



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205252915 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521065512. 2

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 合肥凯华环保科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市双凤工业区

(72) 发明人 周景明

(51) Int. Cl.

B01D 65/00(2006. 01)

B01D 71/34(2006. 01)

B01D 65/08(2006. 01)

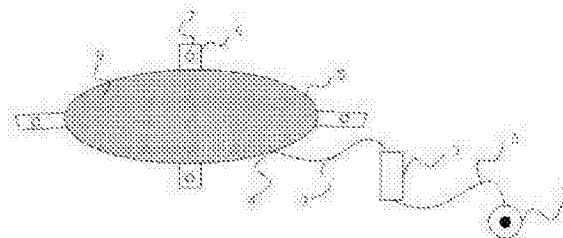
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种亲水膜失水后重新亲水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种亲水膜失水后重新亲水装置,包括过滤膜和控制按钮,所述过滤膜上设有过滤小孔,所述过滤膜外壁设有固定板,所述固定板上设有固定孔,所述过滤膜底部设有出气头,所述出气头通过输气管与输气装置连接,所述控制按钮通过电线与输气装置连接,该种亲水膜失水后重新亲水技术,通过设置在过滤膜上的过滤小孔,能够有效的过滤过滤液中的杂质,过滤膜采用的为PVDF材料,具有比传统的亲水膜更高的亲水性,过滤的精度高,寿命长,抗污能力强,且在过滤小孔被堵住后,可以通过输气装置冲开堵塞的小孔,使亲水膜一直保持亲水状态。



1. 一种亲水膜失水后重新亲水装置,包括过滤膜(5)和控制按钮(1),其特征在于,所述过滤膜(5)上设有过滤小孔(8),所述过滤膜(5)外壁设有固定板(6),所述固定板(6)上设有固定孔(7),所述过滤膜(5)底部设有出气头(4),所述出气头(4)通过输气管(9)与输气装置(3)连接,所述控制按钮(1)通过电线(2)与输气装置(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种亲水膜失水后重新亲水装置,其特征在于,所述过滤膜(5)外壁上均匀分布有四个所述固定板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种亲水膜失水后重新亲水装置,其特征在于,所述过滤膜(5)上的过滤小孔(8)均匀分布在过滤膜(5)上,且排满整个过滤膜(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种亲水膜失水后重新亲水装置,其特征在于,所述过滤小孔(8)的直径为0.02 μm 。

5. 根据权利要求1所述的一种亲水膜失水后重新亲水装置,其特征在于,所述过滤膜(5)为PVDF材料制成的所述过滤膜(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种亲水膜失水后重新亲水装置,其特征在于,所述过滤膜(5)的形状为圆形。

