



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203635114 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201420012695. 0

(22) 申请日 2014. 01. 09

(73) 专利权人 汪军峰

地址 311400 浙江省杭州市富阳市富春街道
苕浦西路 201 号

(72) 发明人 汪军峰

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

B01F 13/10(2006. 01)

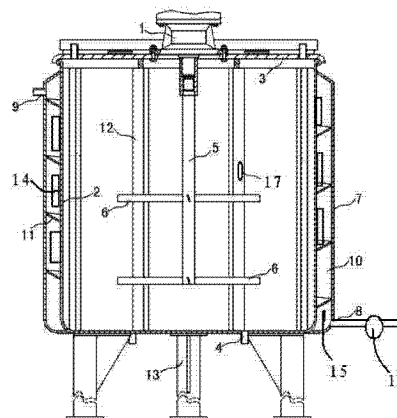
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种印刷材料搅拌混合设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种印刷材料搅拌混合设备,包括:电机、搅拌机筒体、搅拌轴、振动器、压缩制冷设备,所述电机设置在搅拌机筒体顶端,搅拌机筒体底端通过支撑件固定在地面上,搅拌机筒体上端设有机盖,搅拌机筒体内部设有搅拌轴,搅拌轴上端连接有电机,所述搅拌机筒体外侧设置有外壳,搅拌机筒体与外壳之间形成一空腔,所述空腔内螺旋设置有一导水板,搅拌机筒体外侧设有若干振动器,进水口与出水口之间设有压缩制冷设备。本实用新型在生产彩色喷码墨水时可以对溶液进行降温,有效保证了助剂的活性,使得生产出的喷码材料质量更好,此外,本实用新型还具有搅拌更均匀、搅拌效果更好的优点。



1. 一种印刷材料搅拌混合设备,包括:电机、搅拌机筒体、搅拌轴、振动器、压缩制冷设备,其特征在于:所述电机设置在搅拌机筒体顶端,搅拌机筒体底端通过支撑件固定在地面上,搅拌机筒体上端设有机盖,搅拌机筒体内部设有搅拌轴,搅拌轴上端连接有电机,搅拌轴上设有若干搅拌叶,搅拌机筒体内壁上设有若干扰流件,所述搅拌机筒体外侧设置有外壳,该外壳靠近底部及靠近顶部位置对应设置有进水口及出水口,进水口上设有电磁流量计,搅拌机筒体与外壳之间形成一空腔,所述空腔内螺旋设置有一导水板,搅拌机筒体外侧设有若干振动器,进水口与出水口之间设有压缩制冷设备。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷材料搅拌混合设备,其特征在于:所述搅拌机筒体上的机盖上设有进料口、搅拌机筒体底端设有放料口。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷材料搅拌混合设备,其特征在于:所述扰流件上设有温度传感器,温度传感器通过单片机连接控制压缩制冷设备。

一种印刷材料搅拌混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷材料生产设备技术领域，具体为一种印刷材料搅拌混合设备。

背景技术

[0002] 在生产彩色喷码墨水时，需要在高温条件下初步溶解着色剂，初步溶解后加入助剂并进行搅拌，使着色剂得到充分溶解且使着色剂在溶液中稳定均匀分布，由于加入的助剂不能耐受高温，所以在搅拌时需要给溶液降温，从而提高产品质量；现有技术中，搅拌机主要包括搅拌机本体、电机、搅拌轴及搅拌叶，而在生产彩色喷码墨水时所采用的搅拌机没有降温部件，所以存在生产出的产品质量差的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种印刷材料搅拌混合设备，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种印刷材料搅拌混合设备，包括：电机、搅拌机筒体、搅拌轴、振动器、压缩制冷设备，所述电机设置在搅拌机筒体顶端，搅拌机筒体底端通过支撑件固定在地面上，搅拌机筒体上端设有机盖，搅拌机筒体内部设有搅拌轴，搅拌轴上端连接有电机，搅拌轴上设有若干搅拌叶，搅拌机筒体内壁上设有若干扰流件，所述搅拌机筒体外侧设置有外壳，该外壳靠近底部及靠近顶部位置对应设置有进水口及出水口，进水口上设有电磁流量计，搅拌机筒体与外壳之间形成一空腔，所述空腔内螺旋设置有一导水板，搅拌机筒体外侧设有若干振动器，进水口与出水口之间设有压缩制冷设备。

[0005] 所述搅拌机筒体上的机盖上设有进料口、搅拌机筒体底端设有放料口。

[0006] 所述扰流件上设有温度传感器，温度传感器通过单片机连接控制压缩制冷设备。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在生产彩色喷码墨水时可以对溶液进行降温，有效保证了助剂的活性，使得生产出的喷码材料质量更好，此外，本实用新型还具有搅拌更均匀、搅拌效果更好的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图1所示，一种印刷材料搅拌混合设备，包括：电机1、搅拌机筒体2、搅拌轴5、振动器14、压缩制冷设备16，所述电机1设置在搅拌机筒体2顶端，搅拌机筒体2底端

