



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206015396 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620964487.X

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 广丰县芦林纸业有限公司

地址 334600 江西省上饶市广丰区芦林工业区

(72)发明人 毛国玺 殷兆强

(51)Int.Cl.

D21B 1/32(2006.01)

D21B 1/34(2006.01)

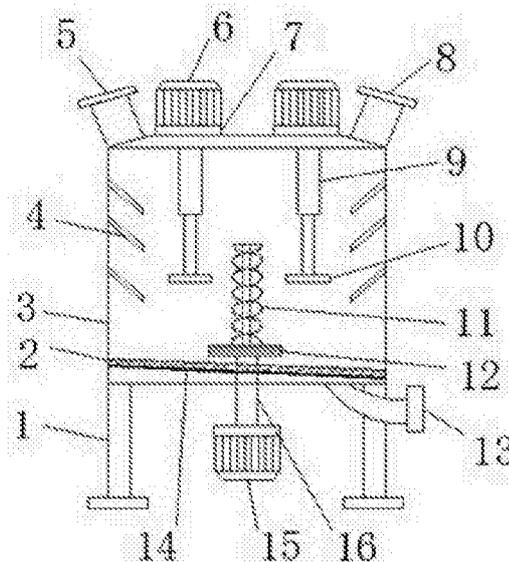
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型造纸水力碎浆机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型造纸水力碎浆机,包括筒体、电动机、伸缩杆、转子、传动电机和筛板,所述筒体顶部设有电动机并且数量设有2个,所述电动机一侧设有进水口以及另一侧设有进料口,所述进水口与进料口均与筒体内部连通,所述电动机通过电机安装座与筒体固定连接,所述电动机底部固定连接有伸缩杆以及伸缩杆底部固定设有推盘,所述伸缩杆之间设有转子以及转子底部固定设有转盘,所述筒体底部设有传动电机,所述转盘通过传动轴与传动电机固定连接,所述筒体底部设有出料口,该新型造纸水力碎浆机结构简单,碎浆速度快且碎浆效果好。



1. 一种新型造纸水力碎浆机,包括筒体(3)、电动机(6)、伸缩杆(9)、转子(11)、传动电机(15)和筛板(2),其特征在于:所述筒体(3)顶部设有电动机(6)并且数量设有2个,所述电动机(6)一侧设有进水口(5)以及另一侧设有进料口(8),所述进水口(5)与进料口(8)均与筒体(3)内部连通,所述电动机(6)通过电机安装座(7)与筒体(3)固定连接,所述电动机(6)底部固定连接有伸缩杆(9)以及伸缩杆(9)底部固定设有推盘(10),所述伸缩杆(9)之间设有转子(11)以及转子(11)底部固定设有转盘(12),所述筒体(3)底部设有传动电机(15),所述转盘(12)通过传动轴(16)与传动电机(15)固定连接,所述筒体(3)底部设有出料口(13)。

2. 根据权利要求1所述的新型造纸水力碎浆机,其特征在于:所述转盘(12)底部设有筛板(2)以及筛板(2)底部设有导流板(14),所述筛板(2)与导流板(14)均与筒体(3)内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的新型造纸水力碎浆机,其特征在于:所述导流板(14)坡向出料口(13)。

4. 根据权利要求1所述的新型造纸水力碎浆机,其特征在于:所述筒体(3)内部固定设有折流板(4)并且折流板(4)数量为多个。

5. 根据权利要求1所述的新型造纸水力碎浆机,其特征在于:所述筒体(3)底部固定设有支架(1)。

## 一种新型造纸水力碎浆机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水力碎浆机,特别涉及一种新型造纸水力碎浆机。

### 背景技术

[0002] 目前,在造纸领域,随着人们对环境保护越来越重视,以及造纸用的植物原料越来越短缺,废纸应用于制浆造纸中的比例越来越高。水力碎浆机是制浆造纸工业中最常用的碎浆设备之一,从结构形式上可分为立式水力碎浆机和卧式水力碎浆机,主要碎解浆板、废旧书本、废旧纸箱等。被疏解分离后的浆料通过筛孔流出,异物、重渣则收集在沉渣罐中定期排出。在造纸的生产过程中,对造纸纸浆采用高强度转子搅拌,并粉碎浆渣中的固体物质,使其形成粘稠的纸浆是造纸生产的重要过程。由于该系列水力碎浆机转子的特殊结构,当转子回转时,浆料从中心向四周抛出,在它的中心处产生漩涡,使浆板、损纸在湿态下得到碎解。未被碎解的纸片、纤维束则在转子与筛板间隙中得到进一步疏解,然而目前的水力碎浆机碎浆能力和通过量不理想,碎浆效率及碎解效果还有很大的改善空间现有的浆渣处理装置由于筛板的孔径过小,往往造成运行能耗高、粉碎效果差等问题,为此,我们提出一种新型造纸水力碎浆机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型造纸水力碎浆机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型造纸水力碎浆机,包括筒体、电动机、伸缩杆、转子、传动电机和筛板,所述筒体顶部设有电动机并且数量设有2个,所述电动机一侧设有进水口以及另一侧设有进料口,所述进水口与进料口均与筒体内部连通,所述电动机通过电机安装座与筒体固定连接,所述电动机底部固定连接有伸缩杆以及伸缩杆底部固定设有推盘,所述伸缩杆之间设有转子以及转子底部固定设有转盘,所述筒体底部设有传动电机,所述转盘通过传动轴与传动电机固定连接,所述筒体底部设有出料口。

