



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206823647 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720653904.3

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 浙江迎丰科技股份有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业
业区九一丘

(72)发明人 徐叶根 潘继良 高建庆 卢建明
胡利明

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.

B01F 7/30(2006.01)

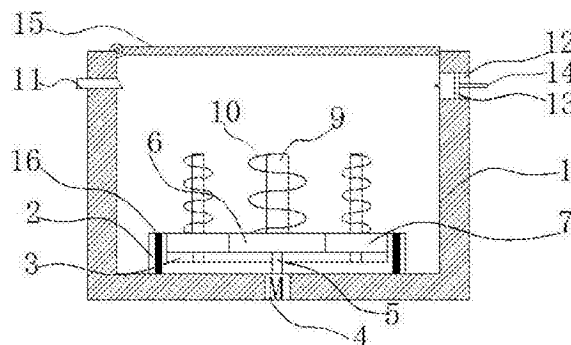
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种印染用漂白剂搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种印染用漂白剂搅拌机,包括壳体,所述壳体为中空结构,所述壳体的底部设有安装块,且安装块的上侧侧壁设有开口向上的安装槽,所述壳体的底部侧壁上还设有驱动电机,且驱动电机的输出轴贯穿壳体的底部和安装槽的底部并连接有转轴,所述转轴远离驱动电机的一端连接有第一齿轮,所述安装槽的底部通过转动件转动有多个与第一齿轮相匹配的第二齿轮,且第二齿轮环绕第一齿轮设置,所述安装槽的侧壁上设有与第二齿轮相啮合的齿圈,所述第一齿轮和第一齿轮的上侧侧壁竖直设有转杆,且转杆的外侧侧壁套设有螺旋扇叶。本实用新型结构简单,操作方便,搅拌机对漂白剂进行搅拌的效率更高,搅拌地更加充分,更加均匀。



1. 一种印染用漂白剂搅拌机,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)为中空结构,所述壳体(1)的底部设有安装块(2),且安装块(2)的上侧侧壁设有开口向上的安装槽(3),所述壳体(1)的底部侧壁上还设有驱动电机(4),且驱动电机(4)的输出轴贯穿壳体(1)的底部和安装槽(3)的底部并连接有转轴(5),所述转轴(5)远离驱动电机(4)的一端连接有第一齿轮(6),所述安装槽(3)的底部通过转动件转动有多个与第一齿轮(6)相匹配的第二齿轮(7),且第二齿轮(7)环绕第一齿轮(6)设置,所述安装槽(3)的侧壁上设有与第二齿轮(7)相啮合的齿圈(8),所述第一齿轮(6)和第一齿轮(7)的上侧侧壁竖直设有转杆(9),且转杆(9)的外侧侧壁套设有螺旋扇叶(10),所述壳体(1)的一侧侧壁横向设有进水管(11),且进水管(11)贯穿壳体(1)设置,所述壳体(1)的侧壁上还横向设有注射管(12),所述注射管(12)的腔中竖直设有橡胶塞(13),且橡胶塞(13)的一侧侧壁上横向设有推杆(14),且推杆(14)贯穿壳体(1)的侧壁设置。

2. 根据权利要求1所述的一种印染用漂白剂搅拌机,其特征在于,所述壳体(1)的开口处转动连接有盖板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种印染用漂白剂搅拌机,其特征在于,所述安装块(2)的两端侧壁对称设有电加热块(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种印染用漂白剂搅拌机,其特征在于,所述驱动电机(4)的外侧侧壁设有消音罩。

5. 根据权利要求1所述的一种印染用漂白剂搅拌机,其特征在于,所述推杆(14)的外侧侧壁设有橡胶保护套。

一种印染用漂白剂搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染机械技术领域,尤其涉及一种印染用漂白剂搅拌机。

