



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203990389 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420248179. 8

(22) 申请日 2014. 05. 14

(73) 专利权人 黄山新力油墨科技有限公司

地址 245900 安徽省黄山市徽州区永佳大道
169 号

(72) 发明人 王治飞 罗平平 吴秉祯 吴土华
曹雪芬 胡勇辰 洪锋 汪明方

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 陈其霞

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

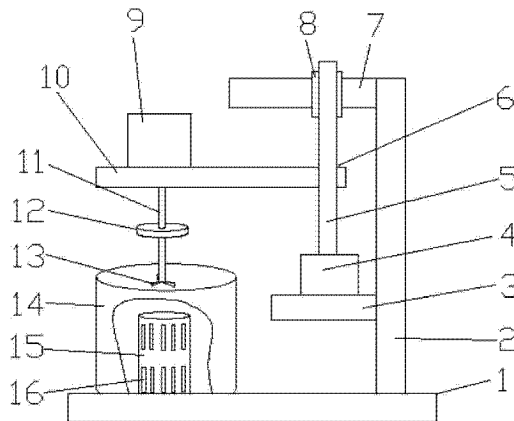
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种油墨搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油墨搅拌机,包括底座、立柱、搅拌臂、升降装置、油墨桶、安装在该油墨桶上方的驱动装置和连接在该驱动装置输出端的搅拌轴及安装在该轴上的搅拌叶片,其特征在于:所述驱动装置固定安装在搅拌臂上,所述升降装置的升降电机固定安装在下支撑板上,丝杠的一端与升降电机传动连接,另一端通过轴承固定安装在上支撑板上,所述搅拌臂上设有与丝杠相适配的螺孔,所述丝杠与搅拌臂通过螺孔螺纹连接;所述油墨桶中设有阻尼装置,所述阻尼装置的阻尼器上设置有供油墨液流动通过的多个开口。本实用新型在搅拌过程中,搅拌臂上下升降,搅拌架形成搅拌漩涡大,使油墨得到全方位的搅拌,搅拌更均匀,效果更好。



1. 一种油墨搅拌机,包括底座、立柱、搅拌臂、升降装置、油墨桶、安装在该油墨桶上方的驱动装置和连接在该驱动装置输出端的搅拌轴及安装在该轴上的搅拌叶片,其特征在于,所述立柱上设有上支撑板和下支撑板,所述驱动装置固定安装在所述搅拌臂上,所述升降装置包括升降电机及丝杠,所述升降电机固定安装在下支撑板上,所述丝杠的一端与所述升降电机传动连接,另一端通过轴承固定安装在上支撑板上,所述搅拌臂上设有与所述丝杠相适配的螺孔,所述丝杠与所述搅拌臂通过所述螺孔螺纹连接;所述油墨桶中设有阻尼装置,所述阻尼装置包括包围在所述搅拌叶片外围的阻尼器,所述阻尼器上设置有供油墨液流动通过的多个开口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种油墨搅拌机,所述驱动装置为电机或液压马达气动马达。

一种油墨搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油墨搅拌装置,具体是一种油墨搅拌机。

背景技术

[0002] 油墨是用于包装材料印刷的重要材料,随着社会需求增大,油墨品种和产量也相应扩展和增长。油墨是由颜料、连结料和助剂和溶剂等组成,在制备过程中,需要将各种成分充分搅拌均匀,由于油墨粘度大、流动性差,现有的搅拌机搅拌效率低,且搅拌范围有限,只能对固定位置的油墨进行搅拌,容易造成搅拌不均匀,搅拌效果不佳。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种搅拌臂上下升降,搅拌形成漩涡大,使油墨得到全方位搅拌的油墨搅拌机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种油墨搅拌机,包括底座、立柱、搅拌臂、升降装置、油墨桶、安装在该油墨桶上方的驱动装置和连接在该驱动装置输出端的搅拌轴及安装在该轴上的搅拌叶片,其特征在于,所述立柱上设有上支撑板和下支撑板,所述驱动装置固定安装在所述搅拌臂上,所述升降装置包括升降电机及丝杠,所述升降电机固定安装在下支撑板上,所述丝杠的一端与所述升降电机传动连接,另一端通过轴承固定安装在上支撑板上,所述搅拌臂上设有与所述丝杠相适配的螺孔,所述丝杠与所述搅拌臂通过所述螺孔螺纹连接;所述油墨桶中设有阻尼装置,所述阻尼装置包括包围在所述搅拌叶片外围的阻尼器,所述阻尼器上设置有供油墨液流动通过的多个开口。

