



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205133476 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520956816. 1

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 四川北方硝化棉股份有限公司

地址 646003 四川省泸州市高坝四川北方硝化棉股份有限公司

(72) 发明人 张强 任锋 张雪峰 陈勇涛  
张扬 张进

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通合伙) 51124

代理人 许泽伟

(51) Int. Cl.

C08B 17/04(2006. 01)

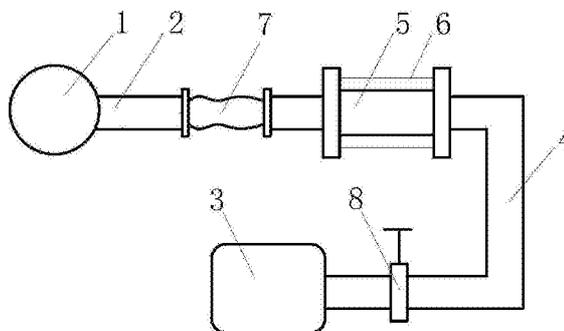
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于硝化棉生产的驱酸装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涉及用于硝化棉生产的驱酸装置,属于硝化棉生产装置领域。一种用于硝化棉生产的驱酸装置,包括离心机、导流管道组、收集槽,所述导流管道组包括第一管道、第二管道,所述第一管道与离心机液体出口匹配连接,所述第二管道与收集槽匹配连接,还包括耐腐透视管道,所述耐腐透视管道一端与第一管道匹配连接,另一端与第二管道匹配连接。本实用新型提供一种用于硝化棉生产的驱酸装置,所述装置能够监测液体酸性硝化棉的流量和颜色,进而监控离心机的运行。



1. 一种用于硝化棉生产的驱酸装置,包括离心机(1)、导流管道组、收集槽(3),所述导流管道组包括第一管道(2)、第二管道(4),所述第一管道(2)与离心机(1)液体出口匹配连接,所述第二管道(4)与收集槽(3)匹配连接,其特征在于:还包括耐腐透视管道(5),所述耐腐透视管道(5)一端与第一管道(2)匹配连接,另一端与第二管道(4)匹配连接。

2. 如权利要求1所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:所述耐腐透视管道(5)与第一管道(2)连接和耐腐透视管道(5)与第二管道(4)连接的方式均采用法兰盘连接。

3. 如权利要求2所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:所述法兰盘之间通过加强龙骨(6)连接。

4. 如权利要求1所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:还包括软连接结构(7),所述软连接结构(7)设置在第一管道(2)与离心机(1)之间。

5. 如权利要求4所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:所述软连接结构(7)为软金属波纹管。

6. 如权利要求1所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:还包括流量调节阀(8),所述流量调节阀(8)设置在第二管道(4)与收集槽(3)之间。

7. 如权利要求6所述的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,其特征在于:所述流量调节阀(8)为气动流量调节阀。

## 一种用于硝化棉生产的驱酸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于硝化棉生产的驱酸装置,属于硝化棉生产装置领域。

### 背景技术

[0002] 硝化棉生产过程中,精制棉与混酸发生硝化反应生成酸性硝化棉,酸性硝化棉再通过驱酸装置进行运输。目前,驱酸装置包括离心机、导流管道、收集槽,酸性硝化棉进入离心机后进行固液分离,液体通过离心机液体出口与导流管道相连接,运输至收集槽,由于离心机后没有监控机构,无法对管道运行情况(流量)进行监控,导致无法及时了解离心机的运行情况,造成离心机经常堵料、断料等,进而引发停产维护,影响硝化棉的生产。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于硝化棉生产的驱酸装置,所述装置能够监测液体酸性硝化棉的流量和颜色,进而监控离心机的运行。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的一种用于硝化棉生产的驱酸装置,包括离心机、导流管道组、收集槽,所述导流管道组包括第一管道、第二管道,所述第一管道与离心机液体出口匹配连接,所述第二管道与收集槽匹配连接,还包括耐腐透视管道,所述耐腐透视管道一端与第一管道匹配连接,另一端与第二管道匹配连接。

