



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205627668 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620471404.3

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 常州回天新材料有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进高新技术
产业开发区凤翔路32号

(72)发明人 李建 朱圣才

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51)Int.Cl.

B01D 65/10(2006.01)

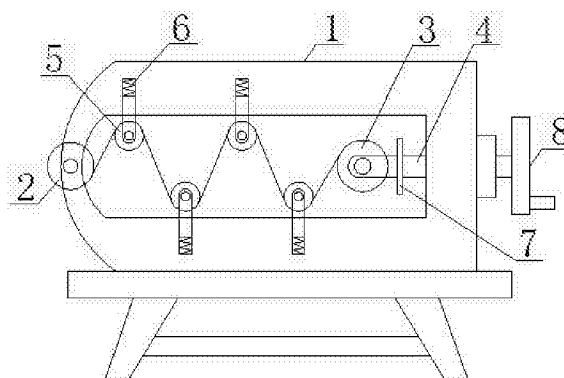
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

水处理膜测试装置

(57)摘要

本实用新型涉及薄膜技术领域,尤其是一种水处理膜测试装置。其包括基座、进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊,进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊都安装在基座上,螺杆的内侧设有挡板。设计框形的基座,并在基座上安装、进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊,形成强度检测机构。工作时,将膜体前后分别绕缠在进料辊、拉力辊和出料辊上;再将进料辊和出料辊锁定;然后旋转转轮,驱动螺杆后退,拉伸膜体,膜体拉拽拉力辊,通过弹簧测试自身的强度;继续驱动螺杆后退,直到挡板顶住基座,若在此过程中膜体断裂,则质量不合格,若膜体完好无损,则质量合格,操作简单方便,大大提高了使用的稳定性。



1. 一种水处理膜测试装置,其特征是:包括基座(1)、进料辊(2)、出料辊(3),螺杆(4)和拉力辊(5),进料辊(2)、出料辊(3),螺杆(4)和拉力辊(5)都安装在基座(1)上,螺杆(4)的内侧设有挡板(7)。

2. 根据权利要求1所述的水处理膜测试装置,其特征是,基座(1)呈框形,拉力辊(5)交错安插在基座(1)的上下两侧,通过弹簧(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的水处理膜测试装置,其特征是,进料辊(2)和螺杆(4)分别连接在基座(1)的左右两端。

4. 根据权利要求1所述的水处理膜测试装置,其特征是,出料辊(3)连接在螺杆(4)前端,螺杆(4)的末端设有转轮(8)。

水处理膜测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及薄膜技术领域,尤其是一种水处理膜测试装置。

背景技术

[0002] 水处理膜也称PVDF膜,即聚偏二氟乙烯膜,是蛋白质印迹法中常用的一种固相支持物。PVDF膜是疏水性的,膜孔径有大有小,随着膜孔径的不断减小,膜对低分子量的蛋白结合就越牢固。大于20000的蛋白选用0.45um的膜,小于20000的蛋白选用0.2um的膜。PVDF膜具有较高的机械强度,是印迹法中的理想固相支持物材料,广泛应用于水处理、户外建筑及电池领域,尤其用于污水、海水淡化等的前处理,清除大分子、细菌、泥沙等杂质。现有的水处理膜生产出来后直接使用,不知道其强度如何,影响实际使用的寿命和可靠性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的水处理膜缺乏强度检测,影响使用可靠性的不足,本实用新型提供了一种水处理膜测试装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种水处理膜测试装置,包括基座、进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊,进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊都安装在基座上,螺杆的内侧设有挡板。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括基座呈框形,拉力辊交错安插在基座的上下两侧,通过弹簧连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括进料辊和螺杆分别连接在基座的左右两端。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括出料辊连接在螺杆前端,螺杆的末端设有转轮。