背景技术

[0002] 在印染行业中,在印染布料前需要对其先进行漂白作业,一般漂白剂不仅仅是一种,而是多种混合制得,但是漂白剂混合起来有一定难度,市场上现有的一些搅拌机,只是单纯利用搅拌扇叶对漂白剂进行单纯地搅拌,搅拌不够充分,搅拌效果较差,使得漂白剂混合不够均匀。为此,我们提出一种印染用漂白剂搅拌机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种印染用漂白剂搅拌机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种印染用漂白剂搅拌机,包括壳体,所述壳体为中空结构,所述壳体的底部设有安装块,且安装块的上侧侧壁设有开口向上的安装槽,所述壳体的底部侧壁上还设有驱动电机,且驱动电机的输出轴贯穿壳体的底部和安装槽的底部并连接有转轴,所述转轴远离驱动电机的一端连接有第一齿轮,所述安装槽的底部通过转动件转动有多个与第一齿轮相匹配的第二齿轮,且第二齿轮环绕第一齿轮设置,所述安装槽的侧壁上设有与第二齿轮相啮合的齿圈,所述第一齿轮和第一齿轮的上侧侧壁竖直设有转杆,且转杆的外侧侧壁套设有螺旋扇叶,所述壳体的一侧侧壁横向设有进水管,且进水管贯穿壳体设置,所述壳体的侧壁上还横向设有注射管,所述注射管的腔中竖直设有橡胶塞,且橡胶塞的一侧侧壁上横向设有推杆,且推杆贯穿壳体的侧壁设置。

[0006] 优选地,所述壳体的开口处转动连接有盖板。

[0007] 优选地,所述安装块的两端侧壁对称设有电加热块。

[0008] 优选地,所述驱动电机的外侧侧壁设有消音罩。

[0009] 优选地,所述推杆的外侧侧壁设有橡胶保护套。

[0010] 本实用新型结构简单,操作方便,操作人员在使用该漂白剂搅拌机时,首先打开盖板向壳体内注入一定的水,推动推杆,使得注射管中的漂白剂射入壳体中,启动驱动电机,转轴带动第一齿轮转动,由于第一齿轮与第二齿轮相互啮合,从而第二齿轮开始转动,同时,又由于第二齿轮与齿圈的啮合作用,从而使得第二齿轮围绕着第一齿轮环绕,第一齿轮和第二齿轮上侧侧壁设置的转杆开始转动,进而螺旋扇叶开始对漂白剂和水进行混合搅拌,搅拌过程中,通过进水管不时向壳体中加水,另外,对电加热块通电,对壳体中的水进行加热,使得漂白剂融合地更加充分,该搅拌机对漂白剂进行搅拌的效率更高,搅拌地更加充分,更加均匀。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种印染用漂白剂搅拌机的结构示意图；

[0012] 图2为第一齿轮、第二齿轮以及齿圈的连接关系结构示意图。

[0013] 图中：1壳体、2安装块、3安装槽、4驱动电机、5转轴、6第一齿轮、7第二齿轮、8齿圈、9转杆、10螺旋扇叶、11进水管、12注射管、13橡胶塞、14推杆、15盖板、16电加热快。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种印染用漂白剂搅拌机，包括壳体1，壳体1为中空结构，壳体1的开口处转动连接有盖板15，防止搅拌时水溅出壳体1，壳体1的底部设有安装块2，且安装块2的上侧侧壁设有开口向上的安装槽3，安装块2的两端侧壁对称设有电加热块16，水进行加热，便于漂白剂更好地融入水中，壳体1的底部侧壁上还设有驱动电机4，且驱动电机4的输出轴贯穿壳体1的底部和安装槽3的底部并连接有转轴5，驱动电机4的外侧侧壁设有消音罩，降低驱动电机4的噪音污染，转轴5远离驱动电机4的一端连接有第一齿轮6，安装槽3的底部通过转动件转动有多个与第一齿轮6相匹配的第二齿轮7，且第二齿轮7环绕第一齿轮6设置，安装槽3的侧壁上设有与第二齿轮7相啮合的齿圈8，第一齿轮6和第一齿轮7的上侧侧壁竖直设有转杆9，且转杆9的外侧侧壁套设有螺旋扇叶10，壳体1的一侧侧壁横向设有进水管11，且进水管11贯穿壳体1设置，壳体1的侧壁上还横向设有注射管12，注射管12的腔中竖直设有橡胶塞13，且橡胶塞13的一侧侧壁上横向设有推杆14，且推杆14贯穿壳体1的侧壁设置，推杆14的外侧侧壁设有橡胶保护套，防止手推动过程中被推杆14擦伤。

