

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
C25B 9/00 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810109663.1

[43] 公开日 2008 年 11 月 12 日

[11] 公开号 CN 101302623 A

[22] 申请日 2008.6.9

[21] 申请号 200810109663.1

[71] 申请人 匡优新

地址 214151 江苏省无锡市惠山区钱桥镇藕塘东风工业园

[72] 发明人 匡优新

[74] 专利代理机构 无锡盛阳专利事务所
代理人 刘瑞平

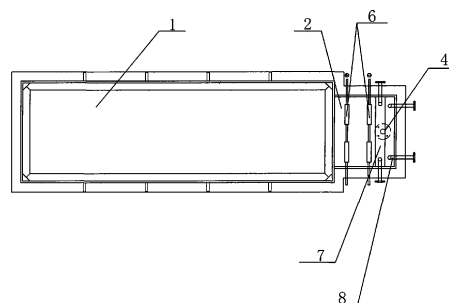
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种电镀生产设备中塑料镀槽

[57] 摘要

本发明为一种电镀生产设备中塑料镀槽。其内部清洗不便、液面漂浮物可以过滤干净，同时又可以减少生产线外的占用空间，降低了生产线的复杂程度。其包括主槽体、加热管、冷却管，其特征在于：所述主槽体的侧壁连接有背包槽，背包槽与主槽体之间通过一水平溢流孔相通，所述背包槽的槽底设置有过滤孔，所述加热管、冷却管安装在背包槽内，所述背包槽内设有小电流电解装置。



1、一种电镀生产设备中塑料镀槽，其包括主槽体、加热管、冷却管，其特征在于：所述主槽体的侧壁连接有背包槽，背包槽与主槽体之间通过一水平溢流孔相通，所述背包槽的槽底设置有过滤孔，所述加热管、冷却管安装在背包槽内，所述背包槽内设有小电流电解装置。

2、根据权利要求1所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：所述背包槽宽度与主槽体一样或比主槽体小。

3、根据权利要求2所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：所述背包槽上平面与主槽体一样平。

4、根据权利要求3所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：所述背包槽底离主槽底约 $1/4$ 的槽高，所述背包槽的容积为主槽的 $1/6$ 。

5、根据权利要求4所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：背包槽与主槽体之间通过一水平溢流孔相通，所述背包槽的槽底设置有过滤口，口的长度占小槽宽度的 $3/4$ 。

6、根据权利要求5所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：所述背包槽与主槽体的四周加强成一体。

7、根据权利要求6所述一种电镀生产设备中塑料镀槽，其特征在于：所述槽内管在所述背包槽内。

一种电镀生产设备中塑料镀槽

(一)技术领域

本发明涉及电镀行业的塑料槽体，具体来说就是一种电镀生产设备中塑料镀槽。

(二)背景技术

目前，公知电镀设备中的塑料镀槽就是一个单槽，加热、冷却管都是安装在此槽内，所以槽的宽度较大，因而带来生产长度较长。槽液过滤时是在槽底部安装过滤机管，所以是无法将液面漂浮物进行过滤干净，给工件带来了二次污染。如果槽液需要电解和自动添加时，一般是几组槽共用一个大的循环槽，此循环槽好处很多，但还是有不少缺点，如：线外空间占用较大，管路较复杂等。

(三)发明内容

为克服上述缺点，本发明提供了电镀生产设备中塑料镀槽，其内部清洗不便、液面漂浮物可以过滤干净，同时又可以减少生产线外的占用空间，降低了生产线的复杂程度。

其技术方案是这样的，其包括主槽体、加热管、冷却管，其特征在于：所述主槽体的侧壁连接有背包槽，背包槽与主槽体之间通过一水平溢流孔相通，所述背包槽的槽底设置有过滤孔，所述加热管、冷却管安装在背包槽内，所述背包槽内设有小电流电解装置。

其进一步特征在于：所述背包槽宽度与主槽体一样或比主槽体小；所述背包槽上平面与主槽体一样平；所述背包槽底离主槽底约 $1/4$ 的槽高，所述背包槽的容积为主槽的 $1/6$ ；背包槽与主槽体之间通过一水平溢流孔相通，所述背包槽的槽底设置有过滤口，口的长度占小槽宽度的 $3/4$ ；所述背包槽与主槽体的四周加强成一体；所述槽内管在所述背包槽内。

本发明的上述结构中，主槽溶液通过溢流孔流到背包槽内，能有效去除漂浮在液面的杂质，防止了槽液被污染和工件被二次污染等缺点；而槽内管在背

包槽内，主槽宽度可相应缩小，节省主槽空间，有效缩短生产线长度。同时，背包槽的设置，可以省掉大的循环槽，这样线外空间占用较小，管路简单。

(四)附图说明

图1为本发明的主视图；

图2为图1中发明的俯视图。

(五)具体实施方式

见图1、图2，本发明包括主槽体1、加热管7、冷却管8，主槽体1的侧壁连接有背包槽2，背包槽2宽度可与主槽体1一样或略小一点(见图2)，背包槽2上平面与主槽体1一样平，背包槽2底离主槽底约 $\frac{1}{4}$ 的槽高，背包槽2的长度可酌情考虑，控制小槽的容积约为主槽的 $\frac{1}{6}$ 左右。背包槽2与主槽体1之间通过一水平溢流孔3相通，背包槽2的槽底设置有过滤口4，口的长度约占小槽宽度的 $\frac{3}{4}$ 左右，加热管7、冷却管8安装在背包槽2内，背包槽2内设有小电流电解装置6。背包槽2的容积是主槽体的 $\frac{1}{6}$ ；背包槽2与主槽体1的四周加强成一体，5为加强筋；槽内管在背包槽2内。

