



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206676077 U

(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201720246138.9

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 深圳市前海广达新材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 赵德甫

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01D 29/96(2006.01)

B01D 29/11(2006.01)

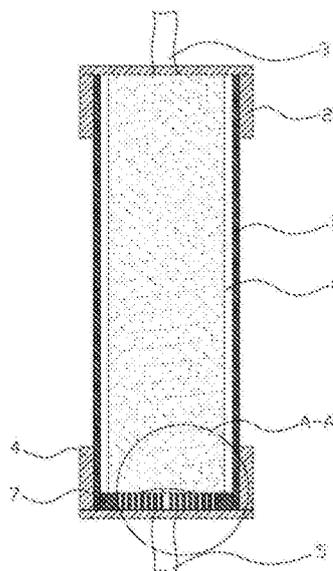
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型填料筒

(57)摘要

一种新型填料筒,包括一横截面为圆环形的主体,主体的上端外周壁上螺接有一上盖,上盖外接一进水管;主体下端外周壁上螺接有一下盖,下盖外接一出水管;主体内设有一横截面为圆形的填料袋,填料袋外径小于主体的内径,填料袋与下盖之间固设有一圆柱形的过滤板,过滤板包括居中设置的滤孔区,填料袋竖直方向的投影完全覆盖过滤板的滤孔区;打开主体的上盖就能将填料袋快速取出或放入主体内;填料袋内的净化填料可以预先装填好,可以预先准备好多个装填好的填料袋,这样便于净化填料的快速更换;由于不需要对填料筒进行整体拆卸,简化了净化填料的更换步骤,这样就降低了工作人员的工作强度,节约了更换净化填料的时间,从而便于提高工作效率。



1. 一种新型填料筒,其特征在于,包括一横截面为圆环形的主体,所述主体的上端外周壁上螺接有一上盖,所述上盖外接一进水管;所述主体下端外周壁上螺接有一下盖,所述下盖外接一出水管;所述主体内设有一横截面为圆形的填料袋,所述填料袋外径小于所述主体的内径,所述填料袋与所述下盖之间固设有一圆柱形的过滤板,所述过滤板包括居中设置的滤孔区,所述填料袋垂直方向的投影完全覆盖所述过滤板的滤孔区。

2. 根据权利要求1所述的一种新型填料筒,其特征在于,所述填料袋为抽绳束口袋。

3. 根据权利要求1所述的一种新型填料筒,其特征在于,所述过滤板的中部穿设有一竖直设置的胶管,所述胶管的上端高于所述过滤板的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种新型填料筒,其特征在于,所述填料袋的外径比所述主体的内径小1~5cm,所述过滤板的外径比主体内径小0.2~1.0cm,所述过滤板的滤孔区的外接圆的直径比所述填料袋的外径小10~20cm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型填料筒,其特征在于,所述填料袋的材料为纱网、纺布、丝绸或者PP棉。

一种新型填料筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型填料筒。

背景技术

[0002] 现有的电镀溶液净化装置的填料筒内的净化填料都是直接装填在过滤筒内的,净化填料通过吸附污染物的方式实现对电镀溶液的净化,填料筒内的净化填料必须定期更换;然而,净化填料的更换比较麻烦:首先,必须将整个填料筒拆卸下来;接着,将填料筒内的净化填料倒出;再接着,将处理好的净化填料装填进填料筒;最后,将填料筒重新安装到净化装置上;装有净化填料的填料筒比较笨重,不便于拆卸和安装,同时还会占用很多时间,严重影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种便于快速更换过滤填料的新型过滤筒。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种新型填料筒,包括一横截面为圆环形的主体,所述主体的上端外周壁上螺接有一上盖,所述上盖外接一进水管;所述主体下端外周壁上螺接有一下盖,所述下盖外接一出水管;所述主体内设有一横截面为圆形的填料袋,所述填料袋外径小于所述主体的内径,所述填料袋与所述下盖之间固设有一圆柱形的过滤板,所述过滤板包括居中设置的滤孔区,所述填料袋竖直方向的投影完全覆盖所述过滤板的滤孔区。

[0005] 优选地,所述填料袋为抽绳束口袋。

[0006] 进一步地,所述过滤板的中部穿设有一竖直设置的胶管,所述胶管的上端高于所述过滤板的上表面。

[0007] 具体地,所述填料袋的外径比所述主体的内径小1~5cm,所述过滤板的外径比主体内径小0.2~1.0cm,所述过滤板的滤孔区的外接圆的直径比所述填料袋的外径小10~20cm。