[0006] 所述驱动装置为电机或液压马达气动马达。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型通过驱动油墨液旋转与设置在油墨桶中的阻尼装置发生剪切作用,使机械能转化为油墨液的热能,油墨液温度升高,使油墨的粘稠度降低;在搅拌过程中,搅拌臂上下升降,搅拌架形成搅拌漩涡大,使油墨得到全方位的搅拌,搅拌更均匀,效果更好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型升降装置的结构示意图。

[0011] 图中:1、底座;2、立柱;3、下支撑板;4、升降电机;5、丝杠;6、螺孔;7、上支撑板;8、轴承;9、驱动装置;10、搅拌臂;11、搅拌轴;12、阻尼器盖;13、搅拌叶片;14、油墨桶;15、阻尼器;16、条形开口。

具体实施方式

[0012] 如图1和2所示,本实用新型的一种油墨搅拌机,包括底座1、立柱2、搅拌臂10、升

降装置、油墨桶 14、安装在该油墨桶 14 上方的驱动装置 9 和连接在该驱动装置 9 输出端的搅拌轴 11 及安装在该轴上的搅拌叶片 13,其特征在於,所述立柱 2 上设有上支撑板 7 和下支撑板 3,所述驱动装置 9 固定安装在所述搅拌臂 10 上,所述升降装置包括升降电机 4 及丝杠 5,所述升降电机 4 固定安装在下支撑板 3 上,所述丝杠 5 的一端与所述升降电机 4 传动连接,另一端通过轴承 8 固定安装在上支撑板 7 上,所述搅拌臂 10 上设有与所述丝杠 5 相适配的螺孔 6,所述丝杠 5 与所述搅拌臂 10 通过所述螺孔 6 螺纹连接;所述油墨桶 14 中设有阻尼装置,所述阻尼装置包括包围在所述搅拌叶片 13 外围的阻尼器 15,所述阻尼器 15 上设置有供油墨液流动通过的多个开口 16。

[0013] 所述驱动装置 9 为电机或液压马达气动马达。

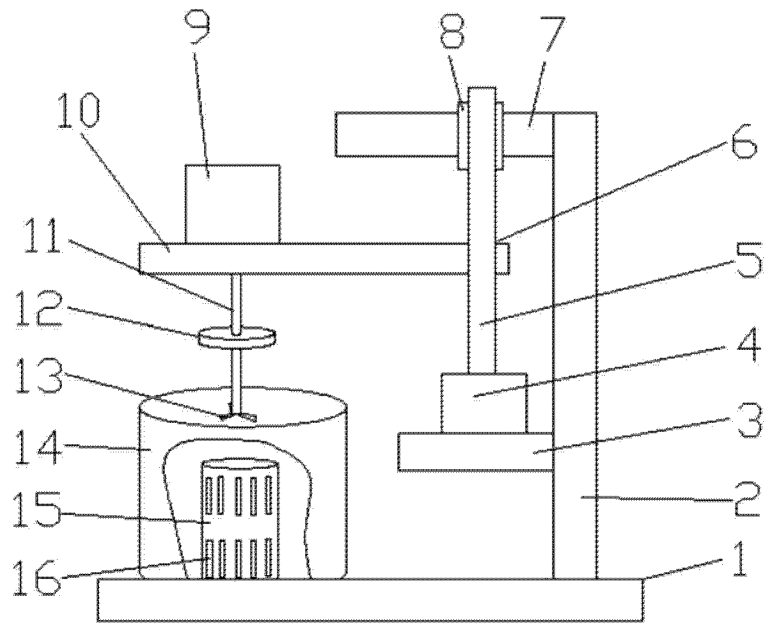


图 1

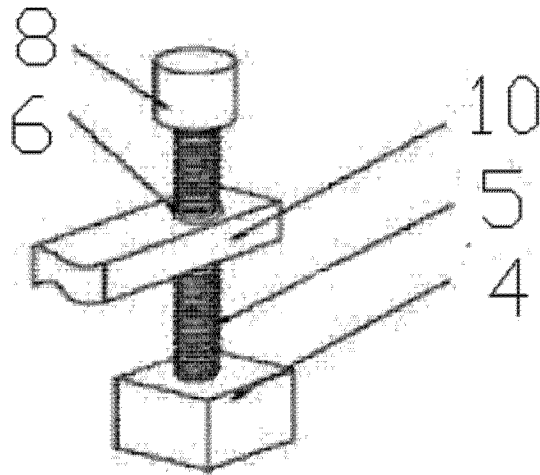


图 2