(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203790849 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420090487.2

(22)申请日 2014.02.28

(73)专利权人 郎溪飞马工业织品有限公司
地址 242100 安徽省宣城市郎溪县经济开发区

(72)发明人 钱仁才

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.
B01F 7/04(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

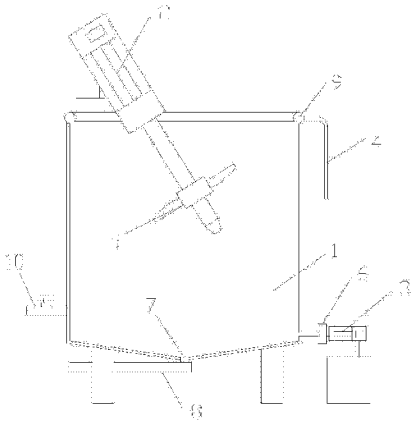
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能保险带染色剂搅拌桶

(57)摘要

一种多功能保险带染色剂搅拌桶，涉及保险带染色剂搅拌装置领域，包括桶体、旋转电机、抽取泵和注水管道，所述桶体为双层空心内胆式结构，在桶体的顶部四周边缘设置有圆弧形内腔，在圆弧形内腔的外侧连接安装有注水管道，在桶体的底部开设有排水口，并且在桶体一侧边的中间位置安装连接有蒸汽管道，在桶体另一侧边的下部位置安装连接有抽取管道，所述桶体的底部呈凹形结构，所述旋转电机架设安装在桶体的上方，在旋转电机的底部末端安装有搅拌桨，所述旋转电机倾斜架设在桶体的顶部，所述桶体一侧边的抽取管道末端连接安装在抽取泵上。本实用新型结构设计新颖，操作方便快捷，可以实现搅拌、抽取、加温于一体，有益于提高工作效率。



CN 203790849 U

1. 一种多功能保险带染色剂搅拌桶，包括桶体、旋转电机、抽取泵和注水管道，所述桶体为双层空心内胆式结构，在桶体的顶部四周边缘设置有圆弧形内腔，在圆弧形内腔的外侧连接安装有注水管道，在桶体的底部开设有排水口，并且在桶体一侧边的中间位置安装连接有蒸汽管道，在桶体另一侧边的下部位置安装连接有抽取管道，所述旋转电机架设安装在桶体的上方，在旋转电机和桶体之间安装有可调节的支架，在旋转电机的底部末端安装有搅拌桨，所述桶体一侧边的抽取管道末端连接安装在抽取泵上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能保险带染色剂搅拌桶，其特征在于：所述桶体的底部呈凹形结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能保险带染色剂搅拌桶，其特征在于：所述蒸汽管道上安装有开关阀。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能保险带染色剂搅拌桶，其特征在于：所述旋转电机倾斜架设在桶体的顶部。

一种多功能保险带染色剂搅拌桶

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及保险带染色剂搅拌装置领域，具体涉及一种多功能保险带染色剂搅拌桶。

背景技术：

[0002] 随着社会经济的发展各种交通工具的使用越来越频繁，但是随着各种交通工具的使用频率的提高由交通工具引发的交通安全事故也越来越多，因此在交通工具上配置的保险带的质量要求也在逐渐的提高，而目前国内专业生产各种保险带的企业不是很多，因此在保险带的性能、质量和安全系数上均有待提高。

