



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206289457 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621412929.6

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 湛江市汉成科技有限公司

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道南53号国贸大厦A座3幢

(72)发明人 张嘉强 周颖 王茜茜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

D21B 1/34(2006.01)

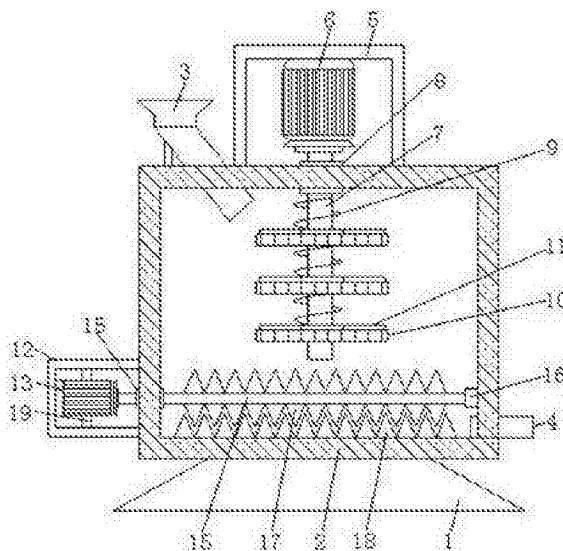
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种造纸用碎浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种造纸用碎浆机,包括底座,所述底座的顶部固定连接破碎桶,所述破碎桶的顶板上镶嵌有进料桶,所述破碎桶一侧的侧板上镶嵌有出料管,所述破碎桶的顶部固定连接第一电机箱,所述第一电机箱顶部的内壁固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴上与转轴的一端固定连接。本实用新型通过螺旋刀、破碎齿轮和破碎刀的设置,使碎浆机不再是通过一个破碎刀进行破碎,解决了不能够将废纸彻底破碎的问题,避免了会有大片的纸存在,通过第二电机、转杆、轴承、第一齿刀和第二齿刀的设置,使废纸可以更好的完成破碎,避免了纸片破碎不彻底的问题,使废纸可以完全的破碎,从而使后期成品的质量更好。



1. 一种造纸用碎浆机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有破碎桶(2),所述破碎桶(2)的顶板上镶嵌有进料桶(3),所述破碎桶(2)一侧的侧板上镶嵌有出料管(4),所述破碎桶(2)的顶部固定连接有第一电机箱(5),所述第一电机箱(5)顶部的内壁固定连接有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出轴上与转轴(7)的一端固定连接,所述转轴(7)的另一端穿过护套(8)并延伸至破碎桶(2)的内部,所述转轴(7)的表面固定连接有螺旋刀(9),所述转轴(7)的表面套接有破碎齿轮(10),所述破碎齿轮(10)的顶部固定连接有破碎刀(11),所述破碎桶(2)的一侧固定连接有第二电机箱(12),所述第二电机箱(12)一侧的内壁固定连接有第二电机(13),所述第二电机(13)的输出轴上固定连接有转杆(14),所述转杆(14)的一端穿过密封圈(15)并与破碎桶(2)内部的轴承(16)活动连接,所述轴承(16)固定连接在破碎桶(2)一侧内壁上,所述转杆(14)的表面固定连接有第一齿刀(17),所述破碎桶(2)内壁的底部固定连接有第二齿刀(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种造纸用碎浆机,其特征在于:所述第一齿刀(17)和第二齿刀(18)的形状为三角形,且第一齿刀(17)与第二齿刀(18)交错排列。

3. 根据权利要求1所述的一种造纸用碎浆机,其特征在于:所述第二电机(13)通过固定杆(19)与第二电机箱(12)的内壁固定连接,所述固定杆(19)的数量有两个,且两个固定杆(19)以第二电机(13)的输出轴为对称轴对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种造纸用碎浆机,其特征在于:所述破碎刀(11)的数量有六个,且六个破碎刀(11)等距离排列。

5. 根据权利要求1所述的一种造纸用碎浆机,其特征在于:所述破碎齿轮(10)的数量有三个,且三个破碎齿轮(10)等距离排列,且每个破碎齿轮(10)之间位于转轴(7)的表面设置有螺旋刀(9)。

一种造纸用碎浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造纸技术领域,具体为一种造纸用碎浆机。

背景技术

[0002] 随着造纸工业的产能的不断增加,废纸的原料的时候量也越来越多,而废纸的破碎也成为了造纸工业的重要程序之一。目前,市场上现有的碎浆机,都是通过一个破碎刀进行破碎,这样破碎会使废纸不能够使彻底的破碎,以至于废纸还会存在成片的纸,这样影响了后期成品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种造纸用碎浆机,具备分级破碎的优点,解决了不能够将废纸彻底破碎的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种造纸用碎浆机,包括底座,所述底座的顶部固定连接破碎桶,所述破碎桶的顶板上镶嵌有进料桶,所述破碎桶一侧的侧板上镶嵌有出料管,所述破碎桶的顶部固定连接有第一电机箱,所述第一电机箱顶部的内壁固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴上与转轴的一端固定连接,所述转轴的另一端穿过护套并延伸至破碎桶的内部,所述转轴的表面固定连接螺旋刀,所述转轴的套接有破碎齿轮,所述破碎齿轮的顶部固定连接破碎刀,所述破碎桶的一侧固定连接第二电机箱,所述第二电机箱一侧的内壁固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴上固定连接转杆,所述转杆的一端穿过密封圈并与破碎桶内部的轴承活动连接,所述轴承固定连接在破碎桶一侧内壁上,所述转杆的表面固定连接第一齿刀,所述破碎桶内壁的底部固定连接第二齿刀。

