



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203916799 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420288662. 9

(22) 申请日 2014. 05. 30

(73) 专利权人 顾开明

地址 214523 江苏省泰州市靖江市季市镇季市北路 46 号江苏双星特钢有限公司

(72) 发明人 顾开明

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B02C 17/22(2006. 01)

B02C 23/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

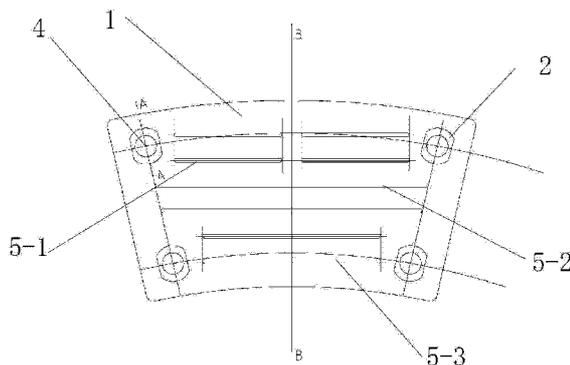
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

隔仓筛板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隔仓筛板, 具有筛板本体, 所述的筛板本体的表面上四周设置有半圆形凹槽, 凹槽的开口处设置有倒角, 凹槽内设置有定位通孔, 筛板本体的中心位置处均匀设置有筛孔, 筛板本体的上部均匀设置有短条形筛孔, 筛板本体中部设置有长条形筛孔, 筛板本体的下部设置有中长型筛孔, 筛孔的横截面形状为梯形, 筛孔的入口处设置有倒角。本实用新型结构简单, 使用方便, 安装简便, 密封效果好, 使用寿命长, 耐磨性和防堵性能好, 兼具粉碎的作用, 降低生产成本。



1. 一种隔仓算板,具有算板本体(1),其特征在于:所述的算板本体(1)的表面上四周设置有半圆形凹槽(2),凹槽(2)的开口处设置有倒角(3),凹槽(2)内设置有定位通孔(4),算板本体(1)的中心位置处均匀设置有筛孔(5),算板本体(1)的上部均匀设置有短条形筛孔(5-1),算板本体(1)中部设置有长条形筛孔(5-2),算板本体(1)的下部设置有中长型筛孔(5-3),筛孔(5)的横截面形状为梯形,筛孔(5)的入口处设置有倒角。

2. 根据权利要求1所述的隔仓算板,其特征在于:所述的倒角(3)的半径设置为R8-10mm。

3. 根据权利要求1所述的隔仓算板,其特征在于:所述的算板本体(1)采用耐磨合金钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的隔仓算板,其特征在于:所述的算板本体(1)的表面淬火,表面硬度 $HRC \geq 50$ 。

5. 根据权利要求1所述的隔仓算板,其特征在于:所述的筛孔(5)的数量为4-20个。

隔仓算板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔仓算板。

背景技术

[0002] 算板是用来保护筒体,使筒体免受研磨体和物料直接冲击和摩擦,同时也可利用不同形式的衬板来调整研磨体的运动状态,以增强研磨体对物料的粉碎作用,有助于提高磨机的粉磨效率,增加产量,降低金属消耗。

[0003] 伴随着水泥工业的高速发展,磨机直径规格越来越大,磨机算板也随之发生了重大的变化,算板结构也由过去单纯的防护内衬发展成为一种技术性和理论性都很强的“装置”。球磨机是物料被破碎之后,再进行粉碎的关键设备。适用于粉磨各种矿石及其它物料,被广泛用于选矿,建材及化工等行业。算板是物料被破碎之后,再进行筛分的关键设备,适用于粉磨各种矿石及其它物料,被广泛用于选矿,建材及化工等行业。常用的算板的工作面一般为平面或弧面,当物料量大时,容易堵住筛孔,影响生产效率,严重时会导致停机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种密封性好的隔仓算板。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种隔仓算板,具有算板本体,所述的算板本体的表面上四周设置有半圆形凹槽,凹槽的开口处设置有倒角,凹槽内设置有定位通孔,算板本体的中心位置处均匀设置有筛孔,算板本体的上部均匀设置有短条形筛孔,算板本体中部设置有长条形筛孔,算板本体的下部设置有中长型筛孔,筛孔的横截面形状为梯形,筛孔的入口处设置有倒角。

[0006] 进一步的,所述的倒角的半径设置为 R8-10mm。

[0007] 进一步的,所述的算板本体采用耐磨合金钢材料制成。

[0008] 进一步的,所述的算板本体的表面淬火,表面硬度 HRC \geq 50。

[0009] 进一步的,所述的筛孔的数量为 4-20 个。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,安装简便,密封效果好,使用寿命长,耐磨性和防堵性能好,兼具粉碎的作用,降低生产成本。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的 B-B 的剖视图;