[0016] 本实用新型结构简单，操作方便，操作人员在使用该漂白剂搅拌机时，首先打开盖板15向壳体1内注入一定的水，推动推杆14，使得注射管12中的漂白剂射入壳体1中，启动驱动电机4，转轴5带动第一齿轮6转动，由于第一齿轮6与第二齿轮7相互啮合，从而第二齿轮7开始转动，同时，又由于第二齿轮7与齿圈8的啮合作用，从而使得第二齿轮7围绕着第一齿轮6环绕，第一齿轮6和第二齿轮7上侧侧壁设置的转杆9开始转动，进而螺旋扇叶10开始对漂白剂和水进行混合搅拌，搅拌过程中，通过进水管11不时向壳体1中加水，另外，对电加热块16通电，对壳体1中的水进行加热，使得漂白剂融合地更加充分，该搅拌机对漂白剂进行搅拌的效率更高，搅拌地更加充分，更加均匀。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

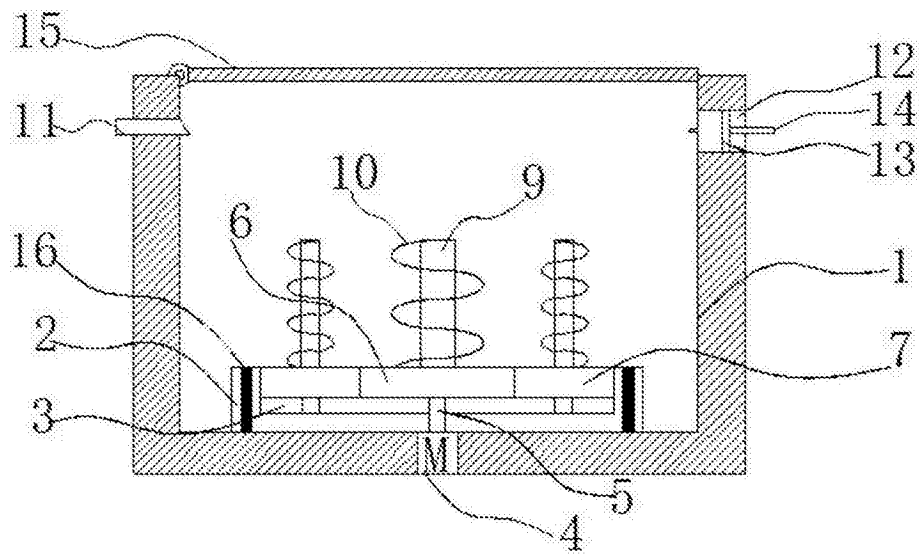


图1

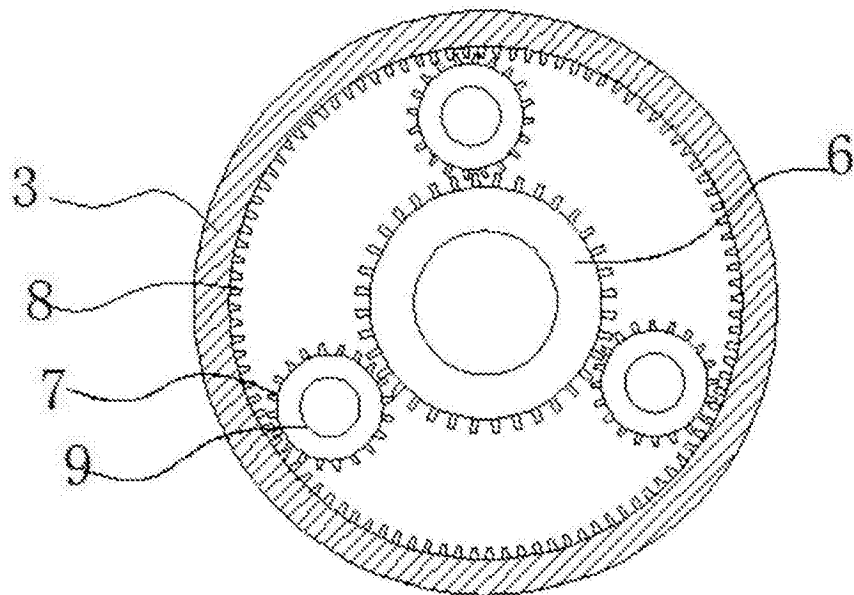


图2