



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205007658 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520740589. 9

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 青岛恩普环保设备有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街道  
后古镇社区北 500 米

(72) 发明人 刘占妮 姜山

(51) Int. Cl.

B01D 21/02(2006. 01)

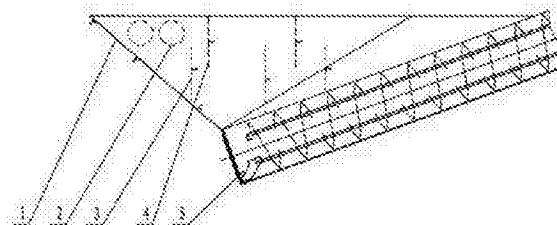
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,包括污水斗本体、出水口、出砂螺旋输送机、多个下挡水板和多个上挡水板,所述出水口位于污水斗本体的左侧,所述出砂螺旋输送机安装在污水斗本体的底部,所述下挡水板和上挡水板安装在出砂螺旋输送机和出水口之间的污水斗本体的内部,所述下挡水板和上挡水板交错设置。本实用新型结构简单、使用方便,下挡水板和上挡水板减缓了水流的速度,有利于砂子的沉淀,并且下挡水板和上挡水板也会将砂子挡下来,大大降低了湿混凝土分离机排污口排出来浆水的含砂量。



1. 一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,其特征在于,包括污水斗本体(1)、出水口(2)、出砂螺旋输送机(5)、多个下挡水板(3)和多个上挡水板(4),所述出水口(2)位于污水斗本体(1)的左侧,所述出砂螺旋输送机(5)安装在污水斗本体(1)的底部,所述下挡水板(3)和上挡水板(4)安装在出砂螺旋输送机(5)和出水口(2)之间的污水斗本体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,其特征在于,所述下挡水板(3)和上挡水板(4)交错设置。

3. 根据权利要求1所述的带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,其特征在于,所述下挡水板(3)设有三个,上挡水板(4)设有两个。

## 一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土回收技术领域,具体是一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗。

### 背景技术

[0002] 在社会飞速发展的进程中,节约资源,保护环境,维持社会的可持续发展日益受到全社会的关注。作为构建社会基础设施建设的商品混凝土也迅猛发展。在快速发展的进程中,砂、石的重新利用和浆水的零排放成为生产企业的终极目标。但是现有的湿混凝土分离机排出的浆水中含砂量仍较多,湿混凝土分离机污水斗内,浆水中砂子沉淀时间较短,含有砂子的泥浆水直接流向排污口,浆水内含砂量较多,并且污水斗底部螺旋输送机叶片的转动也会带起部分砂子,这样排污口排出的浆水含砂量较多。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,包括污水斗本体、出水口、出砂螺旋输送机、多个下挡水板和多个上挡水板,所述出水口位于污水斗本体的左侧,所述出砂螺旋输送机安装在污水斗本体的底部,所述下挡水板和上挡水板安装在出砂螺旋输送机和出水口之间的污水斗本体的内部。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述下挡水板和上挡水板交错设置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述下挡水板设有三个,上挡水板设有两个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单、使用方便,下挡水板和上挡水板减缓了水流的速度,有利于砂子的沉淀,并且下挡水板和上挡水板也会将砂子挡下来,大大降低了湿混凝土分离机排污口排出来浆水的含砂量。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1,一种带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗,包括污水斗本体1、出水口2、出砂螺旋输送机5、多个下挡水板3和多个上挡水板4,所述出水口2位于污水斗本体1的左侧,所述出砂螺旋输送机5安装在污水斗本体1的底部,所述下挡水板3和上挡水板4安装在出砂螺旋输送机5和出水口2之间的污水斗本体1的内部,所述下挡水板3和上挡

水板 4 交错设置。

[0013] 所述带有挡水板的湿混凝土分离机污水斗在使用时,污水在向出水口 2 流动的过程中,砂子会被下挡水板 3 挡下来,并且上挡水板 4 和下挡水板 3 错开的设计会不断改变水流的方向,也会减缓水流的速度,更加有利于砂子的沉淀,这样,从溢水口流出来的浆水不容易带出砂子来。

[0014] 本实用新型结构简单、使用方便,下挡水板 3 和上挡水板 4 减缓了水流的速度,有利于砂子的沉淀,并且下挡水板 3 和上挡水板 4 也会将砂子挡下来,大大降低了湿混凝土分离机排污口排出来浆水的含砂量。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

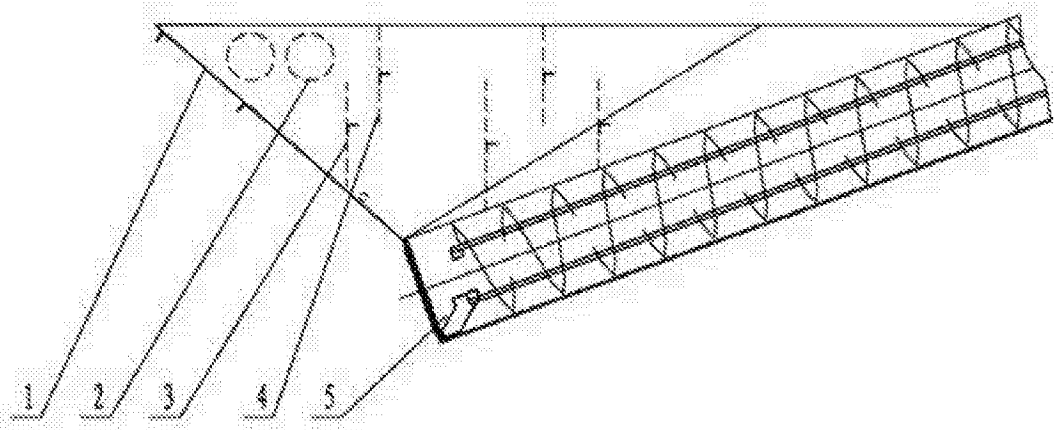


图 1