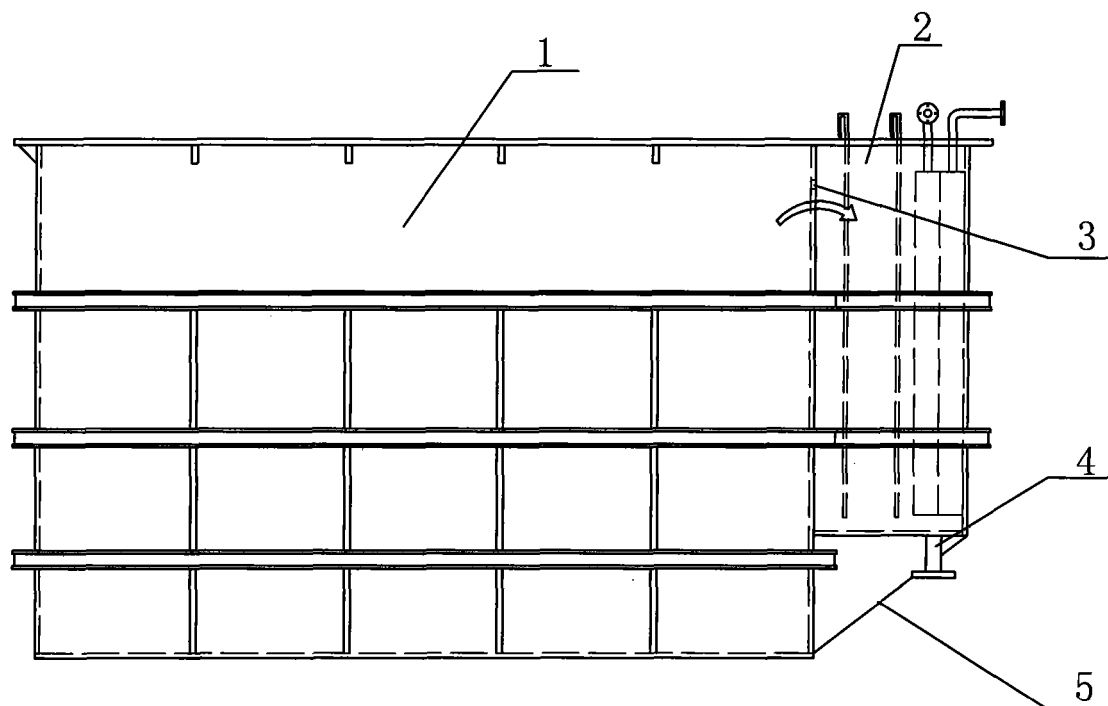


图 1

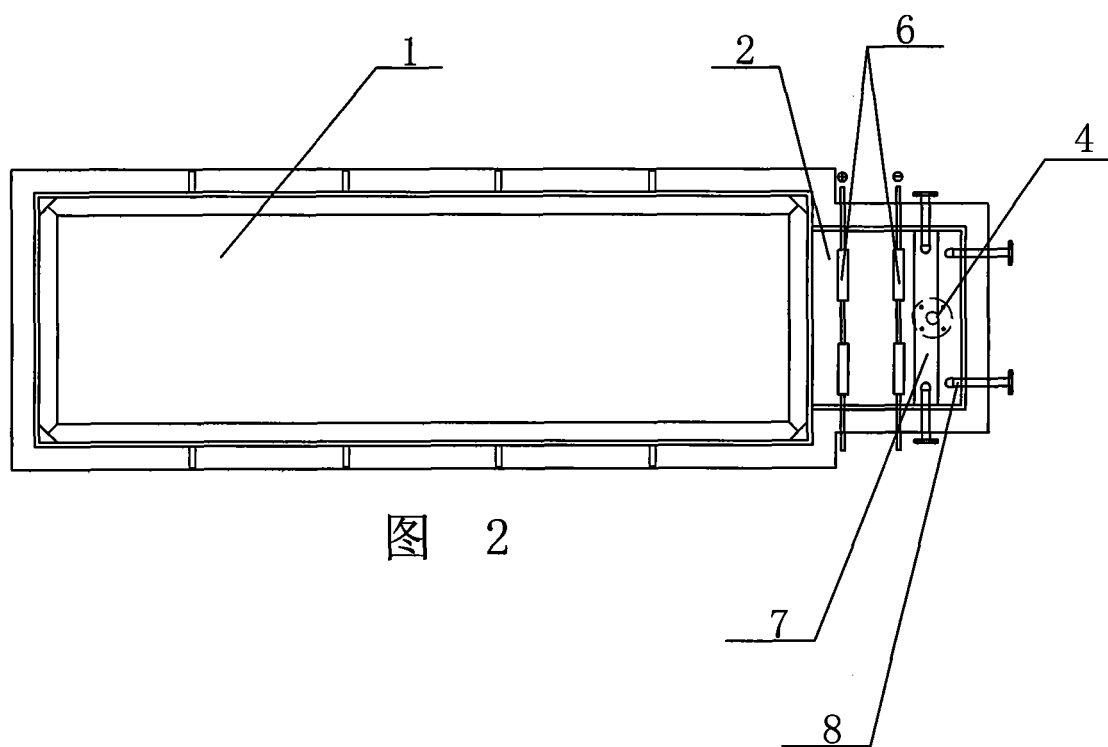


图 2