



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202241671 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120272473. 9

(22) 申请日 2011. 07. 29

(73) 专利权人 广东若天新材料科技有限公司
地址 523511 广东省东莞市企石镇东山永发
工业区广东若天新材料科技有限公司

(72) 发明人 赖文华 袁援卓

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

B29B 7/28(2006. 01)

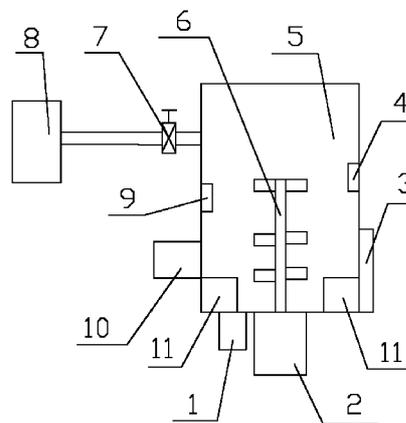
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种搅拌装置,具体的说,涉及一种用于搅拌粘性流体的搅拌装置。本实用新型包括一个用于搅拌的箱体、管道和蒸汽发生器,箱体的两侧分别设有进料口和出料口,箱体的底部安装有搅拌桨,箱体的下方设有电机,搅拌桨的搅拌轴与电机的转轴连接;箱体的内侧面安装有温度传感器、湿度传感器和加热装置,箱体的侧面开有进气孔,进气孔通过管道与蒸汽发生器的出气口连接,所述管道上安装有电磁阀;箱体的外侧面设有 PLC, PLC 分别与蒸汽发生器、温度传感器、湿度传感器、加热装置以及电磁阀电连接。本实用新型结构简单,能够调节箱体内部的湿度以达到生产要求。



1. 搅拌装置,其特征在于:其包括一个用于搅拌的箱体、管道和蒸汽发生器,箱体的两侧分别设有进料口和出料口,箱体的底部安装有搅拌桨,箱体的下方设有电机,搅拌桨的搅拌轴与电机的转轴连接;箱体的内侧面安装有温度传感器、湿度传感器和加热装置,箱体的侧面开有进气孔,进气孔通过管道与蒸汽发生器的出气口连接,所述管道上安装有电磁阀;箱体的外侧面设有 PLC, PLC 分别与蒸汽发生器、温度传感器、湿度传感器、加热装置以及电磁阀电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置还包括一个真空泵,箱体侧面开有出气孔,真空泵通过管道与箱体的出气孔连接,真空泵与 PLC 电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置,其特征在于:所述箱体的进料口设有螺旋进料器,螺旋进料器的出料端固定于箱体的进料口。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的搅拌装置,其特征在于:箱体下方还设有变频器,变频器的输出端与电机电连接,变频器的输入端与 PLC 电连接。

5. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置,其特征在于:所述加热装置为加热电阻。

搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,具体的说,涉及一种用于搅拌粘性流体的搅拌装置。

背景技术

[0002] 在 PVC 生产过程中,需要对原料按照不同的成分比进行混合,为达到较好的混合效果,传统的混合搅拌机一般在搅拌空间内设有加热装置,对搅拌物质进行加热控制,使得搅拌时的温度保持在较好的范围内,搅拌效果更好;然而搅拌时还会掺入一些水分,由于水分的加入完全是依靠工人的劳动经验,因此常常导致搅拌物质中的水分含量偏大或偏小,进而引起搅拌后的原料在加工生产后,产品质量得不到保证。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术的不足,提供一种搅拌装置,该搅拌装置能够调节搅拌容器内的湿度,提高产品质量。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种搅拌装置,包括一个用于搅拌的箱体、管道和蒸汽发生器,箱体的两侧分别设有进料口和出料口,箱体的底部安装有搅拌桨,箱体的下方设有电机,搅拌桨的搅拌轴与电机的转轴连接;箱体的内侧面安装有温度传感器、湿度传感器和加热装置,箱体的侧面开有进气孔,进气孔通过管道与蒸汽发生器的出气口连接,所述管道上安装有电磁阀;箱体的外侧面设有 PLC, PLC 分别与蒸汽发生器、温度传感器、湿度传感器、加热装置以及电磁阀电连接。

