



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213468028 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 18

(21) 申请号 202020921276.4

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 蕉岭县顺龙新型环保建材有限公司

地址 514100 广东省梅州市蕉岭县新铺镇
油坑村山下(综合办公楼)

(72) 发明人 刘国均 邓建华 邓力华

(74) 专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 44299

代理人 廖金燕

(51) Int.Cl.

B02C 13/284 (2006.01)

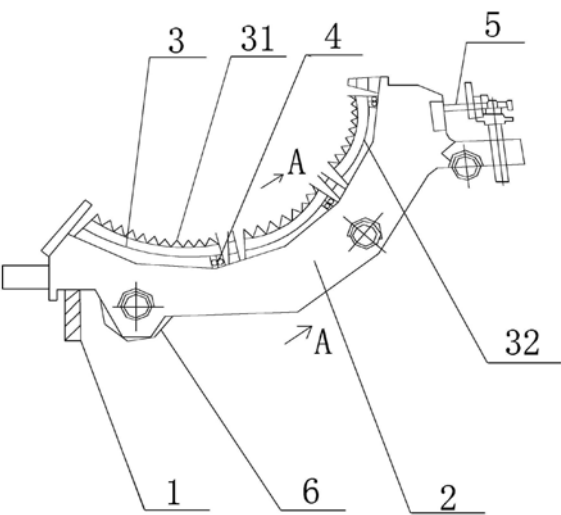
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种破碎机筛子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种破碎机筛子,包括托架、筛子架、筛子板以及挡块,所述筛子架通过紧定螺钉固定安装在所述托架上,所述筛子板为圆弧状,所述筛子板的上端面为波浪齿状的弧形表面,下端为光滑弧形表面,所述筛子架上设有圆弧滑槽,所述筛子板以下端面朝向所述筛子架的方向安装在所述筛子架的圆弧滑槽内,所述挡块用于支撑所述筛子板以固定在所述筛子架上,所述筛子板的筛子缝为上宽下窄的梯形状,且所述筛子缝的上端宽度为2~5厘米,所述筛子缝的下端宽度为1~4厘米。本实用新型能够安装在生产熟料的破碎机上以满足砂石骨料的生产要求,有效降低工厂的生产成本。



1. 一种破碎机算子, 其特征在于, 包括托架、算子架、算子板以及挡块, 所述算子架通过紧定螺钉固定安装在所述托架上, 所述算子板为圆弧状, 所述算子板的上端面为波浪齿状的弧形表面, 下端面为光滑弧形表面, 所述算子架上设有圆弧滑槽, 所述算子板以下端面朝向所述算子架的方向安装在所述算子架的圆弧滑槽内, 所述挡块用于支撑所述算子板以固定在所述算子架上, 所述算子板的算子缝为上宽下窄的梯形状, 且所述算子缝的上端宽度为2~5厘米, 所述算子缝的下端宽度为1~4厘米。

2. 根据权利要求1所述的一种破碎机算子, 其特征在于, 还包括车轮, 所述车轮安装在所述算子架上, 用于更换算子板时方便将其拉出。

3. 根据权利要求1所述的一种破碎机算子, 其特征在于, 所述算子板有三个, 且三个算子板的尺寸均相同。

4. 根据权利要求3所述的一种破碎机算子, 其特征在于, 所述算子架上设有三个平行的圆弧滑槽, 所述三个算子板安装在所述三个圆弧滑槽内, 将所述算子架上方全覆盖。

5. 根据权利要求1所述的一种破碎机算子, 其特征在于, 所述算子缝的安装方向与破碎机的转子的工作方向一致。

一种破碎机算子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机设备零部件领域,具体涉及一种破碎机算子。

背景技术

[0002] 环锤破碎机是一种常规的破碎机械,其由环锤转子总成、算子总成、壳体和驱动总成等组成。电机带动环锤转子在破碎腔内高速旋转。被破碎的物料自上部给料口输送到机体内部,受高速旋转运动环锤的撞击、及物料间相互碰撞等作用而破碎。在环锤转子的下方设有算子,被破碎的小于算子之间缝隙尺寸的物料颗粒通过算子之间的缝隙排出,大于算子之间缝隙尺寸的物料颗粒继续受到环锤的打击,最后通过算子之间的缝隙排出机体外部。