一种亲水膜失水后重新亲水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种亲水膜失水后重新亲水装置。

背景技术

[0002] 21世纪,随着水污染的日益加剧,终端净水的需求日益旺盛。整个中国的净水技术也在发生着突飞猛进的变革、从产品的外观变革,从程序设计的变革、到今天的核心技术的变革,都充分说明了人们对于干净、无污染的水的追求,现在常用的净化水的方式,就是以亲水膜的方式来达到自己净化的目的,亲水膜是超滤膜的一种,可以过滤水中部分有害物质,这种膜在很小的压力下可以过滤水,超滤是一种与膜孔径大小相关的筛分过程,以膜两侧的压力差为驱动力,以超滤膜为过滤介质,在一定的压力下,当原液流过表面时,超滤膜表面密布的许多细小的微孔只允许水及水分子物质通过而成为透过液,而原液中体对于膜表面微孔的物质则被截留在膜的过液侧,成为浓缩液,因而实现对原液的净化,分离和浓缩的目的,但是亲水膜再用了一段时间后发现,不在亲水了,需要自己重新更换新的亲水膜,非常麻烦,带来了许多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种亲水膜失水后重新亲水装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种亲水膜失水后重新亲水装置,包括过滤膜和控制按钮,所述过滤膜上设有过滤小孔,所述过滤膜外壁设有固定板,所述固定板上设有固定孔,所述过滤膜底部设有出气头,所述出气头通过输气管与输气装置连接,所述控制按钮通过电线与输气装置连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤膜外壁上均匀分布有四个所述固定板。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤膜上的过滤小孔均匀分布在过滤膜上,且排满整个过滤膜。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤小孔的直径为0.02um。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤膜为PVDF材料制成的所述过滤膜。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤膜的形状为圆形。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该种亲水膜失水后重新亲水技术,通过设置在过滤膜上的过滤小孔,能够有效的过滤过滤液中的杂质,过滤膜采用的为PVDF材料,具有比传统的亲水膜更高的亲水性,过滤的精度高,寿命长,抗污能力强,且在过滤小孔被堵住后,可以通过输气装置冲开堵塞的小孔,使亲水膜一直保持亲水状态。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1、控制按钮;2、电线;3、输气装置;4、出气头;5、过滤膜;6、固定板;7、固定孔;8、过滤小孔;9、输气管。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示,本实用新型一种亲水膜失水后重新亲水装置,包括过滤膜5和控制按钮1,所述过滤膜5上设有过滤小孔8,所述过滤膜5外壁设有固定板6,所述固定板6上设有固定孔7,所述过滤膜5底部设有出气头4,所述出气头4通过输气管9与输气装置3连接,所述控制按钮1通过电线2与输气装置连接,所述过滤膜5外壁上均匀分布有四个所述固定板6,所述过滤膜5上的过滤小孔8均匀分布在过滤膜5上,且排满整个过滤膜5,所述过滤小孔8的直径为0.02um,所述过滤膜5为PVDF材料制成的所述过滤膜5,所述过滤膜5的形状为圆形。

[0018] 具体原理:适用时,首先用紧固件把亲水膜固定在需要过滤的过滤液下方,即可过滤杂质,当发现过滤小孔8不能够过滤杂质时,按动控制按钮1,出气头4开始喷气,冲开堵塞的过滤小孔8,使过滤小孔8能够重新亲水。

[0019] 该种亲水膜失水后重新亲水技术,通过设置在过滤膜上的过滤小孔,能够有效的过滤过滤液中的杂质,过滤膜采用的为PVDF材料,具有比传统的亲水膜更高的亲水性,过滤的精度高,寿命长,抗污能力强,且在过滤小孔被堵住后,可以通过输气装置冲开堵塞的小孔,使亲水膜一直保持亲水状态。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

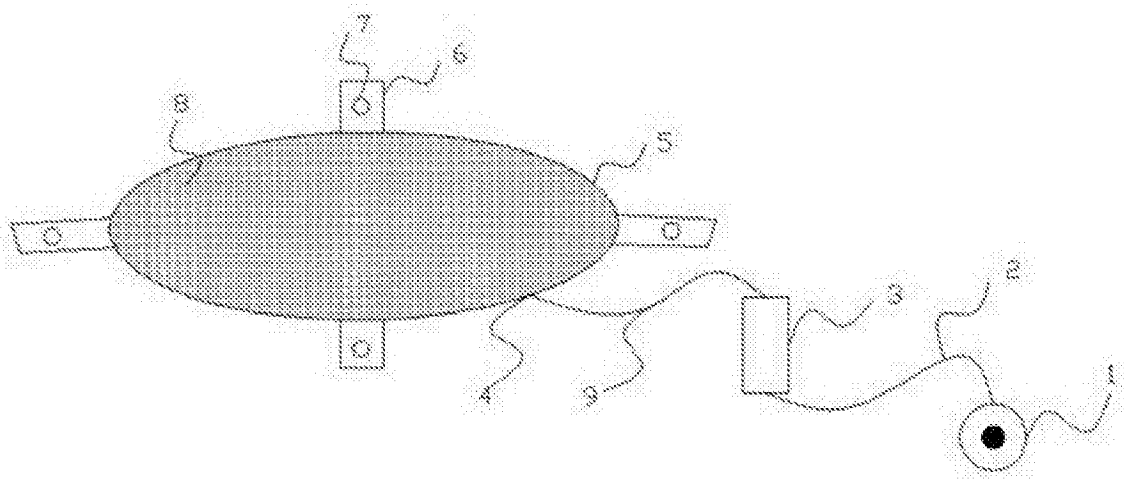


图1