



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104707531 A

(43) 申请公布日 2015.06.17

(21) 申请号 201310689526.0

(22) 申请日 2013.12.13

(71) 申请人 无锡市诚信洗选设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘镇
大马巷村

(72) 发明人 朱健彪

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通
合伙) 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

B01F 15/00(2006.01)

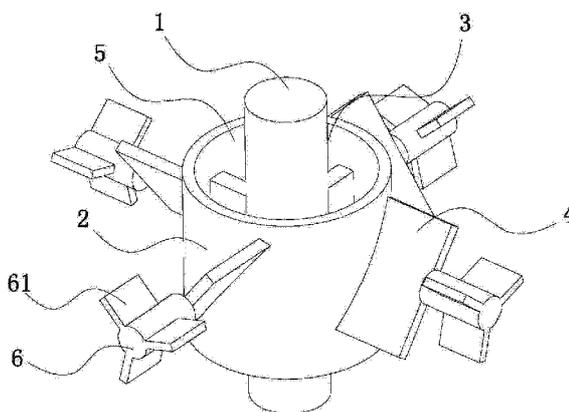
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

带叶轮的洗砂机搅拌结构

(57) 摘要

本发明涉及一种带叶轮的洗砂机搅拌结构,轮轴借助对称设置的连板固接于搅拌筒的中心,轮轴与搅拌筒的内壁间形成涡旋空间;搅拌筒的外壁对称固接叶片,叶片相对搅拌筒的中心轴倾斜设置,叶片的外侧转动连接叶轮,叶轮上带有多个叶轮片。本发明通过在搅拌筒与倾斜设置的搅拌叶片实现涡旋搅拌并与辅助搅拌的叶轮相结合,大大提高了搅拌效率。



1. 一种带叶轮的洗砂机搅拌结构,包括轮轴及叶片,其特征在于:所述轮轴借助对称设置的连板固接于搅拌筒的中心,轮轴与搅拌筒的内壁间形成涡旋空间;所述搅拌筒的外壁对称固接所述叶片,所述叶片相对搅拌筒的中心轴倾斜设置;所述叶片的外侧转动连接叶轮,叶轮上带有多个叶轮片。

带叶轮的洗砂机搅拌结构

技术领域：

[0001] 本发明涉及洗砂设备领域，特别涉及洗砂机的搅拌装置。

技术背景：

[0002] 洗砂机，又叫做洗石机，是机制砂(包括天然沙)的洗选设备。洗砂机主要用于砂类产品的去除杂质(如粉尘)的机器，其主要依靠搅拌装置对砂石进行搅拌和清洗，洗砂机的工效主要决定于搅拌装置，搅拌装置中的主要部件是搅拌叶片及叶轮，传统的搅拌装置的缺点是搅拌阻力较大，导致效率低、能耗高。

发明内容：

[0003] 本申请人针对现有技术中的上述缺点，进行研究和改进，提供一种带叶轮的洗砂机搅拌结构，其具有搅拌效果好，效率高，能耗低的特点。

[0004] 为了解决上述问题，本发明采用如下方案：

[0005] 一种带叶轮的洗砂机搅拌结构，包括轮轴及叶片，轮轴借助对称设置的连板固接于搅拌筒的中心，轮轴与搅拌筒的内壁间形成涡旋空间；搅拌筒的外壁对称固接叶片，叶片相对搅拌筒的中心轴倾斜设置，叶片的外侧转动连接叶轮，叶轮上带有多个叶轮片。

[0006] 本发明的技术效果在于：

[0007] 本发明通过在搅拌筒与倾斜设置的搅拌叶片实现涡旋搅拌并与辅助搅拌的叶轮相结合，大大提高了搅拌效率。

附图说明：

[0008] 图1为本发明的立体结构图。

具体实施方式：

[0009] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。

[0010] 见图1，本发明包括轮轴1及叶片4，轮轴1借助对称设置的连板3固接于搅拌筒2的中心，轮轴1与搅拌筒2的内壁间形成涡旋空间5；搅拌筒2的外壁对称固接叶片4，叶片4相对搅拌筒2的中心轴倾斜设置，叶片4的外侧转动连接叶轮6，叶轮6上带有多个叶轮片61。

[0011] 本发明通过在搅拌筒与倾斜设置的搅拌叶片实现涡旋搅拌并与辅助搅拌的叶轮相结合，大大提高了搅拌效率。

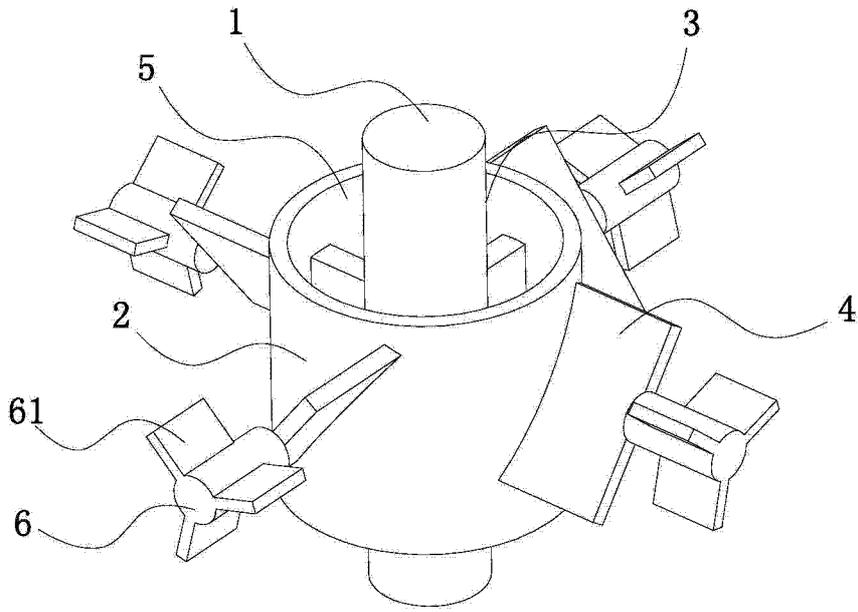


图 1