[0008] 优选地,所述填料袋的材料为纱网、纺布、丝绸或者PP棉。

[0009] 本实用新型提供的新型填料筒,只需要打开主体的上盖就能将主体内的填料袋快速取出或将填料袋快速放入主体内;填料袋内的净化填料可以预先装填好,可以预先准备好多个装填好的填料袋,这样便于净化填料的快速更换;由于不需要对填料筒进行整体拆卸,并且简化了净化填料的更换步骤,这样就降低了工作人员的工作强度,并且节约了更换净化填料的时间,从而便于提高工作效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附

图。

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的一种新型填料筒的剖视图。

[0012] 图2是图1中A-A位置的放大图。

[0013] 图3是本实用新型实施例提供的一种新型填料筒的填料袋的主视图。

[0014] 图4是本实用新型实施例提供的一种新型填料筒中的过滤板和胶管的主视图。

[0015] 图5是图4的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供的一种新型填料筒,包括一横截面为圆环形的主体1,主体1的上端外周壁上螺接有一上盖2,上盖2外接一进水管3;主体1下端外周壁上螺接有一下盖4,下盖4外接一出水管5;主体1内设有一横截面为圆形的填料袋6,填料袋6外径小于主体1的内径,填料袋6与下盖4之间固设有一圆柱形的过滤板7,过滤板7包括居中设置的滤孔区71,填料袋6竖直方向的投影完全覆盖过滤板7的滤孔区71。

[0018] 如图3所示,优选地,所述填料袋6为抽绳束口袋;这样就便于填料袋6的快速扎紧和打开,从而便于净化填料的倒出和装填。

[0019] 如图1、2、4、5所示,进一步地,所述过滤板7的中部穿设有一竖直设置的胶管8,胶管8的上端高于过滤板7的上表面;胶管8的上端刚好将填料袋6的中间顶起,这样一方面能够保证填料袋6的周缘与过滤板7的外周缘紧密抵接;另一方面还能防止填料袋6堵住过滤板7上的滤孔区71而影响电镀溶液由填料袋6下方滤出的速度,从而能提高过滤筒的过滤效率。

[0020] 如图1和图2所示,具体地,所述填料袋6的外径比主体1的内径小1~5cm,过滤板7的外径比主体1内径小0.2~1.0cm,过滤板7的滤孔区71的外接圆的直径比填料袋6的外径小10~20cm;本实施例提供中,主体1的内径为75cm;填料袋6的外径为71cm;过滤板7的外径为74.5cm,过滤板7滤孔区71的外接圆的直径为60cm。

[0021] 优选地,所述填料袋6的材料为纱网、纺布、丝绸或者PP棉。

[0022] 本实用新型提供的新型填料筒,只需要打开主体1的上盖2就能将主体1内的填料袋6快速取出或将填料袋6快速放入主体1内;填料袋6内的净化填料可以预先装填好,可以预先准备好多个装填好的填料袋6,这样便于净化填料的快速更换;由于不需要对填料筒进行整体拆卸,并且简化了净化填料的更换步骤,这样就降低了工作人员的工作强度,并且节约了更换净化填料的时间,从而便于提高工作效率。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