[0005] 进一步的是,所述耐腐透视管道与第一管道连接和耐腐透视管道与第二管道连接的方式均采用法兰盘连接。

[0006] 进一步的是,所述法兰盘之间通过加强龙骨连接。

[0007] 进一步的是,还包括软连接结构,所述软连接结构设置在第一管道与离心机之间。

[0008] 进一步的是,所述软连接结构为软金属波纹管。

[0009] 进一步的是,还包括流量调节阀,所述流量调节阀设置在第二管道与收集槽之间。

[0010] 进一步的是,所述流量调节阀为气动流量调节阀。

[0011] 本实用新型的有益效果是:耐腐透视管道一端与第一管道匹配连接,另一端与第二管道匹配连接,既是在第一管道与第二管道之间设置耐腐透视管道,也即是在离心机与收集槽之间设置耐腐透视管道,通过耐腐透视管道可方便监控液体酸性硝化棉的流量和颜色,进而可及时得知离心机的运行情况,降低离心机的故障率,从而降低离心机的维修成本。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中零部件、部位及编号:离心机1、第一管道2、收集槽3、第二管道4、耐腐透视管道5、加强龙骨6、软连接结构7、流量调节阀8。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型一种用于硝化棉生产的驱酸装置,包括离心机1、导流管道组、收集槽3,导流管道组包括第一管道2、第二管道4,第一管道2与离心机1液体出口匹配连接,第二管道4与收集槽3匹配连接,还包括耐腐透视管道5,耐腐透视管道5一端与第一管道2匹配连接,另一端与第二管道4匹配连接,既是在第一管道2与第二管道4之间设置耐腐透视管道5,也即是在离心机1与收集槽3之间设置耐腐透视管道5。由于输送的物质为酸性硝化棉,具有强腐蚀性,所以选用耐腐透视管道5,耐腐透视管道5为可透视的材质做成管道状,具有透视功能,在外面可方便监控液体酸性硝化棉的流量和颜色,进而可及时得知离心机1的运行情况,降低离心机1的故障率,从而降低离心机1的维修成本,保证设备的正常运行。

[0016] 具体的,为了使耐腐透视管道5与第一管道2和耐腐透视管道5与第二管道4连接具有较强的强度,他们连接的方式可采用法兰盘连接。法兰盘连接强度高,稳定性强,使用效果好。为了更进一步加强他们的连接强度,还可法兰盘之间通过加强龙骨6连接,加强龙骨6可采用强度高的钢材。

[0017] 具体的,由于离心机1运行时具有强振动性,为了降低离心机1的振动对第一管道2、第二管道4、耐腐透视管道5的损坏,特别是耐腐透视管道5,由于材质的原因,更容易由于离心机1振动造成损坏。本实用新型还设置了软连接结构7,软连接结构7设置在第一管道2与离心机1之间,软连接结构7用于吸收离心机的振动,软连接结构7可使用金属波纹管,金属波纹管常用于管道之间连接,使用效果好,备品备件方便,易于维修。

[0018] 具体的,为了便于调节导流管道组的流量,在第二管道4与收集槽3之间设置了流量调节阀8,流量调节阀8为气动流量调节阀。气动流量调节阀便于自动化控制。

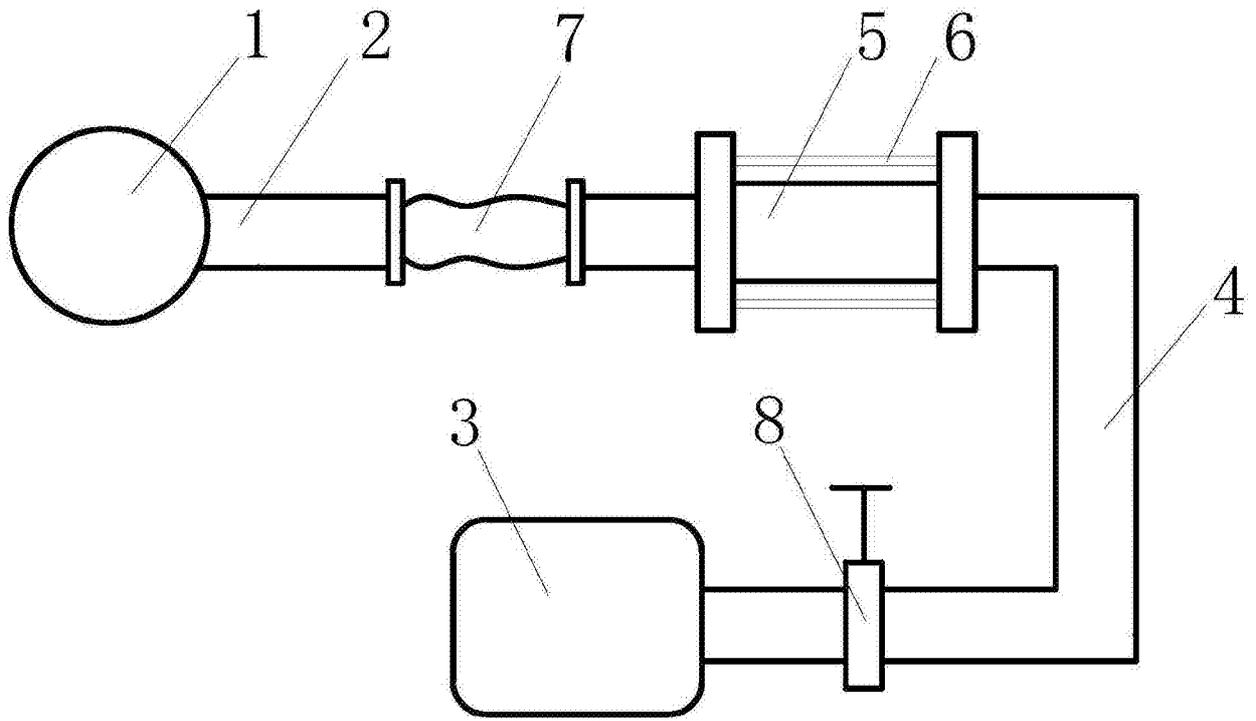


图1