[0006] 进一步地,所述转盘底部设有筛板以及筛板底部设有导流板,所述筛板与导流板均与筒体内壁固定连接。

[0007] 进一步地,所述导流板坡向出料口。

[0008] 进一步地,所述筒体内部固定设有折流板并且折流板数量为多个。

[0009] 进一步地,所述筒体底部固定设有支架。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:一种新型造纸水力碎浆机,通过设有电动机以及伸缩杆,能够在碎浆时往复的搅动浆料,有效提高了碎浆能力和碎浆效果,同时能够避免筛板发生堵塞的问题,由于设有折流板,能够进一步提高碎浆效果,该新型造纸水力碎浆机结构简单,碎浆速度快且碎浆效果好。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型新型造纸水力碎浆机的整体结构示意图。

[0012] 图中:1、支架;2、筛板;3、筒体;4、折流板;5、进水口;6、电动机;7、电机安装座;8、进料口;9、伸缩杆;10、推盘;11、转子;12、转盘;13、出料口;14、导流板;15、传动电机;16、传动轴。

## 具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1所示,一种新型造纸水力碎浆机,包括筒体3、电动机6、伸缩杆9、转子11、传动电机15和筛板2,所述筒体3顶部设有电动机6并且数量设有2个,所述电动机6一侧设有进水口5以及另一侧设有进料口8,所述进水口5与进料口8均与筒体3内部连通,所述电动机6通过电机安装座7与筒体3固定连接,所述电动机6底部固定连接有伸缩杆9以及伸缩杆9底部固定设有推盘10,所述伸缩杆9之间设有转子11以及转子11底部固定设有转盘12,所述筒体3底部设有传动电机15,所述转盘12通过传动轴16与传动电机15固定连接,所述筒体3底部设有出料口13。

[0015] 其中,所述转盘12底部设有筛板2以及筛板2底部设有导流板14,所述筛板2与导流板14均与筒体3内壁固定连接。

[0016] 其中,所述导流板14坡向出料口13。

[0017] 其中,所述筒体3内部固定设有折流板4并且折流板4数量为多个。

[0018] 其中,所述筒体3底部固定设有支架1。

[0019] 工作原理:工作时,通过进水口5和进料口8向筒体3内部通入水和原料,开启传动电机15使得转盘12和转子11进行碎浆,同时开启电动机6使伸缩杆9进行往复运动,极大的提高了碎浆速度和碎浆效果,避免筛板2发生堵塞,减少能耗。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

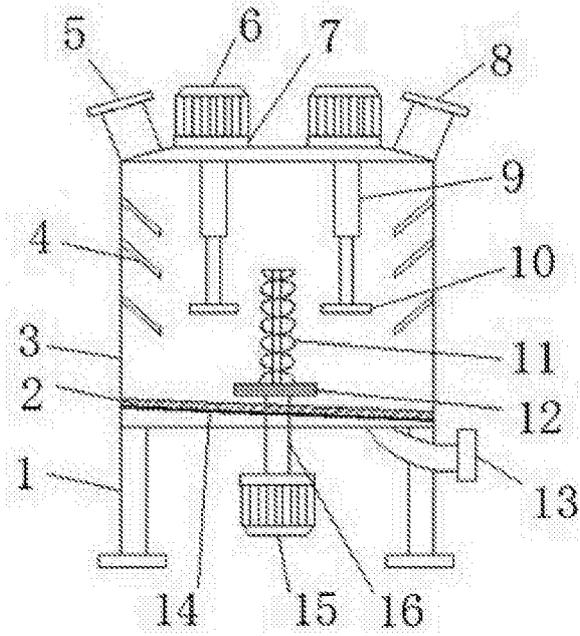


图1