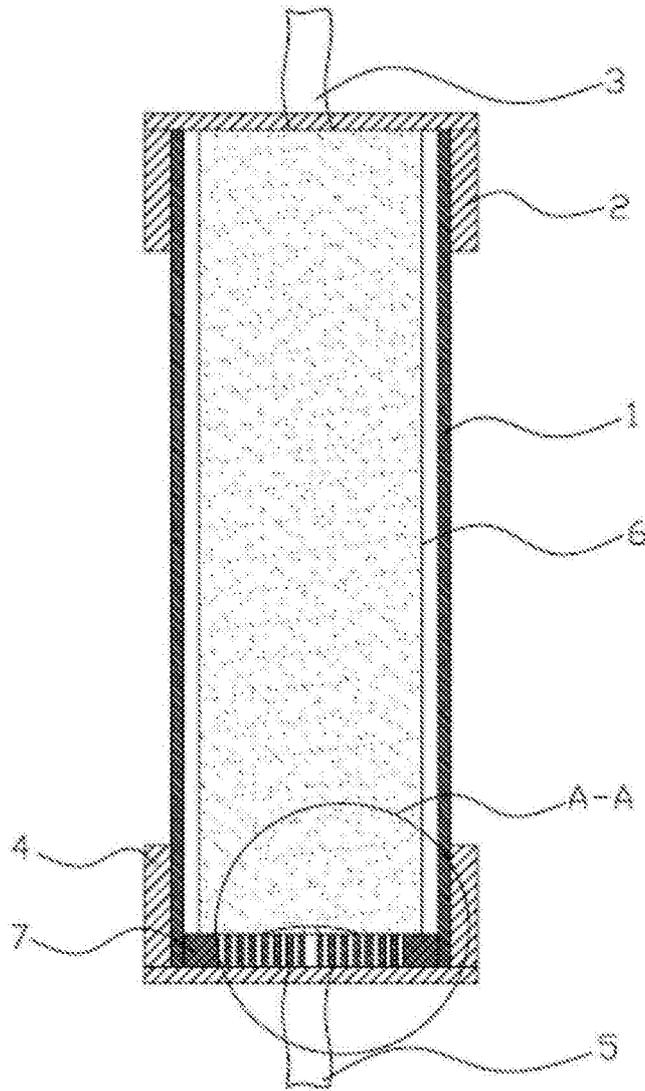


图1

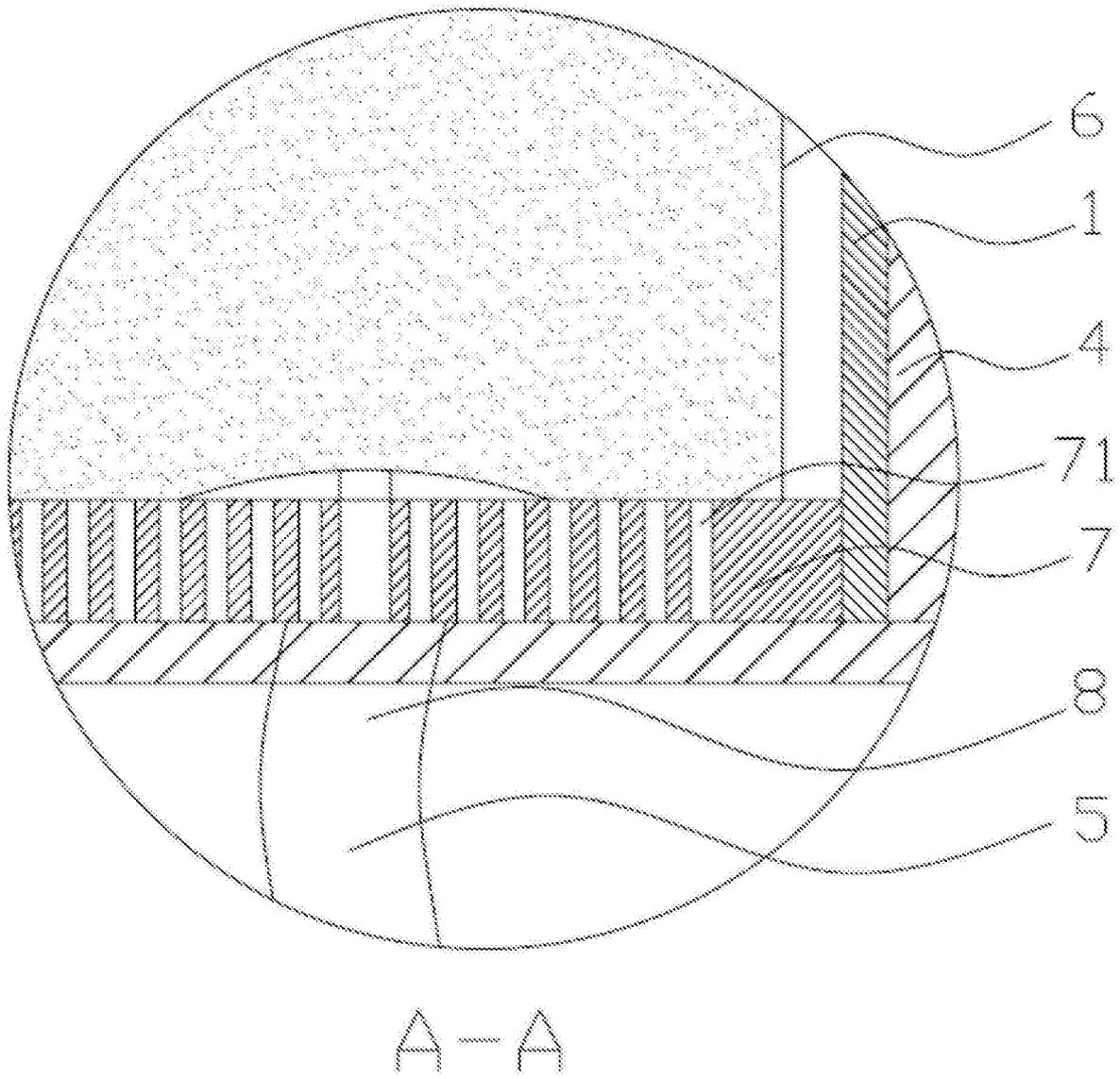


