



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204073629 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420419923. 6

(22) 申请日 2014. 07. 25

(73) 专利权人 萧县凯奇化工科技有限公司

地址 235200 安徽省宿州市萧县永固轻化工业园

(72) 发明人 徐卉香 李振 蒋大为 高鸿宇
郭元 王洪卫

(74) 专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所
(特殊普通合伙) 34120

代理人 周发军

(51) Int. Cl.

B01D 36/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

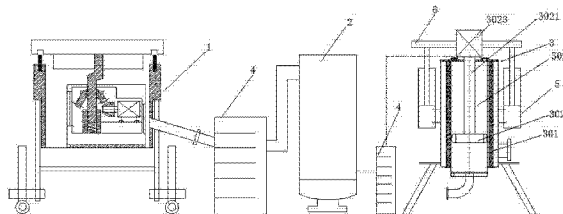
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化工染料混合过滤系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工染料混合过滤系统,包括振动筛分过滤机、袋式过滤筒和芯式过滤器,所述的振动筛分过滤机出料口连接于自吸泵上,通过自吸泵吸入到袋式过滤筒中,袋式过滤筒出料口连接自吸泵打,料液通过自吸泵打入到芯式过滤器中。本实用新型克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,主要在对于芯式过滤器内部结构的改造,使其过滤网固定在筒体中间,过滤网上设有旋转刮盘机构,可以实现自动清理刮渣,在线操作,液体损失较少,这样可以实现与其相关设备,相连接操作,提高了生产效率。



1. 一种化工染料混合过滤系统,包括振动筛分过滤机、袋式过滤筒和芯式过滤器,其特征在于:所述的振动筛分过滤机出料口连接于自吸泵上,通过自吸泵吸入到袋式过滤筒中,袋式过滤筒出料口连接自吸泵打,料液通过自吸泵打入到芯式过滤器中。

2. 根据权利要求1所述的一种化工染料混合过滤系统,其特征在于:所述的芯式过滤器的过滤网内设有旋转清洗刮盘机构。

3. 根据权利要求2所述的一种化工染料混合过滤系统,其特征在于:所述的旋转清洗刮挂盘机构包括转动轴、旋转刮盘和驱动电机,驱动电机输出轴与转动轴固定连接,旋转刮盘下端固装于转动轴上,驱动电机设置于过滤器上端,在过滤器外侧设有升降气缸,升降气缸前端通过固定板与驱动电机连接。

4. 根据权利要求3所述的一种化工染料混合过滤系统,其特征在于:所述的旋转刮盘有固定盘和橡胶盘构成,橡胶盘为两部分活动安装于固定盘上,两部分的橡胶盘之间设有缓冲弹簧结构。

一种化工染料混合过滤系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体过滤设备技术领域,具体属于一种化工染料混合过滤系统。

背景技术

[0002] 在进行化工染料和化工产品时,通常需要将原料进行混合、过滤,现有混合过滤设备一般都是用电机直接带动激振器来进行工作,对物料进行筛分,现有工艺设计布局不合理,混合、过滤机利用率较低,相关设备没有形成一个合理的整体结构,其部分是因为单个设备机构不合理,不能够串联在一起进行连续工作,其最主要的是芯式过滤器设备不能够进行连续作业,或在线处理废渣,造成整个生产环节效率低下。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供了一种化工染料混合过滤系统,克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,主要在对于芯式过滤器内部结构的改造,使其过滤网固定在筒体中间,过滤网上设有旋转刮盘机构,可以实现自动清理刮渣,在线操作,液体损失较少,这样可以实现与其相关设备,相连接操作,提高了生产效率。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种化工染料混合过滤系统,包括振动筛分过滤机、袋式过滤筒和芯式过滤器,所述的振动筛分过滤机出料口连接于自吸泵上,通过自吸泵吸入到袋式过滤筒中,袋式过滤筒出料口连接自吸泵打,料液通过自吸泵打入到芯式过滤器中。

[0006] 所述的芯式过滤器的过滤网内设有旋转清洗刮盘机构。

[0007] 所述的旋转清洗刮盘机构包括转动轴、旋转刮盘和驱动电机,驱动电机输出轴与转动轴固定连接,旋转刮盘下端固装于转动轴上,驱动电机设置于过滤器上端,在过滤器外侧设有升降气缸,升降气缸前端通过固定板与驱动电机连接。

[0008] 所述的旋转刮盘有固定盘和橡胶盘构成,橡胶盘为两部分活动安装于固定盘上,两部分的橡胶盘之间设有缓冲弹簧结构。

[0009] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型主要在对于芯式过滤器内部结构的改造,使其过滤网固定在筒体中间,过滤网上设有旋转刮盘机构,可以实现自动清理刮渣,在线操作,液体损失较少,这样可以实现与其相关设备,相连接操作,提高了生产效率。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型芯式过滤器的旋转刮盘的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参见附图,一种化工染料混合过滤系统,包括振动筛分过滤机 1、袋式过滤筒 2 和

芯式过滤器 3,所述的振动筛分过滤机 1 出料口连接于自吸泵 4 上,通过自吸泵吸入到袋式过滤筒 2 中,袋式过滤筒出料口连接自吸泵打,料液通过自吸泵 4 打入到芯式过滤器 3 中,所述的芯式过滤器 3 的过滤网 301 内设有旋转清洗刮盘机构 302,旋转清洗刮挂盘机构包括转动轴 3021、旋转刮盘 3022 和驱动电机 3023,驱动电机 3023 输出轴与转动轴 3021 固定连接,旋转刮盘 3022 下端固装于转动轴 3021 上,驱动电机 3023 设置于过滤器上端,在过滤器外侧设有升降气缸 5,升降气缸 5 前端通过固定板 6 与驱动电机 3033 连接,所述的旋转刮盘 3022 有固定盘 7 和橡胶盘 8 构成,橡胶盘为两部分活动安装于固定盘上,两部分的橡胶盘 8 之间设有缓冲弹簧结构 9,这样使橡胶盘可过滤网压紧可靠,提高除渣效率。通过对于芯式过滤器内部结构的改造,使其过滤网固定在筒体中间,过滤网上设有旋转刮盘机构,可以实现自动清理刮渣,在线操作,液体损失较少,这样可以实现与其相关设备,相连接操作,提高了生产效率。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

