

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202052498 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120026300. 9

(22) 申请日 2011. 01. 27

(73) 专利权人 上海彰华膜净化有限公司
地址 200237 上海市闵行区朱梅路 206 号

(72) 发明人 萧铭辰

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

B01F 13/02 (2006. 01)

B01F 1/00 (2006. 01)

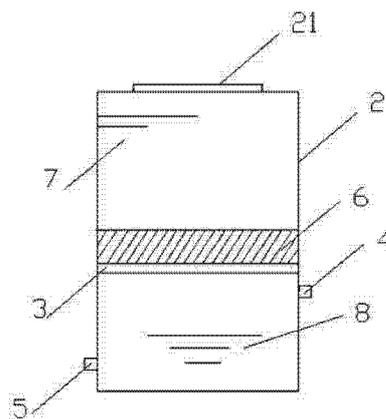
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空气搅拌盐桶

(57) 摘要

空气搅拌盐桶,包括盐桶和溶盐板,溶盐板与桶底存在一定距离,溶盐板的下方设有进气口和出水口,盐桶内加入盐和水后,盐被溶盐板挡住,不能落入深盐板的下方,而溶解后的盐水流入溶盐板的下方,空气从进气口送入,空气上升上带动溶盐板上方的盐随上升空气一起上升,上升的盐与水充份接触溶解的更快。



1. 空气搅拌盐桶,包括盐桶、溶盐板,其特征在于,溶盐板设在盐桶内,该溶盐板所处位置与桶底存在一定距离,溶盐板上设有多条缝隙或多个小孔,该缝隙或小孔要小于盐的粒径。

2. 如权利要求 1 所述的空气搅拌盐桶,其特征在于,盐桶上设有进气口,该进气口设在溶盐板的下方。

3. 如权利要求 1 所述的空气搅拌盐桶,其特征在于,盐桶上还设有出水口,该出水口设在溶盐板的下方。

空气搅拌盐桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纯水处理领域,特别是溶盐处理中的空气搅拌盐桶。

背景技术

[0002] 在 RO 系统运行过程中需要加盐,传统工艺中溶盐的做法为设有一个溶盐池 11 和一个盐水池 12(如图 1 所示),首先将盐放入溶盐池 11 内溶化成饱和盐水,然后将溶解好的盐水通过管路 13 流入盐水池 12,这种工艺需要两个盐池占用空间大,操作过程比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述缺点,本实用新型提供一种空气搅拌盐桶,包括盐桶、溶盐板,溶盐板设在盐桶内,该溶盐板所处位置与桶底存在一定距离。

[0004] 所述盐桶上设有进气口,该进气口设在溶盐板的下方。

[0005] 所述盐桶上还设有出水口,该出水口设在溶盐板的下方。

[0006] 所述溶盐板上设有多个缝隙或多个小孔,该缝隙或小孔要小于盐的粒径,使溶解后的盐水能流入溶盐板的下方而未溶解完全的盐不能落入溶盐板的下方。

[0007] 将盐和水加入盐桶时盐落在溶盐板上,溶解后的盐水下落到溶盐板下,从出水口流出,从溶盐板下方的进气口送入空气,空气上升时将溶盐板上的盐搅动,使盐溶解的更快,本实用新型结构简单,降低成本,减少空间占用。

附图说明

[0008] 图 1 为传统工艺溶盐示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型盐桶示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图,具体说明本实用新型。

[0011] 空气搅拌盐桶,包括盐桶 2、溶盐板 3,溶盐板 3 设在盐桶 2 内,盐桶 2 上设有进气口 4 和出水口 5,盐 6 和水 7 从桶口 21 加入,盐 6 落到溶盐板 3 上,溶解后的盐水 8 下降到溶盐板 3 的下面,从出水口 5 送出,空气从进气口 4 送入,空气从溶盐板 3 下方上升时盐 6 随空气上升而和水 7 一起搅拌,使盐 6 和水 7 能充份接触溶解的更快。