图2

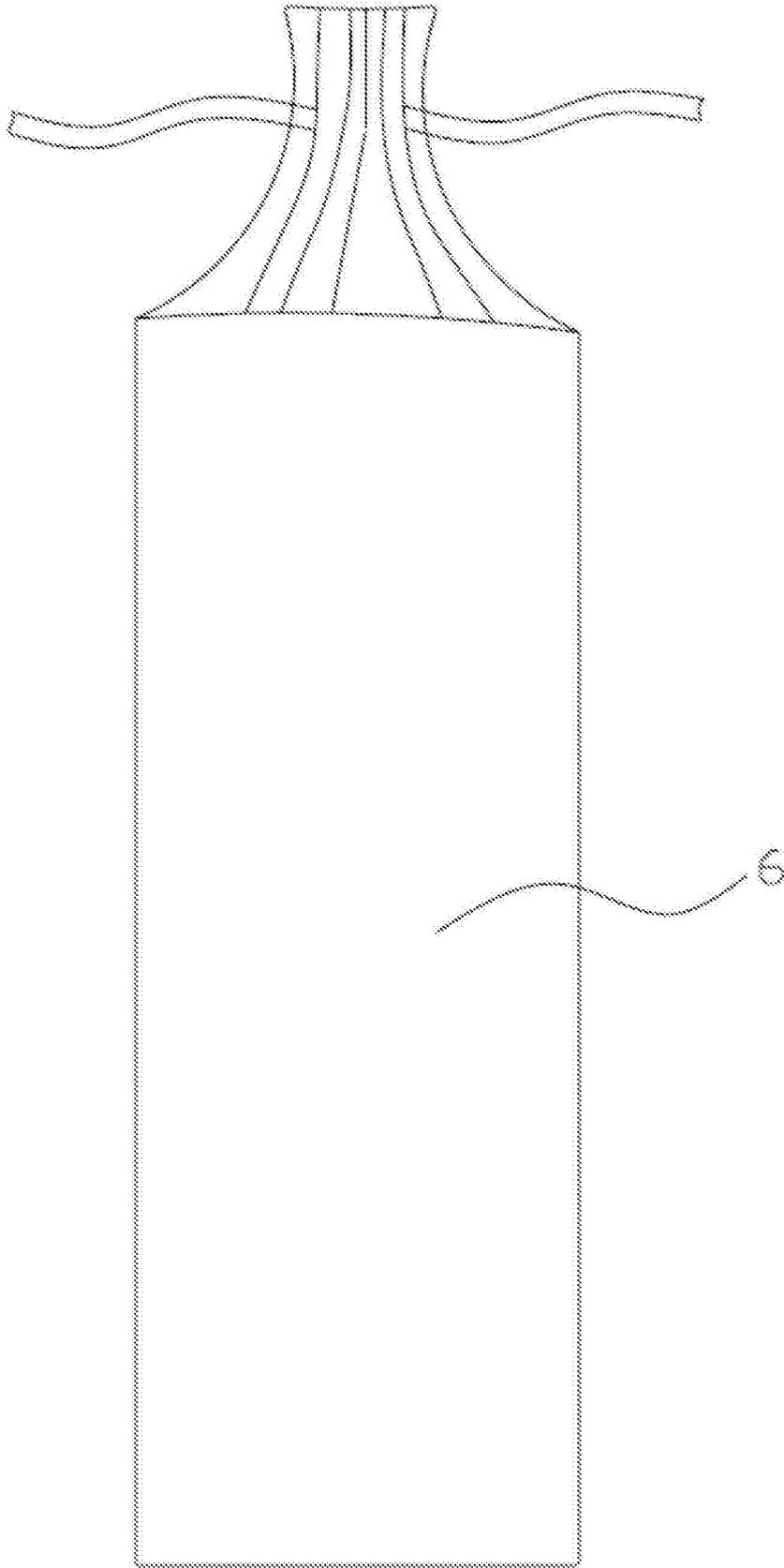


图3

