



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204643976 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520168333. 5

(22) 申请日 2015. 03. 24

(73) 专利权人 陕煤集团神木红柳林矿业有限公司

地址 719313 陕西省榆林市神木县麻家塔乡红柳林村

(72) 发明人 薛飞

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 谈耀文

(51) Int. Cl.

C02F 5/00(2006. 01)

B01F 5/00(2006. 01)

B65G 47/16(2006. 01)

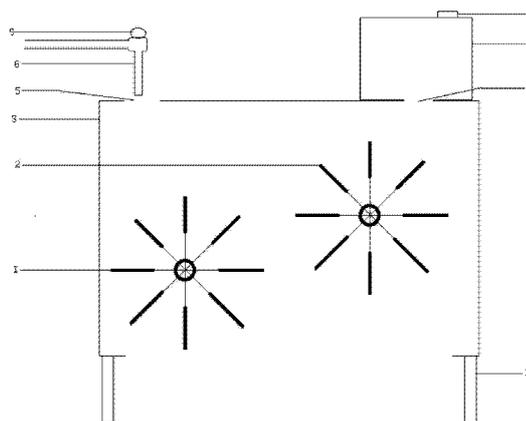
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水动力加料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水动力加料机,包括转动轮 A,转动轮 B 通过齿轮系与转动轮 A 连接,转动轮 A 和转动轮 B 分别通过轴承固定安装在壳体内部;壳体上方正对转动轮 B 轮叶位置设有加料孔,壳体上方正对转动轮 A 轮叶位置开有槽孔,槽孔上方处安装有水管。本实用新型利用水流作为动力,借助齿轮与转动轮配合实现了加碱过程的机械化,减小了劳动强度,提供了工作效率,同时解决了碱加入池内的搅拌问题。



1. 一种水动力加料机,其特征在于,包括转动轮 A(1),转动轮 B(2) 通过齿轮系与转动轮 A(1) 连接,转动轮 A(1) 和转动轮 B(2) 分别通过轴承固定安装在壳体 (3) 内部;壳体 (3) 上方正对转动轮 B(2) 轮叶位置设有加料孔 (4),壳体 (3) 上方正对转动轮 A(1) 轮叶位置开有槽孔 (5),槽孔 (5) 上方处安装有水管 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述加料孔 (4) 的大小可调节。

3. 根据权利要求 1 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述加料孔 (4) 上部设有储料箱 (7)。

4. 根据权利要求 3 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述储料箱 (7) 上设置有加料口,加料口上设有盖子 (8)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述水管 (6) 中上设置有阀门 (9)。

6. 根据权利要求 1 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述水管 (6) 中水流压力能带动转动轮转动。

7. 根据权利要求 1 所述的一种水动力加料机,其特征在于,所述壳体 (1) 底部设置有三个或三个以上的支撑脚 (10)。

一种水动力加料机

技术领域

[0001] 本实用新型属于锅炉水质处理设备技术领域,具体涉及一种水动力加料机。

背景技术

[0002] 在冬季,通常需要对工业锅炉中水进行加碱处理,用来软化水质,防止结垢,保证水质合格;普通小型锅炉房的加碱量为 150kg/天,目前,锅炉房加碱主要是靠人力加碱并进行人工搅拌,加碱过程费时费力,劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水动力加料机,解决了现有锅炉房加碱费时费力,劳动强度大的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是,一种水动力加料机,包括转动轮 A,转动轮 B 通过齿轮系与转动轮 A 连接,转动轮 A 和转动轮 B 分别通过轴承固定安装在壳体内部;壳体上方正对转动轮 B 轮叶位置设有加料孔,壳体上方正对转动轮 A 轮叶位置开有槽孔,槽孔上方处安装有水管。

[0005] 本实用新型的特征还在于,

[0006] 加料孔的大小可调节。

[0007] 加料孔上部设有储料箱。

[0008] 储料箱上设置有加料口,加料口上设有盖子。

[0009] 水管中上设置有阀门。

[0010] 水管中水流压力能带动转动轮转动。

[0011] 壳体底部设置有三个或三个以上的支撑脚。

[0012] 本实用新型的有益效果是,利用水流作为动力,借助齿轮与转动轮配合实现了加碱过程的机械化,减小了劳动强度,提供了工作效率,同时解决了碱加入池内的搅拌问题。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种水动力加料机的结构示意图。

[0014] 图中,1. 转动轮 A,2. 转动轮 B,3. 壳体,4. 加料孔,5. 槽孔,6. 水管,7. 储料箱,8. 盖子,9. 阀门,10. 支撑脚。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0016] 本实用新型的结构如图 1 所示,包括转动轮 A1,转动轮 B2 通过齿轮系与转动轮 A1 连接,转动轮 A1 和转动轮 B2 分别通过轴承固定安装在壳体 3 内部;壳体 3 上方正对转动轮 B2 轮叶位置设有加料孔 4,壳体 3 上方正对转动轮 A1 轮叶位置开有槽孔 5,槽孔 5 上方处安装有水管 6。

