



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203436893 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320570219. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 温州天龙机械科技有限公司

地址 325011 浙江省温州市经济技术开发区  
滨海十五路 529 号

(72) 发明人 孙福棣

(51) Int. Cl.

B01D 29/11 (2006. 01)

B01D 29/56 (2006. 01)

B01D 35/12 (2006. 01)

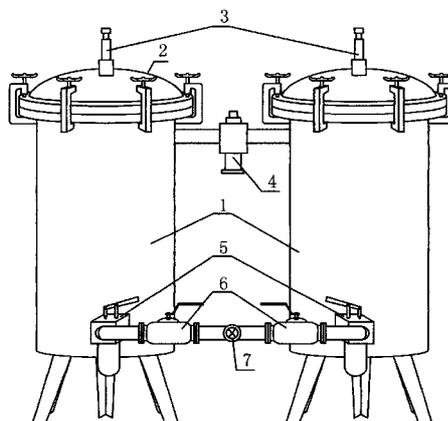
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双联过滤器

(57) 摘要

双联过滤器,包括两个独立过滤器本体,独立过滤器本体为圆柱筒形,独立过滤器本体上方设置有密封盖,密封盖顶部设置有排气阀,位于所述独立过滤器本体内部设置有圆柱套筒状的滤网,圆柱套筒状的滤网底面为 1 / 20 锥度的圆锥面,圆柱套筒状的滤网上固定附着有可更换滤袋,位于独立过滤器本体的侧壁上开设有过滤物料进出口,所述两个独立过滤器本体的过滤物料进口通过管道相连,管道中部连接有三通电磁阀,所述两个独立过滤器本体的过滤物料出口的管道上均依次连接有减压阀和手动阀门或电磁阀门,两独立过滤器本体的手动阀门或电磁阀门之间通过三通管相连。这种双联过滤器过滤效果好,实现不停机清洗,耐高温耐压耐腐蚀,操作灵活方便,使用寿命长。



1. 双联过滤器,包括两个独立过滤器本体(1),其特征在于:所述独立过滤器本体(1)为圆柱筒形,所述独立过滤器本体(1)上方设置有密封盖(2),密封盖(2)顶部设置有排气阀(3),位于所述独立过滤器本体(1)内部设置有圆柱套筒状的滤网,所述圆柱套筒状的滤网底面为1:20锥度的圆锥面,所述圆柱套筒状的滤网上固定附着有可更换滤袋,位于独立过滤器本体(1)的侧壁上开设有过滤物料进出口,所述两个独立过滤器本体(1)的过滤物料进口通过管道相连,管道中部连接有三通电磁阀(4),所述两个独立过滤器本体(1)的过滤物料出口的管道上均依次连接有减压阀(5)和手动阀门(6)或电磁阀门,两独立过滤器本体(1)的手动阀门(6)或电磁阀门之间通过三通管(7)相连,所述独立过滤器本体(1)底面设置有排污口,排污口上通过管螺纹连接有排污阀门;减压阀(5)和手动阀门(6)与自动控制器电连接,通过自动控制器与手机终端通过无线连接,可以通过手机终端来控制阀门的开启和关闭。

## 双联过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,特别涉及一种用于中药、西药、果汁、糖汁、牛奶等饮品制备过程中过滤固体或胶物杂质的双联过滤器。

### 背景技术

[0002] 在一些大规模不停机生产饮品类的企业,生产过程中根据生产的需要经常清理过滤器,以前在清理过滤器时必须停机清洗,这样会给企业造成很大的经济损失,目前市场上也有可实现不停机清洗的双联过滤器,但其过滤效果不佳,使用寿命短,且清洗不便,不能通过手机控制。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种双联过滤器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:双联过滤器,包括两个独立过滤器本体,其特征在于:所述独立过滤器本体为圆柱筒形,所述独立过滤器本体上方设置有密封盖,密封盖顶部设置有排气阀,位于所述独立过滤器本体内部设置有圆柱套筒状的滤网,所述圆柱套筒状的滤网上固定附着有可更换滤袋,位于独立过滤器本体的侧壁上开设有过滤物料进出口,所述两个独立过滤器本体的过滤物料进口通过管道相连,管道中部连接有三通电磁阀,所述两个独立过滤器本体的过滤物料出口的管道上均依次连接有减压阀和手动阀门或电磁阀门,两独立过滤器本体的手动阀门或电磁阀门之间通过三通管相连。

[0005] 进一步地,所述独立过滤器本体底面设置有排污口,排污口上通过管螺纹连接有排污阀门。

[0006] 减压阀和手动阀门与自动控制器电连接,通过自动控制器与手机终端通过无线连接,可以通过手机终端来控制阀门的开启和关闭。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的双联过滤器过滤效果好,实现不停机清洗,耐压耐温耐腐蚀,操作灵活方便,使用寿命长,可以通过手机控制。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示的双联过滤器,包括两个独立过滤器本体1,所述独立过滤器本体1为圆柱筒形,所述独立过滤器本体1上方设置有密封盖2,密封盖2顶部设置有排气阀3,位于所述独立过滤器本体1内部设置有圆柱套筒状的滤网,所述圆柱套筒状的滤网上固定附着有可更换滤袋,位于独立过滤器本体1的侧壁上开设有过滤物料进出口,所述两个独立过滤器本体1的过滤物料进口通过管道相连,管道中部连接有三通电磁阀4,所述两个独立过