[0014] 图 3 是本实用新型的 A-A 的剖视图。

[0015] 图中 1. 算板本体, 2. 凹槽, 3. 倒角, 4. 定位通孔, 5. 筛孔, 5-1. 短条形筛孔, 5-2. 筛孔, 5-3. 中长型筛孔。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图 1、2、3 所示的一种隔仓算板,具有算板本体 1,算板本体 1 的表面上四周设置有半圆形凹槽 2,凹槽 2 的开口处设置有倒角 3,倒角 3 的半径设置为 R8-10mm,凹槽 2 内设置有定位通孔 4,算板本体 1 的中心位置处均匀设置有筛孔 5,算板本体 1 的上部均匀设置有短条形筛孔 5-1,算板本体 1 中部设置有长条形筛孔 5-2,算板本体 1 的下部设置有中长型筛孔 5-3,筛孔 5 的横截面形状为梯形,筛孔 5 的入口处设置有倒角,方便物料的进入,同时不会导致球磨机被物料阻塞,算板本体 1 采用耐磨合金钢材料制成,耐磨损系数较高,无须经常更换,降低工人的劳动强度,提高工作效率,算板本体 1 的表面淬火,表面硬度 $HRC \geq 50$,筛孔 5 的数量为 4-20 个,结构简单,使用方便,安装简便,密封效果好,使用寿命长,耐磨性和防堵性能好,兼具粉碎的作用,降低生产成本。

[0018] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

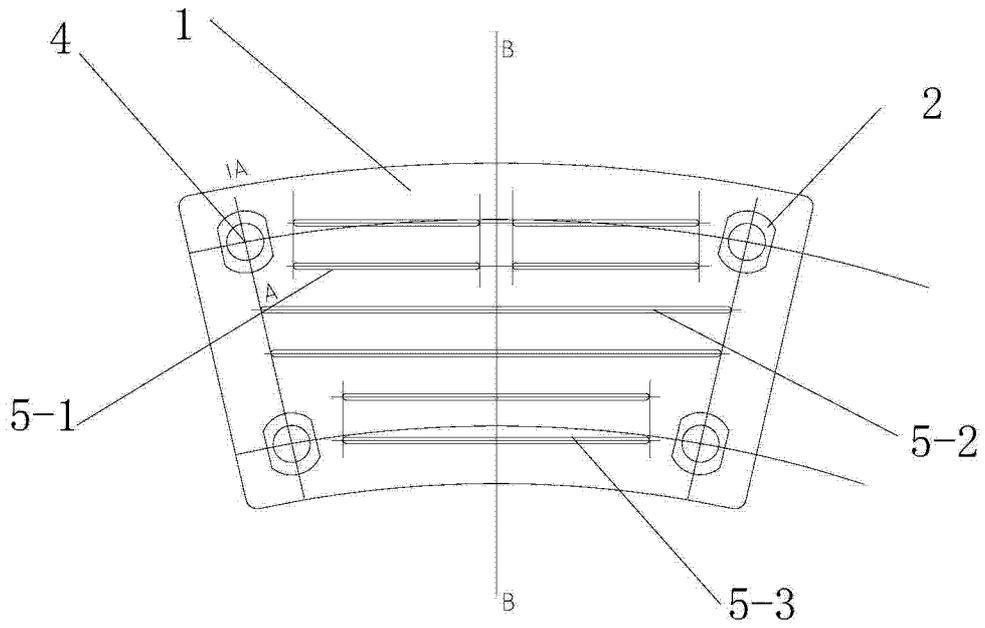


图 1

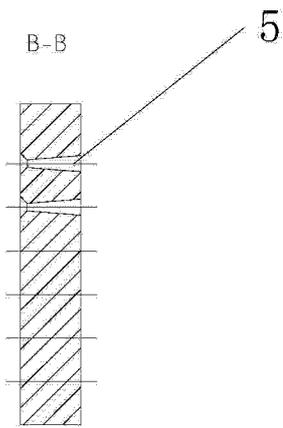


图 2

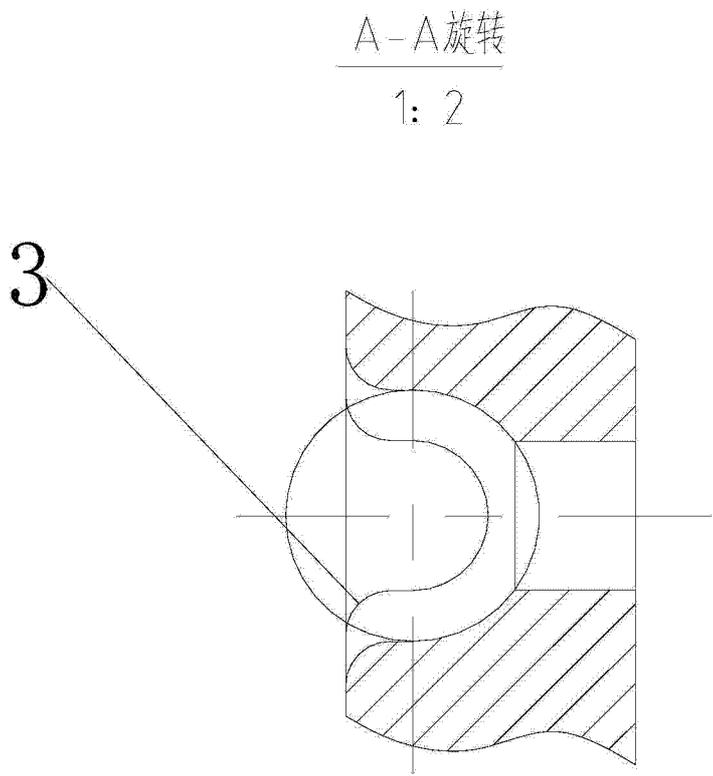


图 3