯片铣刀,其特征在于:两个相邻的所述锯片刃(2)之间连有加强块(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种锯片铣刀,其特征在于:所述圆柱环(4)的高度与所述倾斜层(11)较高的一端的高度相同。

一种锯片铣刀

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种锯片铣刀,属于机械设备领域。

背景技术

[0002] 锯片铣刀在其工作过程中,由于锯片铣刀侧面平直,容易因为切削粉屑堆积卡牢锯片铣刀侧面,导致锯片铣刀停止运转,严重时甚至会烧坏电。现有的技术中一般在铣刀盘上开设有收屑槽,一般设置为单一的圆环形。当锯片铣刀高速旋转时,粉屑会因为离心力过大,从收屑槽中飞出,收屑效果不是很理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种收屑效果好,不会由于切削粉屑堆积卡牢锯片铣刀侧面而导致锯片铣刀停止运转的锯片铣刀。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种锯片铣刀,包括铣刀盘,所述铣刀盘的周圈连有锯片刃,所述铣刀盘中心处设置有安装孔,所述铣刀盘上连有与所述安装孔同轴设置的圆柱环,所述铣刀盘上设置有一体连接的倾斜层,所述倾斜层从内圈到外圈逐渐升高,所述倾斜层的较低的一端位于所述圆柱环的外侧。

[0006] 所述倾斜层的形状为三角形。

[0007] 所述倾斜层的形状为圆弧形。

[0008] 所述倾斜层的较低的一端与所述圆柱环相连。

[0009] 所述倾斜层的较低的一端与所述圆柱环相连。

[0010] 所述倾斜层的倾斜角度为 5° 到 10° 。

[0011] 两个相邻的所述锯片刃之间连有加强块。

[0012] 所述圆柱环的高度与所述倾斜层较高的一端的高度相同。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种锯片铣刀,铣刀盘上连有与安装孔同轴设置的圆柱环,可以挡住粉屑,避免进去到安装孔中,铣刀盘上设置有一体连接的倾斜层,倾斜层从内圈到外圈逐渐升高,可以为粉屑提供一个斜向的支撑力,能够避免粉屑由于离心力过大造成粉屑堆积卡牢锯片铣刀侧面的隐患。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例1中图1中A-A部的截面示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例2中图1中A-A部的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例3中图1中A-A部的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型实施例4中图1中A-A部的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述,以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1和图2所示,一种锯片铣刀,包括铣刀盘1,铣刀盘1的周圈连有锯片刃2,铣刀盘1中心处设置有安装孔5,铣刀盘1上连有与安装孔5同轴设置的圆柱环4,铣刀盘1上设置有一体连接的倾斜层11,倾斜层11从内圈到外圈逐渐升高,倾斜层11的较低的一端位于所述圆柱环4的外侧。

[0022] 倾斜层11的形状为三角形,倾斜层11的较低的一端与圆柱环4相连。

[0023] 倾斜层11的倾斜角度为 5° 到 10° ,优选为 8° 。

[0024] 两个相邻的锯片刃2之间连有加强块3,加强块3的形状设置为三角形。

[0025] 圆柱环4的高度与倾斜层11较高的一端的高度相同。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1和图3所示,一种锯片铣刀,包括铣刀盘1,铣刀盘1的周圈连有锯片刃2,铣刀盘1中心处设置有安装孔5,铣刀盘1上连有与安装孔5同轴设置的圆柱环4,铣刀盘1上设置有一体连接的倾斜层11,倾斜层11从内圈到外圈逐渐升高,倾斜层11的较低的一端位于所述圆柱环4的外侧。

[0028] 倾斜层11的形状为圆弧形,倾斜层11的较低的一端与圆柱环4相连。

[0029] 两个相邻的锯片刃2之间连有加强块3,加强块2的形状设置为三角形。

[0030] 圆柱环4的高度与倾斜层11较高的一端的高度相同。

[0031] 实施例3

[0032] 如图1和图4所示,一种锯片铣刀,包括铣刀盘1,铣刀盘1的周圈连有锯片刃2,铣刀盘1中心处设置有安装孔5,铣刀盘1上连有与安装孔5同轴设置的圆柱环4,铣刀盘1上设置有一体连接的倾斜层11,倾斜层11从内圈到外圈逐渐升高,倾斜层11的较低的一端位于所述圆柱环4的外侧。

[0033] 倾斜层11的形状为三角形,倾斜层11的较低的一端与圆柱环4之间设置有间距。

[0034] 倾斜层11的倾斜角度为 5° 到 10° ,优选为 10° 。

[0035] 两个相邻的锯片刃2之间连有加强块3,加强块3的形状设置为三角形。

[0036] 圆柱环4的高度与倾斜层11较高的一端的高度相同。

[0037] 实施例4

[0038] 如图1和图5所示,一种锯片铣刀,包括铣刀盘1,铣刀盘1的周圈连有锯片刃2,铣刀盘1中心处设置有安装孔5,铣刀盘1上连有与安装孔5同轴设置的圆柱环4,铣刀盘1上设置有一体连接的倾斜层11,倾斜层11从内圈到外圈逐渐升高,倾斜层11的较低的一端位于所述圆柱环4的外侧。

