



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205803866 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620529229.9

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 苏州道格拉斯纺织有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江市震泽镇  
工业开发区

(72)发明人 洪美满

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

D06B 23/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

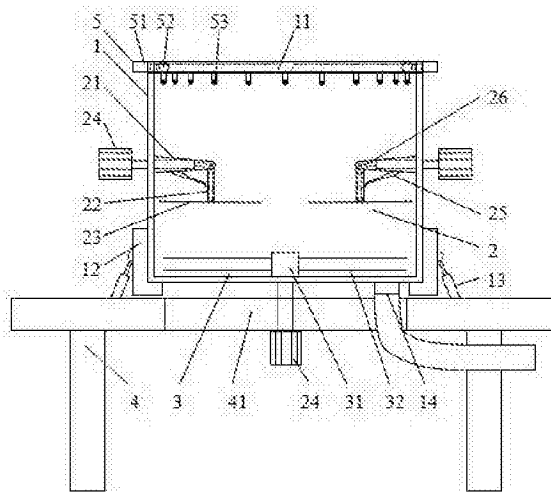
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

回收纺织毛浆的多方位搅拌机构

## (57)摘要

本实用新型涉及回收纺织毛浆的多方位搅拌机构。回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,包括工作台;工作台上设有搅拌箱;搅拌箱内设有多方位搅拌桨、水平搅拌机构和360度环绕喷水装置;搅拌箱设有支撑环座;支撑环座设有倾角调节液压装置;多方位搅拌桨包括支撑架、搅拌棒搅拌桨、伺服电机、旋转液压装置和传动软轴;传动软轴连接传动杆和搅拌桨;360度环绕喷水装置包括环绕支架、供水环管和高压喷嘴。本实用新型的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,可多方位进行搅拌,使得搅拌均匀,设有喷水装置,使得浆料不会粘贴在搅拌箱的内壁,并可对浆料不断稀释,还可调节搅拌箱的角度,使得搅拌箱内的浆料更容易的从搅拌箱内排出,使用方便,操作简单。



1. 一种回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:它包括工作台;所述工作台上设置有搅拌箱;所述搅拌箱内设置有多方位搅拌桨、水平搅拌机构和360度环绕喷水装置;所述搅拌箱的上边缘设置有凹坑,用于固定360度环绕喷水装置;所述搅拌箱的底侧设置有出料口;所述搅拌箱的外侧面的底端设置有用于支撑搅拌箱的支撑环座;所述支撑环座的四周设置有多组倾角调节液压装置;所述倾角调节液压装置的液压缸与工作台铰接,液压杆与支撑环座铰接;所述多方位搅拌桨包括固定在搅拌箱内壁上的支撑架、与支撑架铰接的搅拌棒、与搅拌棒轴接的搅拌桨和设置在搅拌箱外壁上的伺服电机;所述多方位搅拌桨还包括旋转液压装置和传动软轴;所述旋转液压装置的液压缸与支撑架铰接;所述旋转液压装置的液压杆与搅拌棒的中间位置铰接;所述传动软轴的一端与伺服电机的传动杆连接、另一端与搅拌桨连接;所述360度环绕喷水装置包括与凹坑配合的环绕支架、供水环管和均匀分布在供水环管底侧的多个高压喷嘴。

2. 根据权利要求1所述的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:所述旋转液压装置带动搅拌桨在从水平到竖直的90度角内任意位置。

3. 根据权利要求1所述的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:所述搅拌桨根据搅拌箱内浆料的液面高度来调整搅拌角度。

4. 根据权利要求1所述的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:所述水平搅拌机构包括水平搅拌轴、水平搅拌桨和位于搅拌箱之下的伺服电机。

5. 根据权利要求1所述的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:所述工作台的中间设置有圆孔。

6. 根据权利要求1所述的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,其特征在于:所述高压喷嘴靠近搅拌箱的内壁。

## 回收纺织毛浆的多方位搅拌机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,特别是涉及回收纺织毛浆的多方位搅拌机构。

### 背景技术

[0002] 目前在纺织加工作业中,为了提高产品质量和纺织工序的稳定性,往往需要对纺织物进行喷浆处理,而这些用于喷浆的浆液往往粘稠度较大,必须对其进行持续搅拌并加水才能保证其流动性能满足喷浆作业的需要。但在实际生产过程中,喷浆处理会浪费大量成品毛浆,这些毛浆只能白白浪费,资源利用率很低,增加了生产成本;而且由于回收的毛浆粘度较大,搅拌后不易排出,不易清理,给生产过程中,造成很大的困扰。