滤器本体 1 的过滤物料出口的管道上均依次连接有减压阀 5 和手动阀门 6 或电磁阀门,两独立过滤器本体 1 的手动阀门 6 或电磁阀门之间通过三通管 7 相连。所述独立过滤器本体 1 底面设置有排污口,排污口上通过管螺纹连接有排污阀门。所述圆柱套筒状的滤网底面为 1:20 锥度的圆锥面,其材料为不锈钢。减压阀 5 和手动阀门 6 与自动控制器电连接,通过自动控制器与手机终端通过无线连接,可以通过手机终端来控制阀门的开启和关闭。

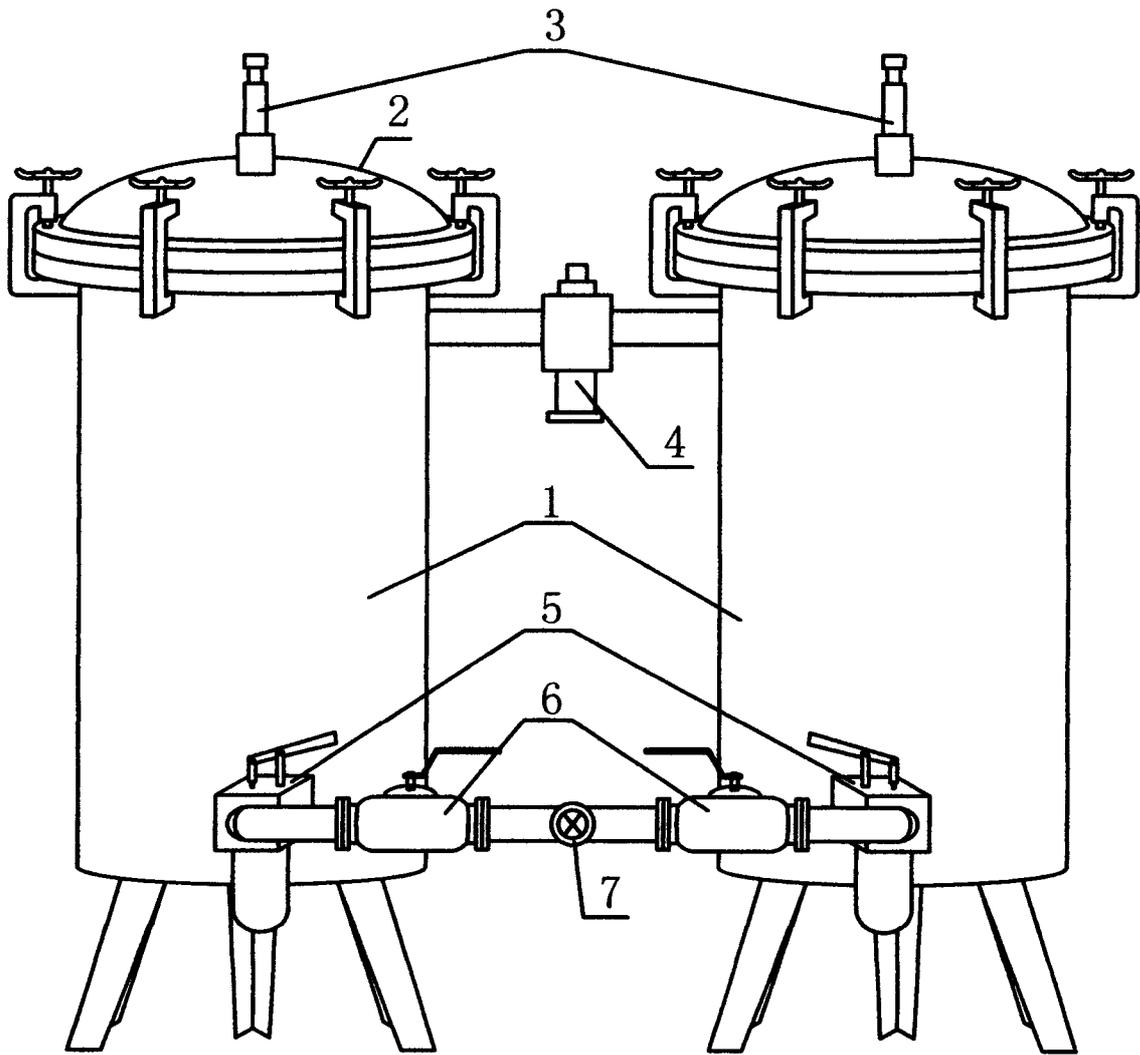


图 1