[0017] 其中,加料孔4的大小可调节,加料孔4的上部设有储料箱7,储料箱上设置有加料口,加料口上设有盖子8;水管6中上设置有阀门9;水管6中水流压力能带动转动轮转动;壳体3底部设置有三个或三个以上的支撑脚10。

[0018] 本实用新型一种水动力加料机的工作过程为,将需要加入水池的碱倒入储料箱中,打开水管阀门,带有压力的水流冲击转动轮A,同时,通过齿轮系带动转动轮B,此时,根据需要调节加料口的大小,碱从加料口落下并通过转动轮B的搅拌作用流入到水中,使加碱作业期间省时、省力,同时也解决了碱加入池内的搅拌问题;此外,在存料箱上部设置加料口,并在加料口处设置盖子,能够避免储料箱中的碱吸湿结块的问题。

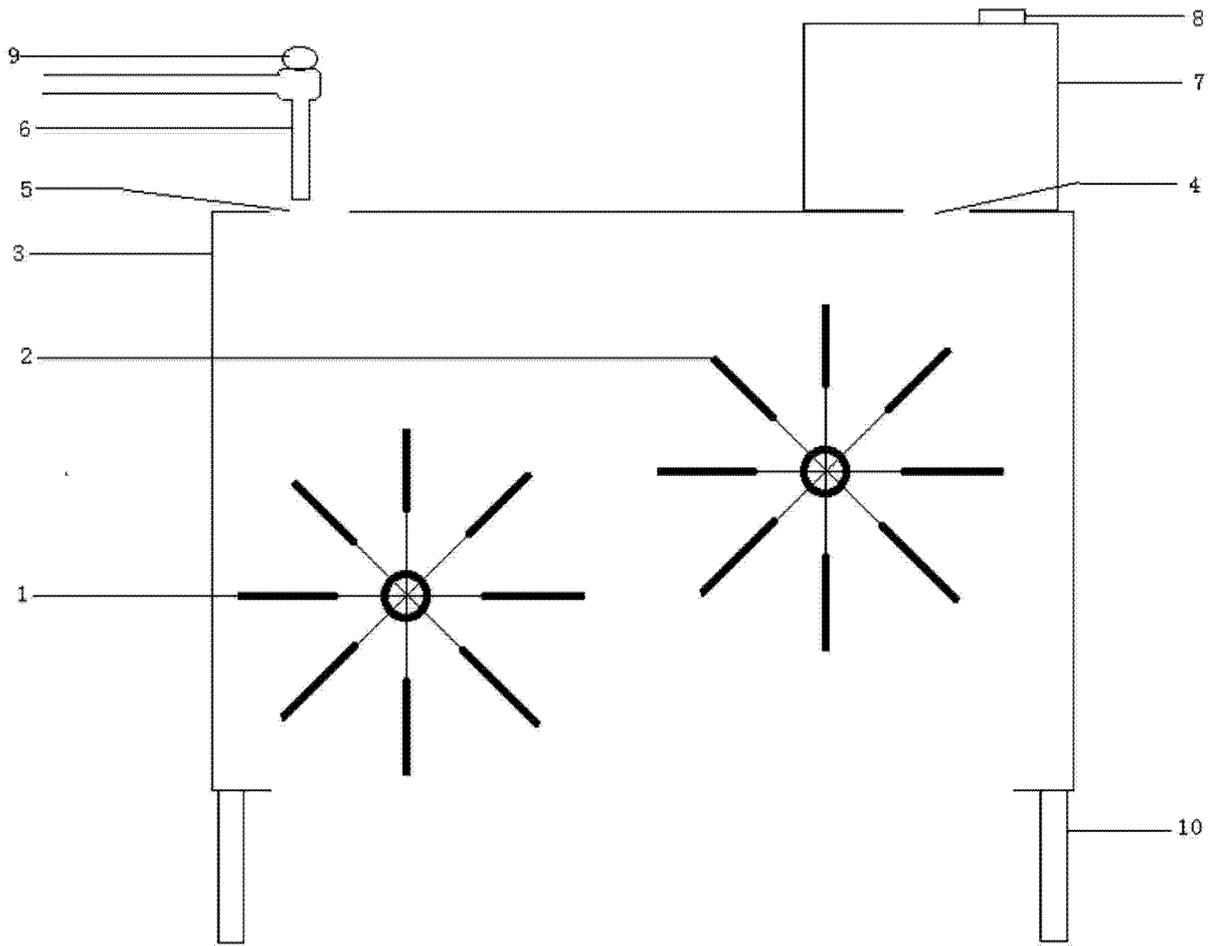


图 1