(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204073900 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420565532.5

(22)申请日 2014.09.28

(73)专利权人 滁州职业技术学院
地址 239000 安徽省滁州市丰乐大道 2188 号滁州职业技术学院新校区

(72)发明人 周玲玲

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
*B01F 7/08*(2006.01)

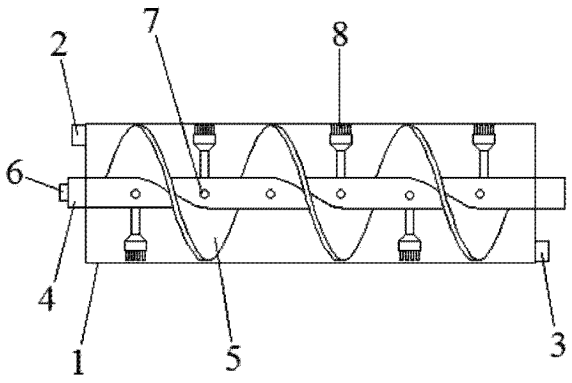
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

制浆筒结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种制浆筒结构，包括有筒体，筒体的两端分别设有进、出料口，筒体内转动安装有中空的转轴，中空转轴的外壁上具有螺旋叶片，中空转轴在位于进料口的一端设有进水口，中空转轴外壁上设有多个出水孔，中空转轴的外壁上固定连接有多个钢刷，多个钢刷的端部分别贴合在筒体的内壁上。本实用新型结构合理，成本低，工作效率高，物料在随转轴高速旋转的筒体内被快速粉碎，与水后混合成浆料并经出料口排出，粘附在筒体内壁上的残渣在钢刷的扫擦作用下，随后随螺旋叶片经出料口排出，避免了筒体的堵塞，提高了生产效率，且浆料浓度处于可控状态。




CN 204073900 U

1. 一种制浆筒结构，包括有筒体，其特征在于：所述筒体的两端分别设有进、出料口，筒体内转动安装有中空的转轴，所述中空转轴的外壁上具有螺旋叶片，中空转轴在位于进料口的一端设有进水口，中空转轴外壁上设有多个出水孔，中空转轴的外壁上固定连接有多个钢刷，所述多个钢刷的端部分别贴合在筒体的内壁上。

2. 根据权利要求 1 所述的制浆筒结构，其特征在于：所述筒体的外侧设有电机，所述中空转轴的另一端与电机传动连接。

# 制浆筒结构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制浆筒结构。

## 背景技术

[0002] 在传统的工业生产中，将烘干后的物料放置到容器内，倒入水后，人工制浆。这种制浆工艺不容易控制加水量，如果缺乏经验，制出的浆料浓度往往达不到要求，而且效率比较低下。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种制浆筒结构，取代人工来制取浆料，以提高生产效率，控制浆料浓度。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种制浆筒结构，包括有筒体，其特征在于：所述筒体的两端分别设有进、出料口，筒体内转动安装有中空的转轴，所述中空转轴的外壁上具有螺旋叶片，中空转轴在位于进料口的一端设有进水口，中空转轴外壁上设有多个出水孔，中空转轴的外壁上固定连接有多个钢刷，所述多个钢刷的端部分别贴合在筒体的内壁上。

[0006] 所述的制浆筒结构，其特征在于：所述筒体的外侧设有电机，所述中空转轴的另一端与电机传动连接。

[0007] 本实用新型的有益效果：

[0008] 本实用新型结构合理，成本低，工作效率高，物料在随转轴高速旋转的筒体内被快速粉碎，与水后混合成浆料并经出料口排出，粘附在筒体内壁上的残渣在钢刷的扫擦作用下，随后随螺旋叶片经出料口排出，避免了筒体的堵塞，提高了生产效率，且浆料浓度处于可控状态。

## 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 参见图 1，一种制浆筒结构，包括有筒体 1，筒体 1 的两端分别设有进、出料口 2、3，筒体 1 内转动安装有中空的转轴 4，中空转轴 4 的外壁上具有螺旋叶片 5，中空转轴 4 在位于进料口 2 的一端设有进水口 6，中空转轴 4 外壁上设有多个出水孔 7，中空转轴 4 的外壁上固定连接有多个钢刷 8，多个钢刷 8 的端部分别贴合在筒体 1 的内壁上。

[0011] 本实用新型中，筒体 1 的外侧设有电机，中空转轴 4 的另一端与电机传动连接。

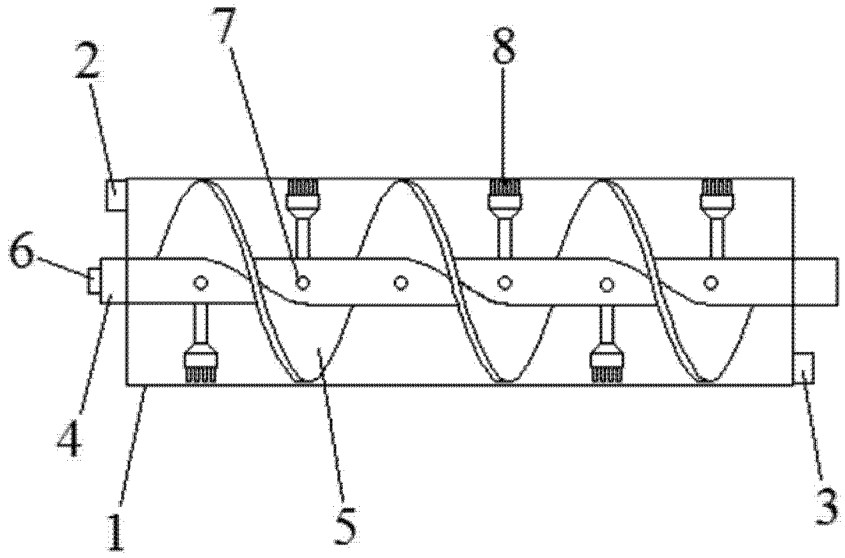



图 1