[0039] 倾斜层11的形状为圆弧形,倾斜层11的较低的一端与圆柱环4设置有间距。

[0040] 两个相邻的锯片刃2之间连有加强块3,加强块3的形状设置为三角形。

[0041] 圆柱环4的高度与倾斜层11较高的一端的高度相同。

[0042] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

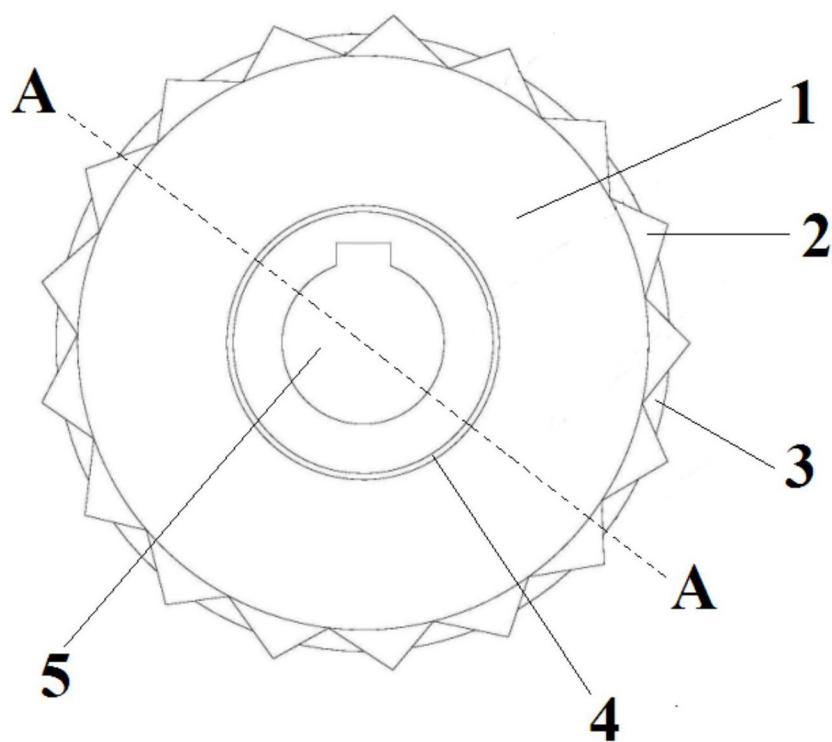


图1

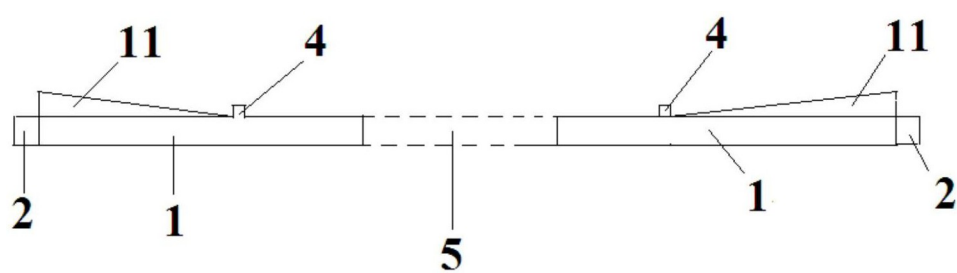


图2

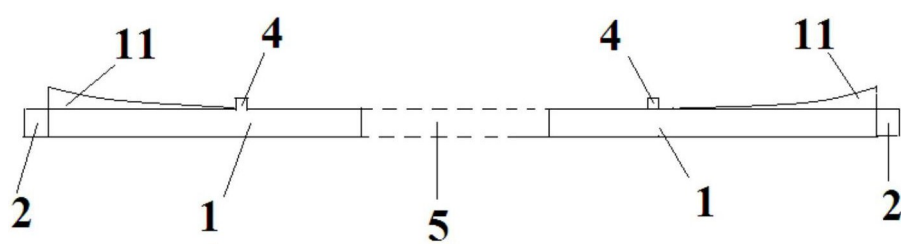


图3

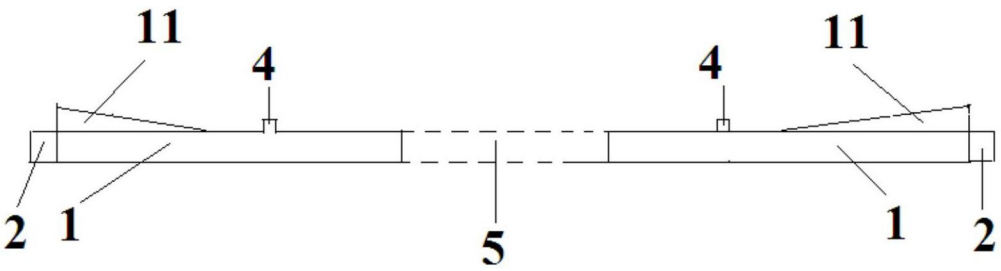


图4

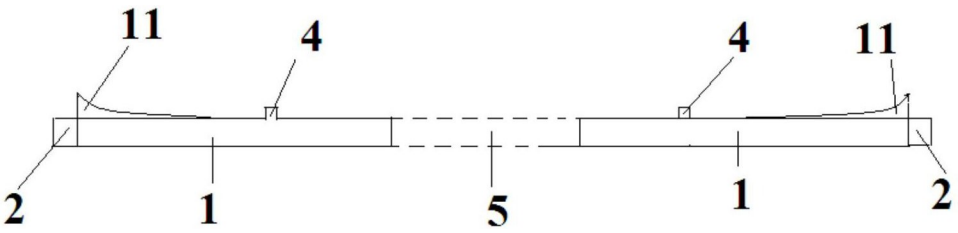


图5