[0005] 优选的,所述第一齿刀和第二齿刀的形状为三角形,且第一齿刀与第二齿刀交错排列。

[0006] 优选的,所述第二电机通过固定杆与第二电机箱的内壁固定连接,所述固定杆的数量有两个,且两个固定杆以第二电机的输出轴为对称轴对称设置。

[0007] 优选的,所述破碎刀的数量有六个,且六个破碎刀等距离排列。

[0008] 优选的,所述破碎齿轮的数量有三个,且三个破碎齿轮等距离排列,且每个破碎齿轮之间位于转轴的表面设置有螺旋刀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过螺旋刀、破碎齿轮和破碎刀的设置,使碎浆机不再是通过一个破碎刀进行破碎,解决了不能够将废纸彻底破碎的问题,避免了会有大片的纸存在的问题,通过第二电机、转杆、轴承、第一齿刀和第二齿刀的设置,使废纸可以更好的完成破碎,避免了纸片破碎不彻底的问题,使废纸可以完全的破碎,从而使后期成品的质量更好。

[0011] 2、本实用新型通过上下的两级破碎,使废纸可以更好的进行破碎,使废纸破碎的更彻底,而且还加快了破碎的效率,加快了工作的进程。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型剖面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型破碎齿轮俯视结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2破碎桶、3进料桶、4出料管、5电一电机箱、6第一电机、7转轴、8护套、9螺旋刀、10破碎齿轮、11破碎刀、12第二电机箱、13第二电机、14转杆、15密封圈、16轴承、17第一齿刀、18第二齿刀、19固定杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，一种造纸用碎浆机，包括底座1，底座1的顶部固定连接破碎桶2，破碎桶2的顶板上镶嵌有进料桶3，进料桶3的管道为倾斜角度，这样使废纸可以更好的进行入破碎箱2内部，破碎桶2一侧的侧板上镶嵌有出料管4，出料管4上设置有可手动控制的阀门，破碎桶2的顶部固定连接有第一电机箱5，第一电机箱5顶部的内壁固定连接有第一电机6，第一电机6与外置的控制电源电连接，第一电机6的输出轴上与转轴7的一端固定连接，转轴7的另一端穿过护套8并延伸至破碎桶2的内部，通过护套8的设置，使转轴7可以更好的进行转动，转轴7的表面固定连接螺旋刀9，转轴7的表面套接有破碎齿轮10，破碎齿轮10的数量有三个，且三个破碎齿轮10等距离排列，且每个破碎齿轮10之间位于转轴7的表面设置有螺旋刀9，破碎齿轮10的顶部固定连接破碎刀11，破碎刀11的数量有六个，且六个破碎刀11等距离排列，通过螺旋刀9、破碎齿轮10和破碎刀11的设置，使碎浆机不再是通过一个破碎刀进行破碎，解决了不能够将废纸彻底破碎的问题，避免了会有大片的纸存在的问题，破碎桶2的一侧固定连接第二电机箱12，第二电机箱12一侧的内壁固定连接第二电机13，第二电机13与外置的控制电源电连接，第二电机13通过固定杆19与第二电机箱12的内壁固定连接，固定杆19的数量有两个，且两个固定杆19以第二电机13的输出轴为对称轴对称设置，第二电机13的输出轴上固定连接转杆14，转杆14的一端穿过密封圈15并与破碎桶2内部的轴承16活动连接，轴承16固定连接在破碎桶2一侧内壁上，转杆14的表面固定连接第一齿刀17，转杆14的设置，使第一齿刀17可以更好的进行转动，破碎桶2内壁的底部固定连接第二齿刀18，第一齿刀17和第二齿刀18的形状为三角形，且第一齿刀17与第二齿刀18交错排列，通过第二电机13、转杆14、轴承16、第一齿刀17和第二齿刀18的设置，使废纸可以更好的完成破碎，避免了纸片破碎不彻底的问题，使废纸可以完全的破碎，从而使后期成品的质量更好，通过上下的两级破碎，使废纸可以更好的进行破碎，使废纸破碎的更彻底，而且还加快了破碎的效率，加快了工作的进程。

[0017] 使用时，将废纸通过进料桶3投入破碎桶2内，然后通过外置的控制电源启动第一电机6，使第一电机6带动螺旋刀9、破碎齿轮10和破碎刀11进行转动对废纸进行破碎，然后通过外置的控制电源启动第二电机13，使第二电机13带动转杆14转动，从而使转杆14带动第一齿刀17进行转动，从而使第一齿刀17与第二齿刀18配合对废纸进行破碎，完成废纸的