[0008] 本实用新型的有益效果是,设计框形的基座,并在基座上安装进料辊、出料辊,螺杆和拉力辊,形成强度检测机构。工作时,将膜体前后分别绕缠在进料辊、拉力辊和出料辊上;再将进料辊和出料辊锁定;然后旋转转轮,驱动螺杆后退,拉伸膜体,膜体拉拽拉力辊,通过弹簧测试自身的强度;继续驱动螺杆后退,直到挡板顶住基座,若在此过程中膜体断裂,则质量不合格,若膜体完好无损,则质量合格,操作简单方便,大大提高了使用的稳定性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中1. 基座,2. 进料辊,3. 出料辊,4. 螺杆,5. 拉力辊,6. 弹簧,7. 挡板,8. 转轮。

具体实施方式

[0012] 如图1是本实用新型的结构示意图,一种水处理膜测试装置,包括基座1、进料辊2、出料辊3,螺杆4和拉力辊5,进料辊2、出料辊3,螺杆4和拉力辊5都安装在基座1上,螺杆4的内侧设有挡板7。基座1呈框形,拉力辊5交错安插在基座1的上下两侧,通过弹簧6连接。进料辊2和螺杆4分别连接在基座1的左右两端。出料辊3连接在螺杆4前端,螺杆4的末端设有转轮8。

[0013] 设计框形的基座1,并在基座1上安装进料辊2、出料辊3,螺杆4和拉力辊5,形成强度检测机构。工作时,将膜体前后分别绕缠在进料辊2、拉力辊5和出料辊3上;再将进料辊2和出料辊3锁定;然后旋转转轮8,驱动螺杆4后退,拉伸膜体,膜体拉拽拉力辊5,通过弹簧6测试自身的强度;继续驱动螺杆4后退,直到挡板7顶住基座1,若在此过程中膜体断裂,则质量不合格,若膜体完好无损,则质量合格,操作简单方便,大大提高了使用的稳定性。

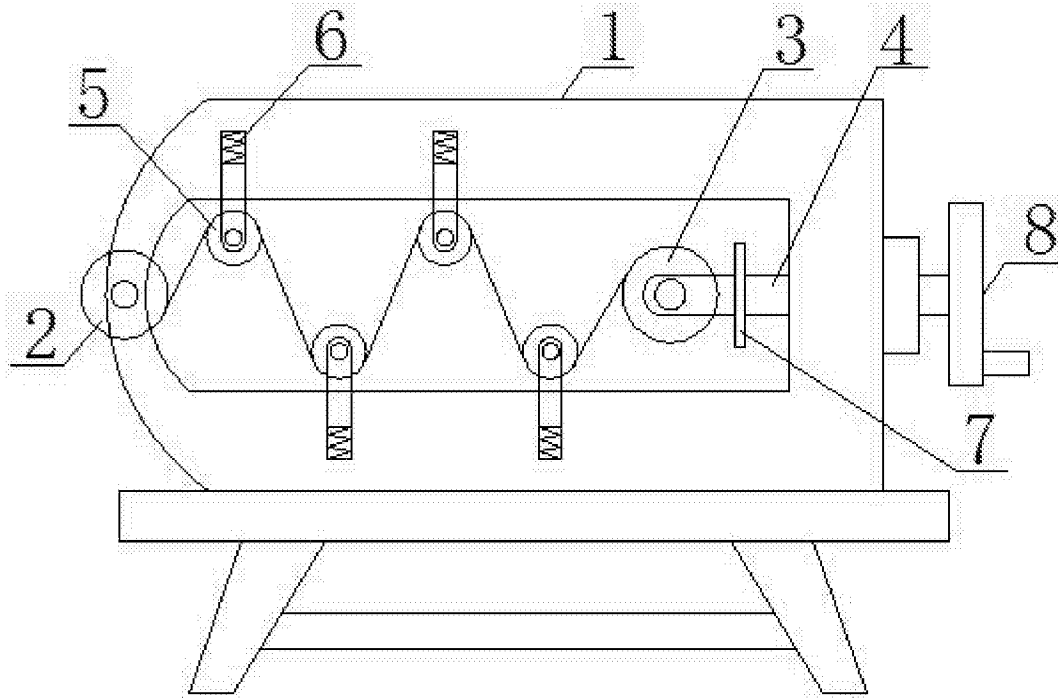


图1