



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848389 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020593991.6

(22) 申请日 2010.11.05

(73) 专利权人 鞍钢集团矿业公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区二一九路  
39号

(72) 发明人 付宝来 谢德顺 潘润生 王永春  
姜德威 黄贵臣

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司  
21223

代理人 孔金满

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006.01)

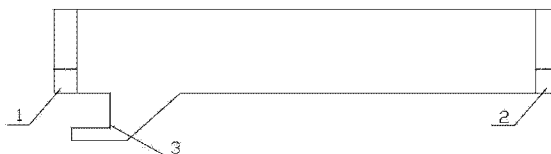
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

预先筛分机的算条

(57) 摘要

本实用新型属于预先筛分机技术领域,具体涉及一种预先筛分机的算条,包括算条的本体,设在此本体下端的下卡槽,其特征在于在所述的算条本体的上端设置上凹槽,在所述的算条本体的下端设置下凹槽,此上凹槽、下凹槽中分别插入定位销,此定位销与预先筛分机的固定板相连接。本实用新型的实施方式为:制成两头带凹槽的算条。准备好与凹槽尺寸相配合的固定销,焊接在预先筛分机的底板上。将制好的预先筛分算条进行安装,将下凹槽安装在固定销上,将下卡槽固定住,最后将上凹槽固定在上部固定销上,即完成实施。本实用新型的有益效果是:能够有效的固定住算条,保证筛孔尺寸,提高筛分效率,同时亦能够提高破碎机的破矿效率,实现系统生产能力的最大化。



1. 一种预先筛分机的算条,包括算条的本体,设在此本体下端的下卡槽,其特征在于在所述的算条本体的上端设置上凹槽,在所述的算条本体的下端设置下凹槽,此上凹槽、下凹槽中分别插入定位销,此定位销与预先筛分机的固定板相连接。

## 预先筛分机的算条

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于预先筛分机技术领域,具体涉及一种预先筛分机的算条。

### 背景技术

[0002] 预先筛分属于固定棒条筛,筛面角度为 45 度,筛面分为上、中、下三部分,每排有 20 根棒条,每根棒条的安装形式为,下端采用挂钩方式安装在筛体横梁上,上端浮放在筛体横梁上,依次摆放,此预先筛分应用于中破破碎机之前,能够有效的提高破碎机的破矿效率,避免过粉碎,同时也能够保证破碎机给矿粒度,但是在实际使用中,由于原矿矿石粒度较大,经常将算条打窜位和浮起,造成筛孔尺寸超标,致使粒度较大的矿石进入到筛分系统,形成循环负荷,增加系统处理能力。超标矿石还会造成细破破碎机棚大块,影响破矿效率,降低系统生产能力。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种预先筛分机的算条,能够明显的改善预先筛分效果,提高筛分效率。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的。

[0005] 本实用新型的预先筛分机的算条,包括算条的本体,设在此本体下端的下卡槽,其特征在于在所述的算条本体的上端设置上凹槽,在所述的算条本体的下端设置下凹槽,此上凹槽、下凹槽中分别插入定位销,此定位销与预先筛分机的固定板相连接。

[0006] 本实用新型的实施方式为:①铸造:将预先筛分算条制成两头带凹槽的算条。②准备好与凹槽尺寸相配合的固定销,焊接在预先筛分机的底板上。③将制好的预先筛分算条进行安装,首先将下凹槽安装在固定销上,同时将下卡槽固定住,最后将上凹槽固定在上部固定销上,然后按顺序进行安装。

[0007] 本实用新型的有益效果是:能够有效的固定住算条,保证筛孔尺寸,提高筛分效率,同时亦能够提高破碎机的破矿效率,实现系统生产能力的最大化。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型图 1 的俯视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对该实用新型作进一步的详细描述。

[0011] 如图 1、2 所示,本实用新型的预先筛分机的算条,包括算条的本体,设在此本体下端的下卡槽 3,其特征在于在所述的算条本体的上端设置上凹槽 2,在所述的算条本体的下端设置下凹槽 1,此上凹槽 2、下凹槽 1 中分别插入定位销,此定位销与预先筛分机的固定板相连接。

[0012] 本实用新型的实施方式为：①铸造：将预先筛分算条制成两头带凹槽的算条。②准备好与凹槽尺寸相配合的固定销，焊接在预先筛分架的底板上。③将制好的预先筛分算条进行安装，首先将下凹槽 1 安装在固定销上，同时将下卡槽 3 固定住，最后将上凹槽 2 固定在上部固定销上，然后按顺序进行安装，即完成实施。

[0013] 本实用新型的有益效果是：能够有效的固定住算条，保证筛孔尺寸，提高筛分效率，同时亦能够提高破碎机的破矿效率，实现系统生产能力的最大化，提高系统生产能力，优化生产工艺流程，提高细破机效率 5% 左右，实现生产效益最大化。

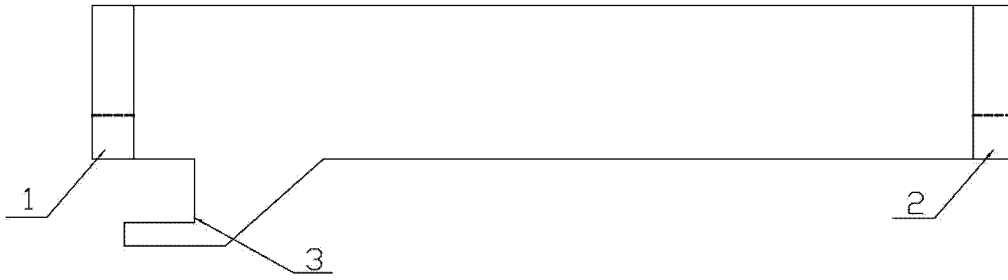


图 1

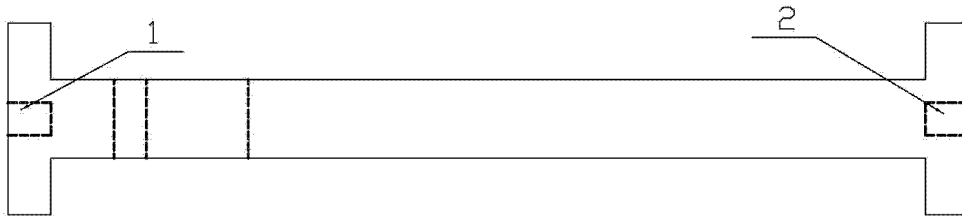


图 2