破碎后,通过手动启动阀门,打开出料管4,使破碎完成的废纸浆通过出料管4排出,从而完成废纸破碎的程序。

[0018] 综上所述:该造纸用碎浆机,通过螺旋刀9、破碎齿轮10和破碎刀11的设置,使碎浆机不再是通过一个破碎刀进行破碎,解决了不能够将废纸彻底破碎的问题,避免了会有大片的纸存在的问题,通过第二电机13、转杆14、轴承16、第一齿刀17和第二齿刀18的设置,使废纸可以更好的完成破碎,避免了纸片破碎不彻底的问题,使废纸可以完全的破碎,从而使后期成品的质量更好,通过上下的两级破碎,使废纸可以更好的进行破碎,使废纸破碎的更彻底,而且还加快了破碎的效率,加快了工作的进程。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

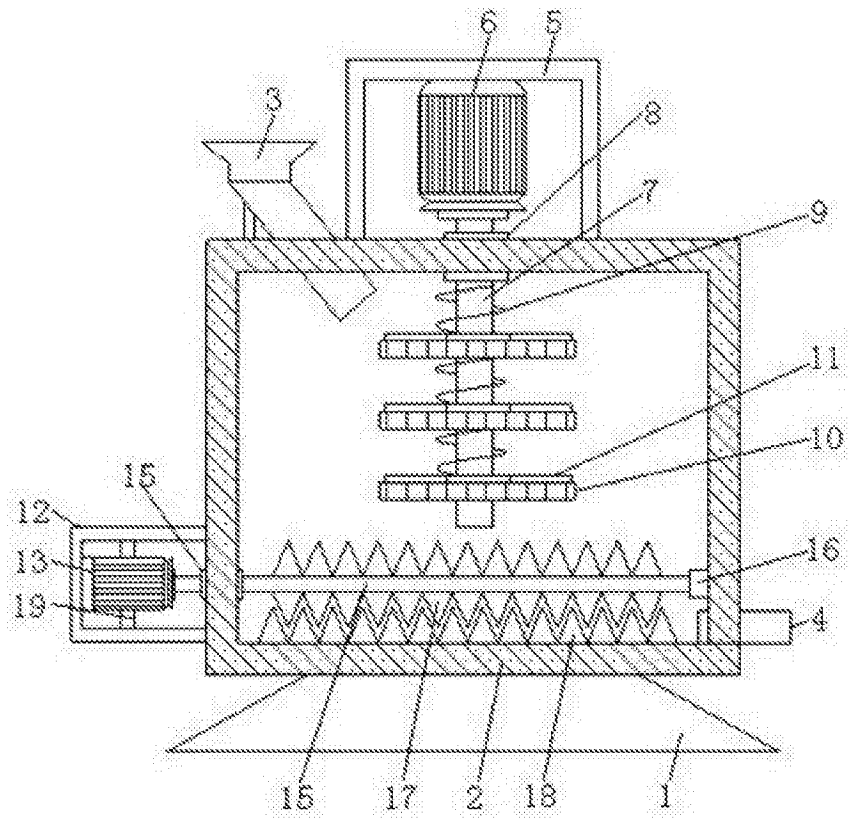


图1

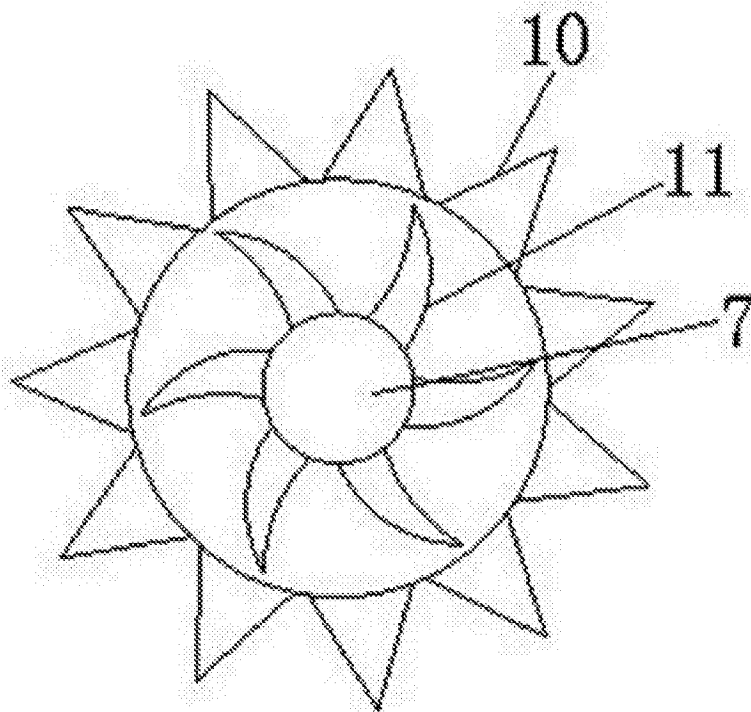


图2