[0003] 对于熟料和砂石骨料的生产来说,由于二者的破碎粒径大小要求不同,因此需要采用不同规格的破碎机,这对于既生产熟料,又生产砂石骨料的工厂来说就需要准备两种规格的破碎机,这无疑是增加了工厂的生产成本,因此可以对生产熟料的破碎机进行改造来满足砂石骨料的生产要求,即对生产熟料的破碎机的算子进行改造,所以需要设计一种可以满足砂石骨料生产要求的破碎机算子。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述存在的问题,提供一种破碎机算子,能够安装在生产熟料的破碎机上以满足砂石骨料的生产要求,有效降低工厂的生产成本。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,采取以下技术方案予以实现:

[0006] 一种破碎机算子,包括托架、算子架、算子板以及挡块,所述算子架通过紧定螺钉固定安装在所述托架上,所述算子板为圆弧状,所述算子板的上端面为波浪齿状的弧形表面,下端面为光滑弧形表面,所述算子架上设有圆弧滑槽,所述算子板以下端面朝向所述算子架的方向安装在所述算子架的圆弧滑槽内,所述挡块用于支撑所述算子板以固定在所述算子架上,所述算子板的算子缝为上宽下窄的梯形状,且所述算子缝的上端宽度为2~5厘米,所述算子缝的下端宽度为1~4厘米。

[0007] 优选地,破碎机算子还包括车轮,所述车轮安装在所述算子架上,用于更换算子板时方便将其拉出。

[0008] 优选地,所述算子板有三个,且三个算子板的尺寸均相同。

[0009] 优选地,所述算子架上设有三个平行的圆弧滑槽,所述三个算子板安装在所述三个圆弧滑槽内,将所述算子架上方全覆盖。

[0010] 优选地,所述算子缝的安装方向与破碎机的转子的工作方向一致。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型的算子缝设计为上宽下窄的梯形状可以使破碎的砂石骨料更加顺畅的排出;算子缝的宽度可以根据产品要求的粒径大小来设计,能够避免大粒径的砂石骨料通过,保证了产品的粒径合格;本实用新型的算子可以安装在生产熟料的破碎机上用来生

产砂石骨料, 筛子缝的宽度可以满足砂石骨料的粒径生产要求, 有效的提升了破碎机的利用率, 进一步降低了工厂的生产成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种破碎机筛子的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的实施例作详细描述。

[0016] 参见图1~图2, 一种破碎机筛子, 包括托架1、筛子架2、筛子板3以及挡块4, 筛子架2通过紧定螺钉5固定安装在托架1上, 筛子板3为圆弧状, 筛子板3的上端面31为波浪齿状的弧形表面, 下端面32为光滑弧形表面, 筛子架2上设有圆弧滑槽, 筛子板3以下端面朝向筛子架的方向安装在筛子架的圆弧滑槽内, 挡块4用于支撑筛子板3以固定在筛子架2上, 筛子板3的筛子缝7为上宽下窄的梯形状, 且筛子缝7的上端71宽度为2~5厘米, 筛子缝7的下端72宽度为1~4厘米。

[0017] 本实施例中, 将筛子缝设计为上宽下窄的梯形状可以使破碎的砂石骨料更加顺畅的排出; 筛子缝的宽度可以根据产品要求的粒径大小来设计, 能够避免大粒径的砂石骨料通过, 保证了产品的粒径合格; 本实用新型的筛子可以安装在生产熟料的破碎机上用来生产砂石骨料, 筛子缝的宽度可以满足砂石骨料的粒径生产要求, 有效的提升了破碎机的利用率, 进一步降低了工厂的生产成本。

[0018] 可选的, 本实施例还包括车轮6, 车轮6安装在筛子架2上, 用于更换筛子板时方便将其拉出。通过上述结构, 当筛子板磨损严重时可以通过车轮将整个筛子从破碎机中拉出更换磨损的筛子板, 使得更换筛子板更加方便容易操作, 只需要更换磨损严重的筛子板即可, 无需更换筛子架, 进一步提高了筛子架的使用寿命。