[0003] 而且在保证保险带质量的前提下，保险带的美观性也非常重要，一般保险带在生产完成初期需要经过染色、上色等加工工艺，其中对保险带进行染色的工艺是非常重要的，这也直接影响了保险带的质量和美观度，对于保险带的染色来说，染色剂的配置非常重要，在搅拌染色剂和对染色剂进行添加或者抽取的过程中都需要一个非常方便操作的设备，这样不仅能够保证染色剂的搅拌质量也能提高工作效率，但是目前好多设备都是先将染色剂进行调配然后再人工添加到染色容器中，这不仅不方便操作不能实现自动化控制，也不利于提高工作效率。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构设计新颖，操作方便快捷，可以实现搅拌、抽取、加温于一体的多功能保险带染色剂搅拌桶。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0006] 一种多功能保险带染色剂搅拌桶，包括桶体、旋转电机、抽取泵和注水管道，所述桶体为双层空心内胆式结构，在桶体的顶部四周边缘设置有圆弧形内腔，在圆弧形内腔的外侧连接安装有注水管道，在桶体的底部开设有排水口，并且在桶体一侧边的中间位置安装连接有蒸汽管道，并在蒸汽管道上安装有开关阀，在桶体另一侧边的下部位置安装连接有抽取管道，所述桶体的底部呈凹形结构，所述旋转电机架设安装在桶体的上方，在旋转电机和桶体之间安装有可调节的支架，并通过螺丝进行固定，在旋转电机的底部末端安装有搅拌桨，所述旋转电机倾斜架设在桶体的顶部，所述桶体一侧边的抽取管道末端连接安装在抽取泵上，同时在桶体底部的排水口上连接有排水管道。

[0007] 该设备在使用的时候能够集搅拌、抽取、加温等于一体，大大方便了工作人员的使用和操作，在桶体底部四周边缘设置的圆弧形内腔，并且将注水管道安装在圆弧形内腔外侧，这样在注水管道进行注水的时候水流会沿着圆弧形内腔进行流散，然后很均匀的从桶体四周沿着桶壁流下，这样在进行染色剂稀释的时候就会很均匀，能够充分稀释染色剂，在注水量达到一定程度的时候开启桶壁一侧的蒸汽管道上的开关阀可以将高温蒸汽充填在桶体的双层空心式内胆里，这样既能达到加温的目的也不会对调制好的染色剂进行过分稀释，此使开启旋转电机，将旋转电机调节到一定角度后安装在旋转电机底部末端的搅拌桨

就会进行搅拌，当搅拌完成后打开抽取泵，就能将染色剂抽取到抽取管道内从而进入到染色的容器中，并且在需要更换染色剂的时候，直接打开桶体底部的排水口和顶部的注水管道，这样就能一边对搅拌桶进行清洗和排污，整个过程操作方便，简单快捷，有益于提高染色工作的效率。

[0008] 本实用新型的有益效果是：结构设计新颖，操作方便快捷，可以实现搅拌、抽取、加温于一体，有益于提高工作效率。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 其中：1- 桶体；2- 旋转电机；3- 抽取泵；4- 注水管道；5- 搅拌桨；6- 抽取管道；7- 排水口；8- 排水管道；9- 圆弧形内腔；10- 蒸汽管道。

具体实施方式：

[0011] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种多功能保险带染色剂搅拌桶，包括桶体 1、旋转电机 2、抽取泵 3 和注水管道 4，所述桶体 1 为双层空心内胆式结构，在桶体 1 的顶部四周边缘设置有圆弧形内腔 9，在圆弧形内腔 9 的外侧连接安装有注水管道 4，在桶体 1 的底部开设有排水口 7，并且在桶体 1 一侧边的中间位置安装连接有蒸汽管道 10，并在蒸汽管道 10 上安装有开关阀，在桶体 1 另一侧边的下部位置安装连接有抽取管道 6，所述桶体 1 的底部呈凹形结构，所述旋转电机 2 架设安装在桶体 1 的上方，在旋转电机 2 和桶体 1 之间安装有可调节的支架，并通过螺丝进行固定，在旋转电机 2 的底部末端安装有搅拌桨 5，所述旋转电机 2 倾斜架设在桶体的顶部，所述桶体 1 一侧边的抽取管道 6 末端连接安装在抽取泵 3 上，同时在桶体 1 底部的排水口 7 上连接有排水管道 8。