[0006] 进一步地,所述搅拌装置还包括一个真空泵,箱体侧面开有出气孔,真空泵通过管道与箱体的出气孔连接,真空泵与 PLC 电连接。

[0007] 进一步地,所述箱体的进料口设有螺旋进料器,螺旋进料器的出料端固定于箱体的进料口。

[0008] 进一步地,箱体下方还设有变频器,变频器的输出端与电机电连接,变频器的输入端与 PLC 电连接。

[0009] 进一步地,所述加热装置为加热电阻。

[0010] 本实用新型的有益效果为:一种搅拌装置,包括一个用于搅拌的箱体、管道和蒸汽发生器,箱体的两侧分别设有进料口和出料口,箱体的底部安装有搅拌桨,箱体的下方设有电机,搅拌桨的搅拌轴与电机的转轴连接;箱体的内侧面安装有温度传感器、湿度传感器和加热装置,箱体的侧面开有进气孔,进气孔通过管道与蒸汽发生器的出气口连接,所述管道上安装有电磁阀;箱体的外侧面设有 PLC, PLC 分别与蒸汽发生器、温度传感器、湿度传感器、加热装置以及电磁阀电连接。通过设置蒸汽发生器,可以对箱体内的湿度进行调节,从而可以保证箱体内的湿度要求。

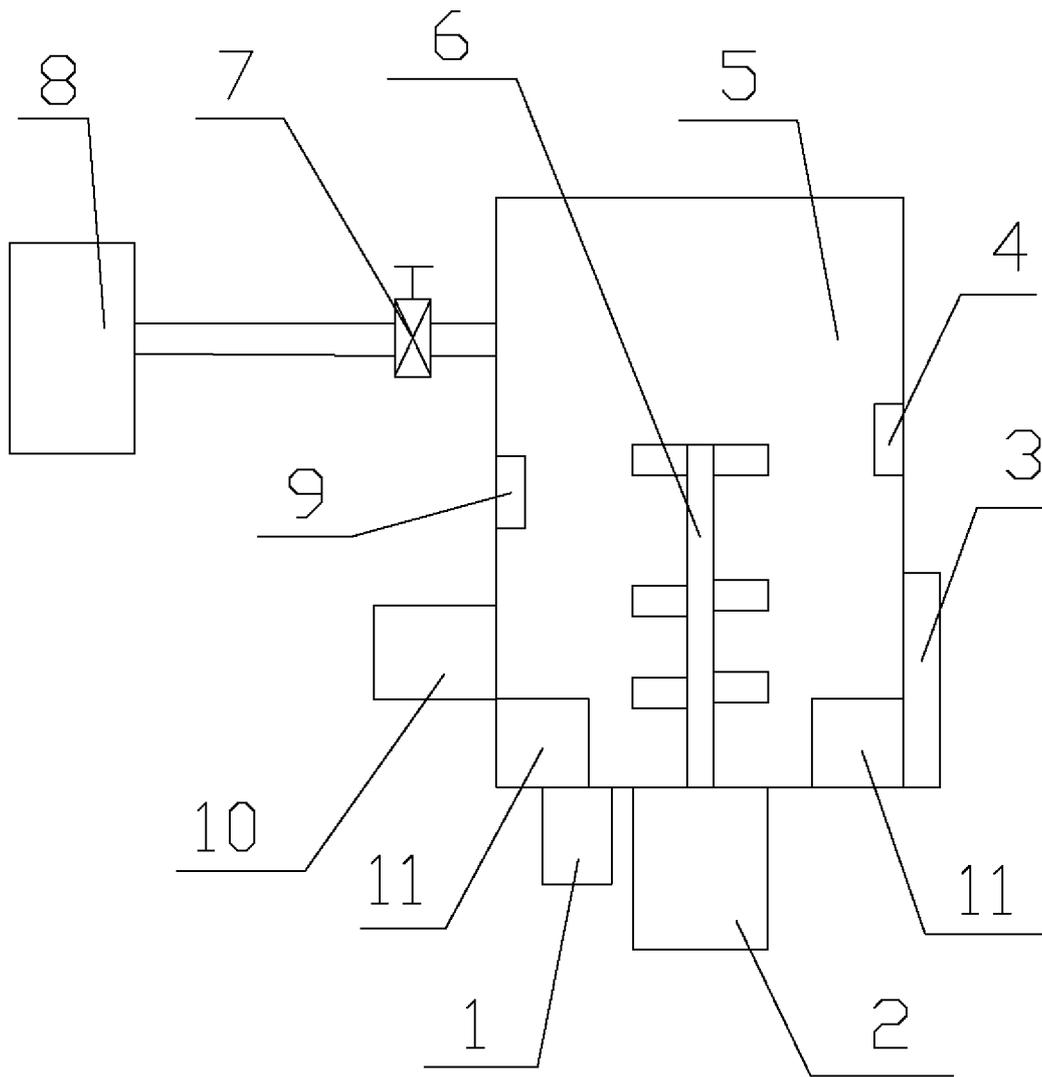


图 1