### 发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,可多方位搅拌,搅拌均匀,可高压喷水,浆料易排出。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,它包括工作台;所述工作台上设置有搅拌箱;所述搅拌箱内设置有多方位搅拌桨、水平搅拌机构和360度环绕喷水装置;所述搅拌箱的上边缘设置有凹坑,用于固定360度环绕喷水装置;所述搅拌箱的底侧设置有出料口;所述搅拌箱的外侧面的底端设置有用于支撑搅拌箱的支撑环座;所述支撑环座的四周设置有多个倾角调节液压装置;所述倾角调节液压装置的液压缸与工作台铰接,液压杆与支撑环座铰接;所述多方位搅拌桨包括固定在搅拌箱内壁上的支撑架、与支撑架铰接的搅拌棒、与搅拌棒轴接的搅拌桨和设置在搅拌箱外壁上的伺服电机;所述多方位搅拌桨还包括旋转液压装置和传动软轴;所述旋转液压装置的液压缸与支撑架铰接;所述旋转液压装置的液压杆与搅拌棒的中间位置铰接;所述传动软轴的一端与伺服电机的传动杆连接、另一端与搅拌桨连接;所述360度环绕喷水装置包括与凹坑配合的环绕支架、供水环管和均匀分布在供水环管底侧的多个高压喷嘴。

[0005] 所述旋转液压装置带动搅拌桨在从水平到竖直的90度角内任意位置。

[0006] 所述搅拌桨根据搅拌箱内浆料的液面高度来调整搅拌角度。

[0007] 所述水平搅拌机构包括水平搅拌轴、水平搅拌桨和位于搅拌箱之下的伺服电机。

[0008] 所述工作台的中间设置有圆孔。

[0009] 所述高压喷嘴靠近搅拌箱的内壁。

[0010] 本实用新型的优点:本实用新型的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,可多方位进行搅拌,并可根据液面高度不同来做出适应的角度调整,使得搅拌均匀,而且还设有喷水装置,使得浆料不会粘贴在搅拌箱的内壁,并可对浆料不断稀释,还可调节搅拌箱的角度,使得搅拌箱内的浆料可以更方便、更容易的从搅拌箱内排出,使用方便,操作简单。

### 附图说明

[0011] 图1为实施例的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构的示意图;

[0012] 图2为实施例的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构的工作状态的示意图；

[0013] 图3为实施例的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构的360度环绕喷水装置的另一角度的示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

### 实施例

[0015] 如图1至图3所示,回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,它包括工作台4;所述工作台4上设置有搅拌箱1;所述搅拌箱1内设置有多方位搅拌桨2、水平搅拌机构3和360度环绕喷水装置5;所述搅拌箱1的上边缘设置有凹坑11,用于固定360度环绕喷水装置4;所述搅拌箱1的底侧设置有出料口14;所述搅拌箱1的外侧面的底端设置有用于支撑搅拌箱1的支撑环座12;所述支撑环座12的四周设置有多个倾角调节液压装置13;所述倾角调节液压装置13的液压缸与工作台4铰接,液压杆与支撑环座12铰接;所述多方位搅拌桨2包括固定在搅拌箱1内壁上的支撑架21、与支撑架21铰接的搅拌棒22、与搅拌棒22轴接的搅拌桨23和设置在搅拌箱1外壁上的伺服电机24;所述多方位搅拌桨2还包括旋转液压装置25和传动软轴26;所述旋转液压装置25的液压缸与支撑架21铰接;所述旋转液压装置25的液压杆与搅拌棒22的中间位置铰接;所述传动软轴26的一端与伺服电机24的传动杆连接、另一端与搅拌桨23连接;所述360度环绕喷水装置5包括与凹坑配合的环绕支架51、供水环管52和均匀分布在供水环管52底侧的多个高压喷嘴53;所述旋转液压装置25带动搅拌桨23在从水平到竖直的90度角内任意位置;所述搅拌桨23根据搅拌箱1内浆料的液面高度来调整搅拌角度;所述水平搅拌机构3包括水平搅拌轴31、水平搅拌桨32和位于搅拌箱1之下的伺服电机24;所述工作台4的中间设置有圆孔41;所述高压喷嘴53靠近搅拌箱1的内壁。

[0016] 本实施例的回收纺织毛浆的多方位搅拌机构,可多方位进行搅拌,并可根据液面高度不同来做出适应的角度调整,使得搅拌均匀,而且还设有喷水装置,使得浆料不会粘贴在搅拌箱的内壁,并可对浆料不断稀释,还可调节搅拌箱的角度,使得搅拌箱内的浆料可以更方便、更容易的从搅拌箱内排出,使用方便,操作简单。

[0017] 上述实施例不应以任何方式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效转换的方式获得的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