[0013] 该设备在使用的时候能够集搅拌、抽取、加温等于一体，大大方便了工作人员的使用和操作，在桶体 1 底部四周边缘设置的圆弧形内腔 9，并且将注水管道 4 安装在圆弧形内腔 9 外侧，这样在注水管道 4 进行注水的时候水流会沿着圆弧形内腔 9 进行流散，然后很均匀的从桶壁四周沿着桶壁流下，这样在进行染色剂稀释的时候就会很均匀，能够充分稀释染色剂，在注水量达到一定程度的时候开启桶体 1 一侧的蒸汽管道 10 上的开关阀可以将高温蒸汽充填在桶体 1 的双层空心式内胆里，这样既能达到加温的目的也不会对调制好的染色剂进行过分稀释，此使开启旋转电机 2，将旋转电机 2 调节到一定角度后安装在旋转电机 2 底部末端的搅拌桨 5 就会进行搅拌，当搅拌完成后打开抽取泵 3，就能将染色剂抽取到抽取管道 6 内从而进入到染色的容器中，并且在需要更换染色剂的时候，直接打开桶体 1 底部的排水口 7 和顶部的注水管道 4，这样就能一边对搅拌桶进行清洗和排污，整个过程操作方便，简单快捷，有益于提高染色工作的效率。

[0014] 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。

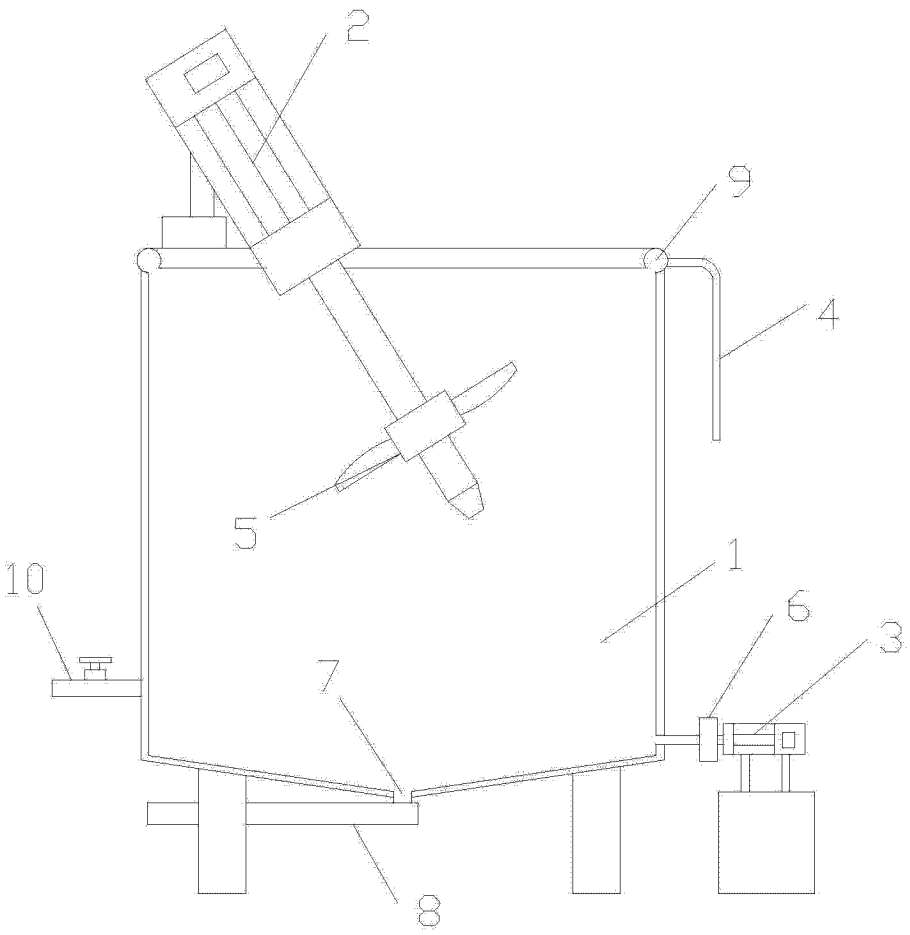


图 1