[0019] 可选的, 筛子板3有三个, 且三个筛子板的尺寸均相同。筛子架2上设有三个平行的圆弧滑槽, 三个筛子板安装在三个圆弧滑槽内, 将筛子架上方全覆盖。

[0020] 通过上述结构, 设置三个相同尺寸的筛子板连接在一起固定在筛子架上, 可以在筛子板收到磨损时只更换磨损严重的筛子板, 将磨损不严重的筛子板保留继续使用, 这样可以极大的提升筛子板的利用率, 不会造成资源浪费, 节约筛子的维护成本。三个筛子板连接在一起将筛子架上方全面覆盖可以保护筛子架不受磨损, 有效提高筛子架的使用寿命。

[0021] 可选的, 筛子缝7的安装方向与破碎机的转子的工作方向一致。通过上述结构, 能够使破碎的物料快速通过筛子缝, 排料更加顺畅。

[0022] 与现有技术相比, 本实用新型的有益效果如下:

[0023] 本实用新型的筛子缝设计为上宽下窄的梯形状可以使破碎的砂石骨料更加顺畅的排出; 筛子缝的宽度可以根据产品要求的粒径大小来设计, 能够避免大粒径的砂石骨料通过, 保证了产品的粒径合格; 本实用新型的筛子可以安装在生产熟料的破碎机上用来生产砂石骨料, 筛子缝的宽度可以满足砂石骨料的粒径生产要求, 有效的提升了破碎机的利用率, 进一步降低了工厂的生产成本。

[0024] 惟以上所述者, 仅为本实用新型之较佳实施例而已, 当不能以此限定本实用新型

实施之范围,即大凡依本实用新型权利要求及实用新型说明书所记载的内容所作出简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型权利要求所涵盖范围之内。此外,摘要部分和标题仅是用来辅助专利文件搜寻之用,并非用来限制本实用新型之权利范围。

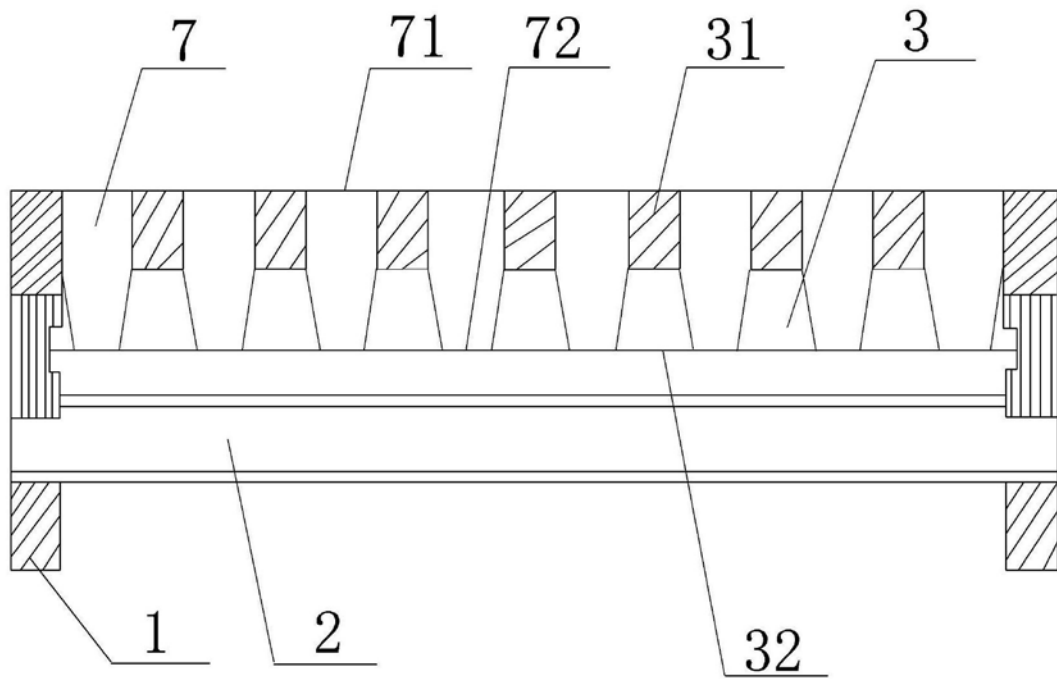


图2