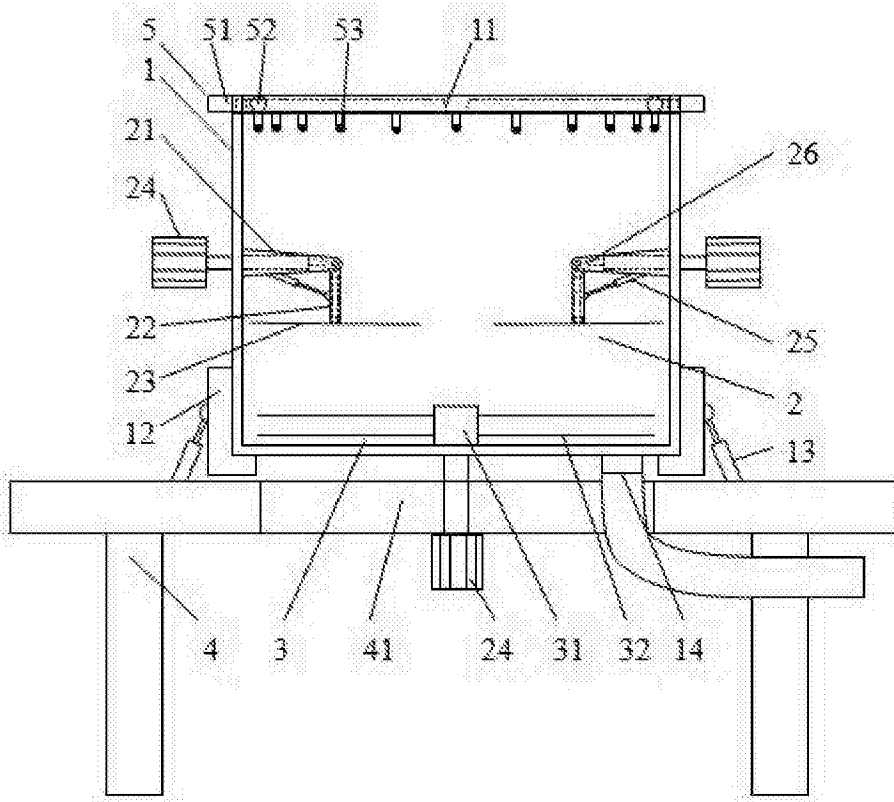


图1

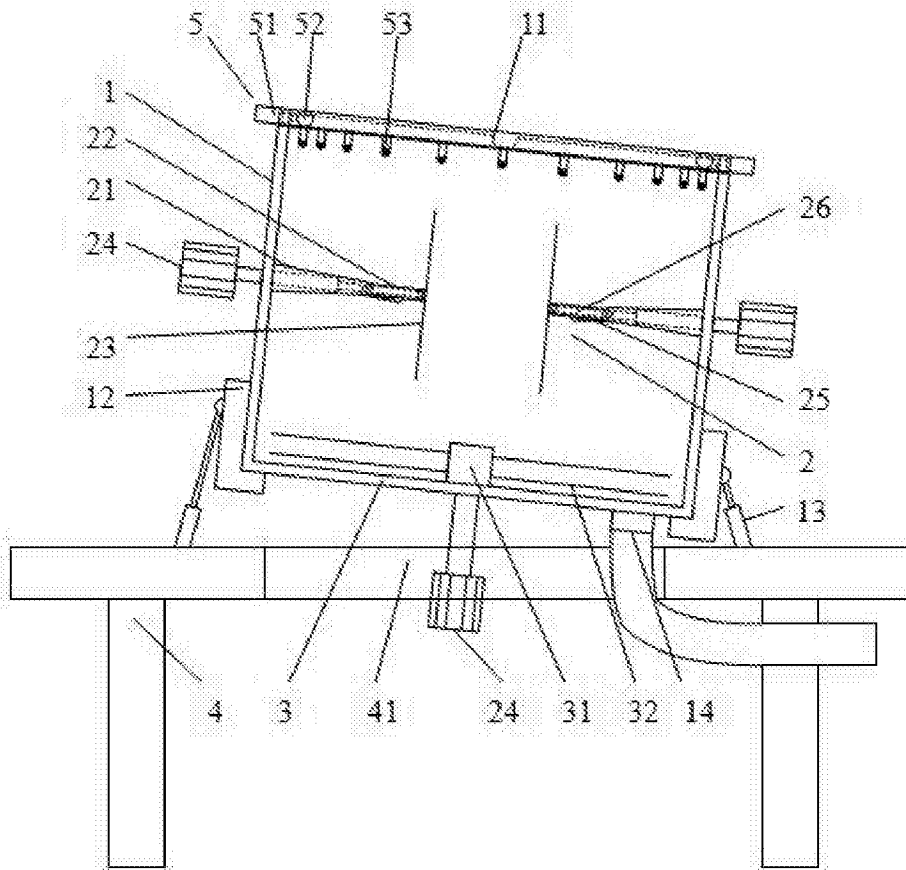


图2

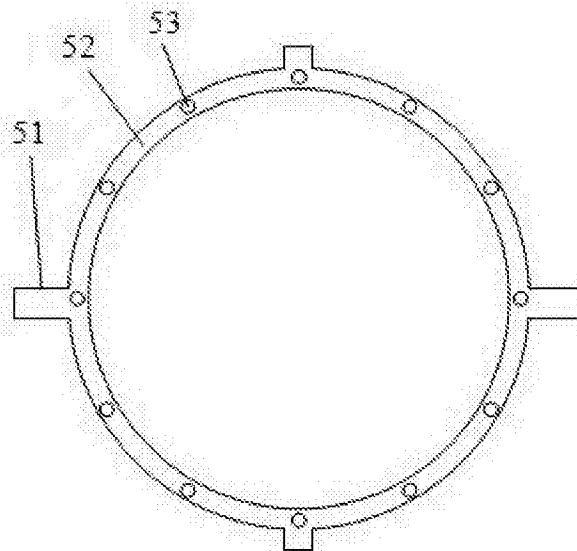


图3