[0012] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本实用新型的保护范围内。

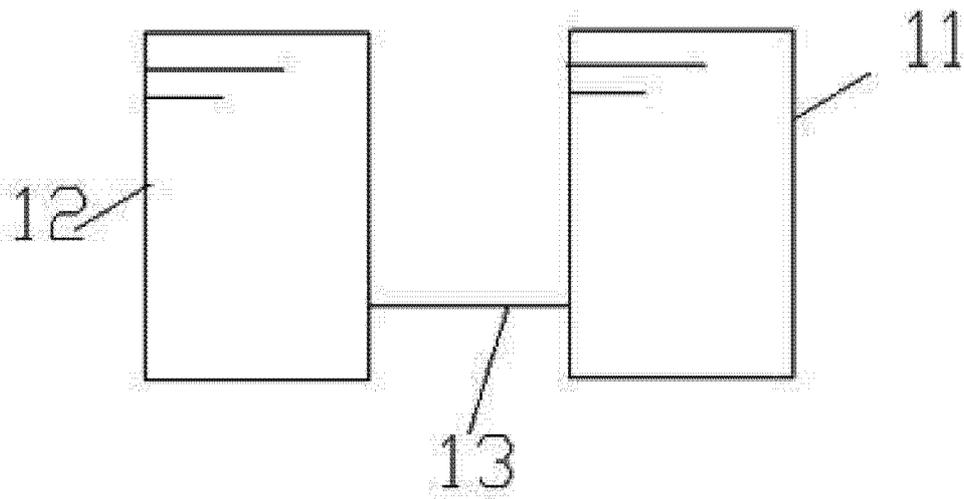


图 1

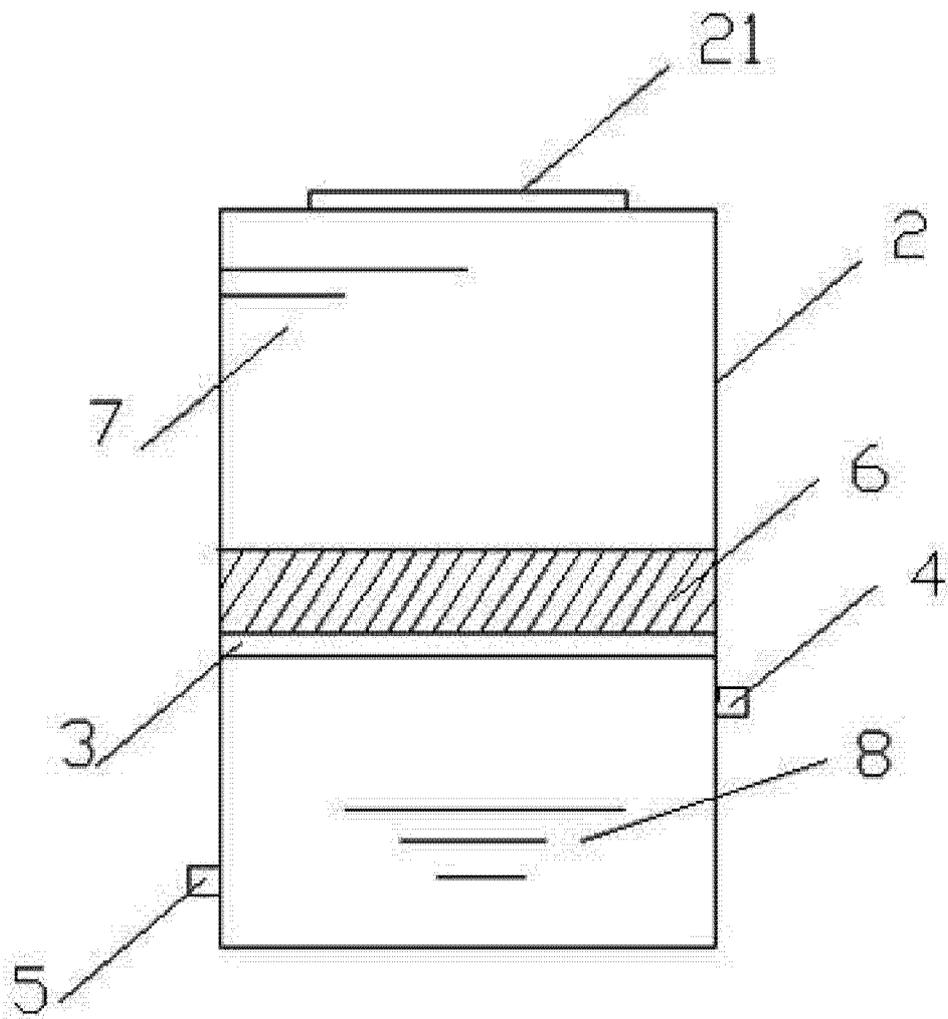


图 2