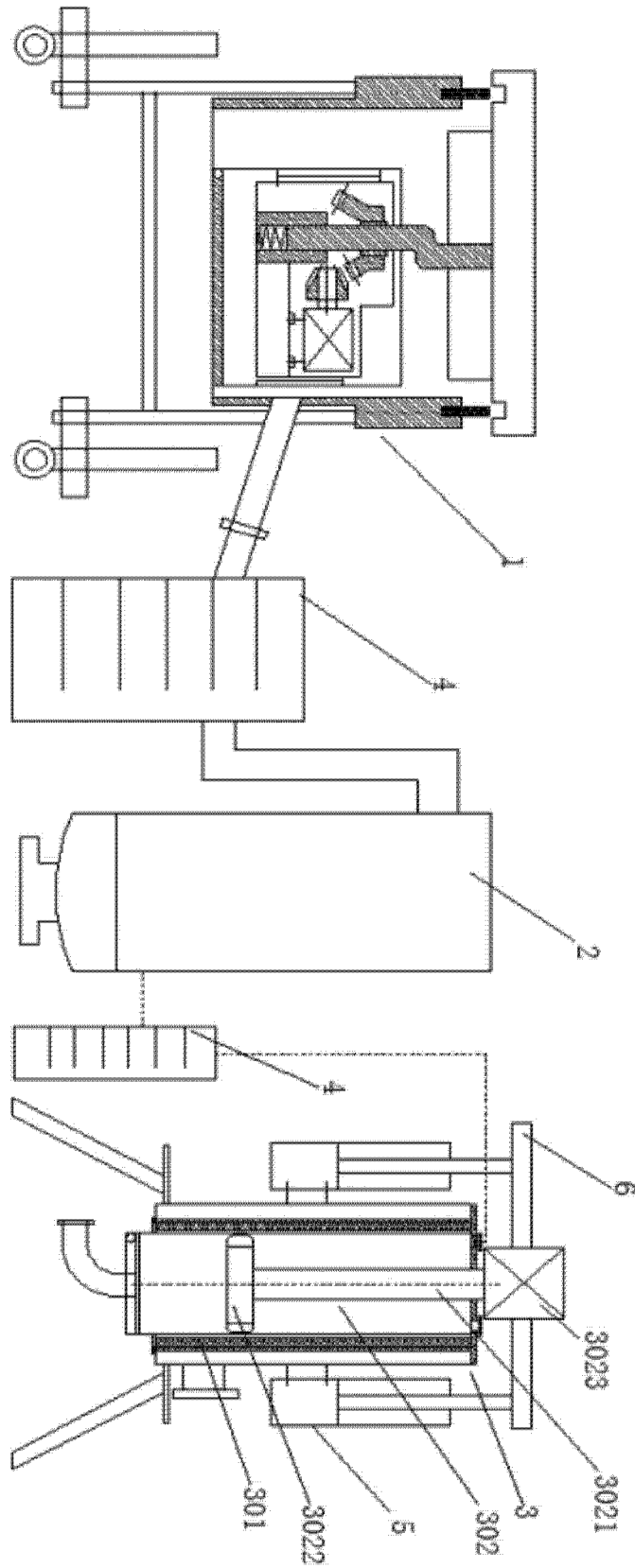


图 1

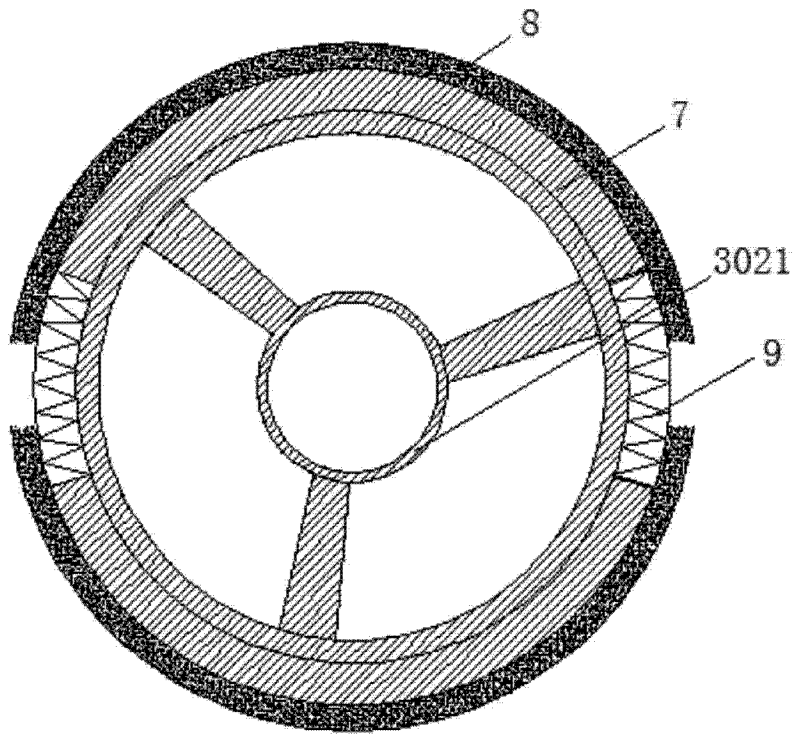


图 2