通过支撑件 13 固定在地面上,搅拌机筒体 2 上端设有机盖 3,搅拌机筒体 2 内部设有搅拌轴 5,搅拌轴 5 上端连接有电机 1,搅拌轴 5 上设有若干搅拌叶 6,搅拌机筒体 2 内壁上设有若干扰流件 12,所述搅拌机筒体 2 外侧设置有外壳 7,该外壳 7 靠近底部及靠近顶部位置对应设置有进水口 8 及出水口 9,进水口 8 上设有电磁流量计 15,搅拌机筒体 2 与外壳 7 之间形成一空腔 10,所述空腔 10 内螺旋设置有一导水板 11,搅拌机筒体 2 外侧设有若干振动器 14,进水口 8 与出水口 9 之间设有压缩制冷设备 16,所以在生产彩色喷码墨水时可以对溶液进行降温,有效保证了助剂的活性,使得生产出的喷码材料质量更好。

[0011] 所述搅拌机筒体 2 上的机盖 3 上设有进料口、搅拌机筒体 2 底端设有放料口 4。

[0012] 所述扰流件 12 上设有温度传感器 17,温度传感器 17 通过单片机连接控制压缩制冷设备 16。

[0013] 所述搅拌轴 5 的一端可以呈圆锥形且与电机 1 之间为螺纹连接,搅拌叶 6 的数量为两个,分别设置于搅拌轴 5 另一端及搅拌轴 5 两端之间。搅拌轴 5 一端通过设计呈圆锥状且与电机 1 之间为螺纹连接方式来传递力矩,不仅使得搅拌轴拆卸方便,而且使得搅拌轴 5 转动更加平稳。

[0014] 所述扰流件 12 的两个扰流板长边呈 90° 角焊接设置。所述扰流件 12 的数量为 8 个,分别等间距设置于搅拌机筒体 2 内壁上。扰流件 12 的设置使得搅拌效果更好,保证生产出的产品的质量更好。

[0015] 本实用新型在具体使用时,首先经过放料口 4 放入溶液,通过进水口 8 向空腔 10 内注水,然后启动电机 1,电机 1 带动搅拌装置转动对溶液进行搅拌,搅拌轴 5 与电机 1 之间的连接方式不仅使得搅拌轴拆卸方便,而且使得搅拌轴 5 转动更加平稳,采用从外壳 7 下部进水、上部出水的方式使得降温效果更好,搅拌机筒体 2 内设置的数个扰流件 12 使得在搅拌时不易产生漩涡,而且搅拌时溶液与扰流件碰撞,加强了搅拌效果,使得溶液性能更好、更稳定。

[0016] 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。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

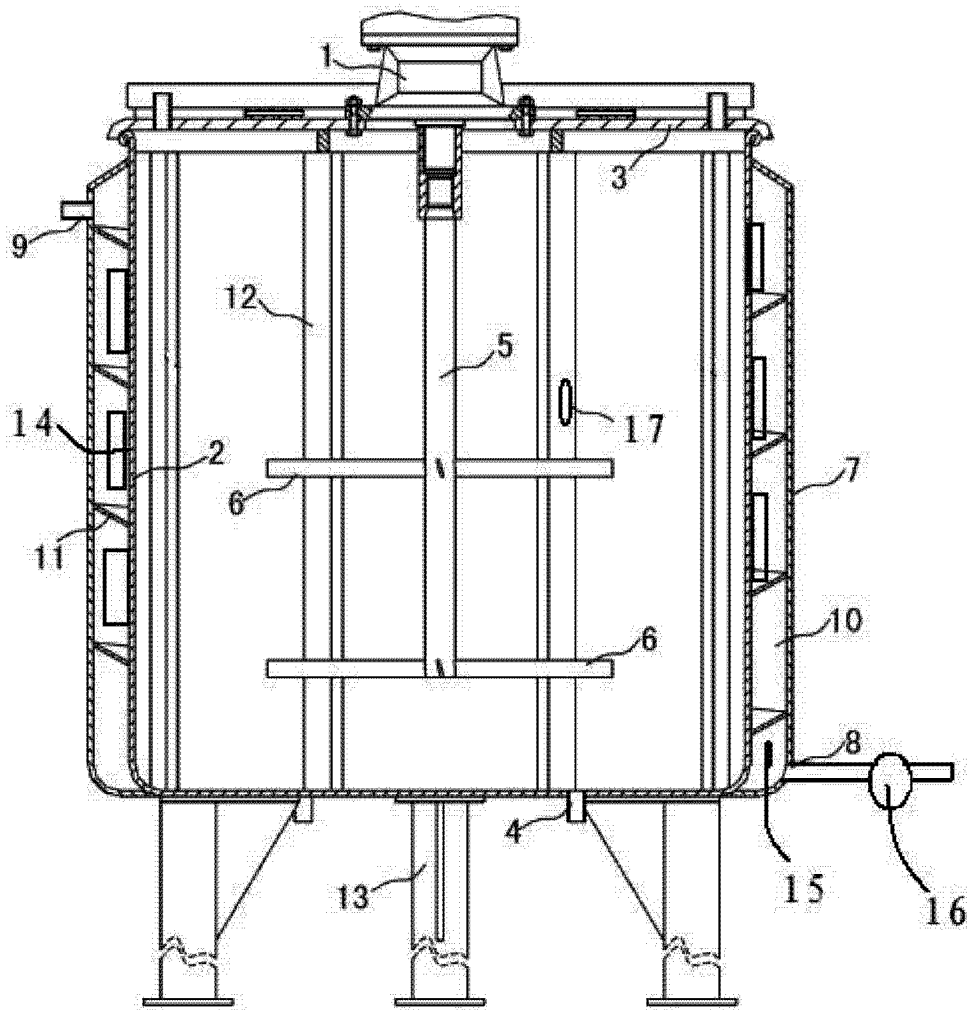


图 1