



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204074513 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420554528. 9

(22) 申请日 2014. 09. 25

(73) 专利权人 攀枝花秉扬科技开发有限公司  
地址 617000 四川省攀枝花市钒钛产业园区

(72) 发明人 樊荣

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

B07B 4/00(2006. 01)

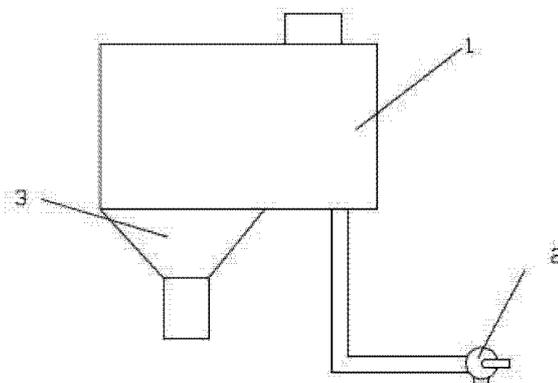
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风选机,属于矿粉风选设备技术领域,包括风选集料仓,风选集料仓的底部开设有第一排料口,第一排料口处设置有风机;风机的出风口通过管道与第一排料口连接,进风口与大气相通;风选集料仓的底部还开设有第二排料口,第二排料口处连接有圆锥筒状的排料管。通过风机将风选集料仓内原本从其第一排料口排出的风选余料用强风扬起,达到二次风选目的,使风选余料经二次风选后,将其中相对较粗粉目排出再次研磨,经济且高效,增加了产量,避免了风选余料中大量的合格粉目与粗粉目一同再研磨而降低效率。



1. 一种风选机,包括风选集料仓,风选集料仓的底部开设有第一排料口,其特征在于,第一排料口处设置有风机;风机的出风口通过管道与第一排料口连接,进风口与大气相通;风选集料仓的底部还开设有第二排料口,第二排料口处连接有圆锥筒状的排料管。

2. 根据权利要求 1 所述的风选机,其特征在于,所述风选集料仓的顶部开设有进料口。

## 一种风选机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿粉风选设备技术领域,具体而言,涉及一种风选机。

### 背景技术

[0002] 矿粉在经过球磨机研磨后进入风选机进行风选,经风选后,余料进入风选集料仓并从其底部设置的一个排料口排出,再次进入球磨机入磨,但该风选出的余料中还有大约70%的合格粉目,也一同跟随进入了球磨机再次研磨,造成了生产资源浪费,降低了效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风选机,以解决现有风选机风选后的余料中仍有较多的合格粉目没有选出再次进入研磨而造成的降低了效率的问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种风选机,包括风选集料仓,风选集料仓的底部开设有第一排料口,第一排料口处设置有风机;风机的出风口通过管道与第一排料口连接,进风口与大气相通;风选集料仓的底部还开设有第二排料口,第二排料口处连接有圆锥筒状的排料管。

[0005] 进一步地,所述风选集料仓的顶部开设有进料口。

[0006] 本实用新型的有益效果是,通过风机将风选集料仓内原本从其第一排料口排出的风选余料用强风扬起,达到二次风选目的,使风选余料经二次风选后,将其中相对较粗粉目排出再次研磨,经济且高效,增加了产量,避免了风选余料中大量的合格粉目与粗粉目一同再研磨而降低效率。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型提供的风选机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0009] 图1示出了本实用新型提供的风选机,包括风选集料仓1,风选集料仓1的底部开设有第一排料口,第一排料口处设置有风机2;风机2的出风口通过管道与第一排料口连接,进风口与大气相通;风选集料仓1的底部还开设有第二排料口,第二排料口处连接有圆锥筒状的排料管3,风选集料仓1的顶部开设有进料口。

[0010] 使第一次风选的余料在风机的风力作用下被吹起,使较重的粗粉目在重力作用下落至底部并从第二排料口经圆锥筒状的排料管3排出,再次进入球磨机研磨。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

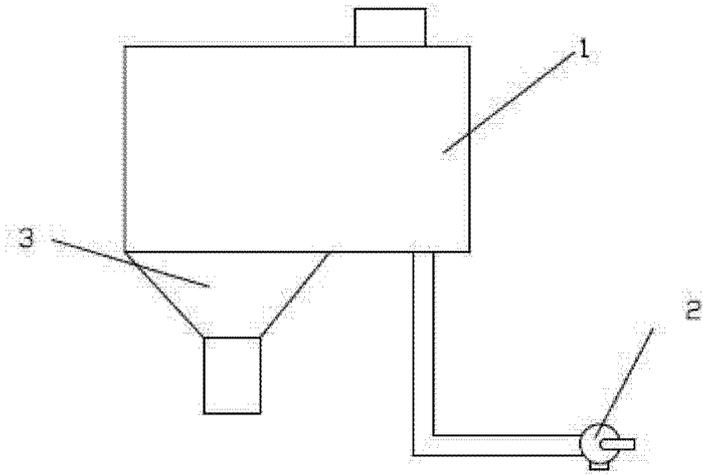


图 1