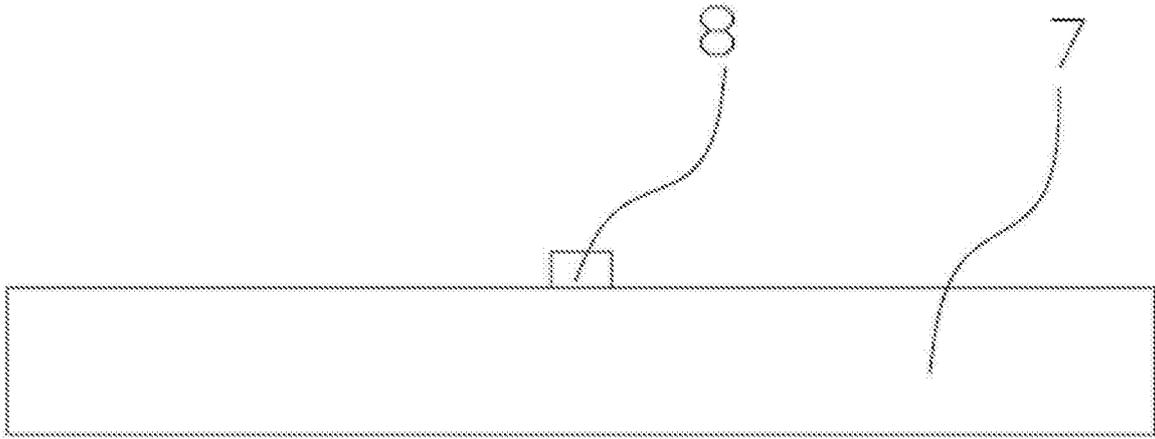


图4

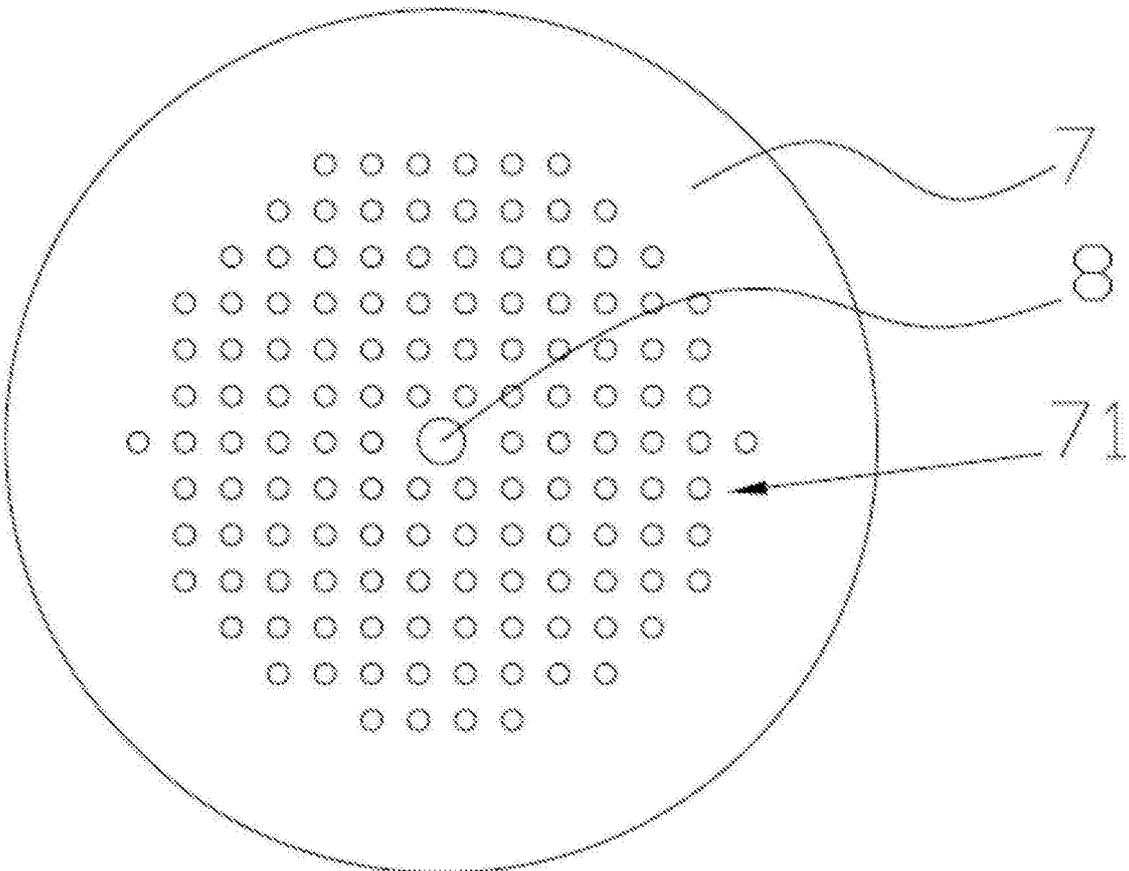


图5