

多重氧化劑電解製造設備

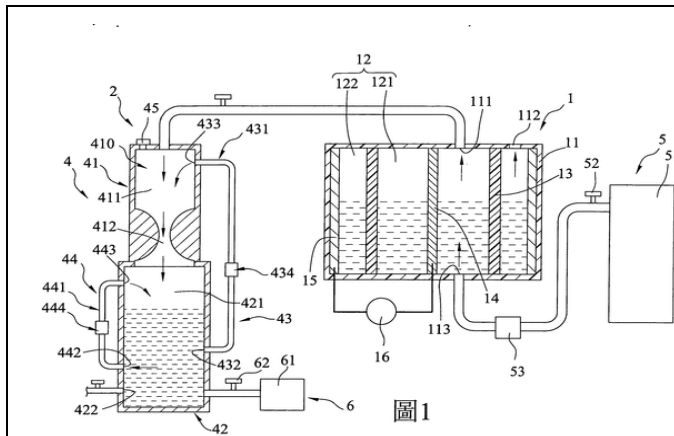


圖1

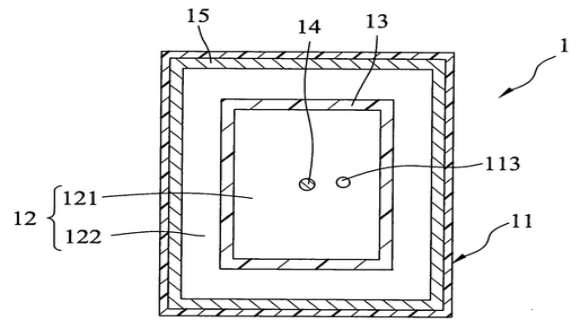


圖2

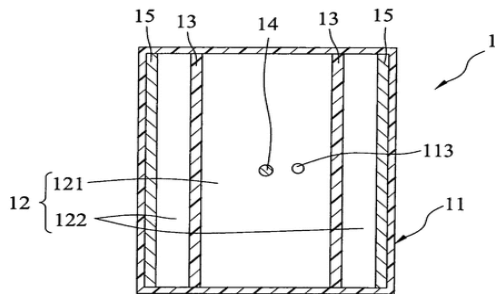


圖3

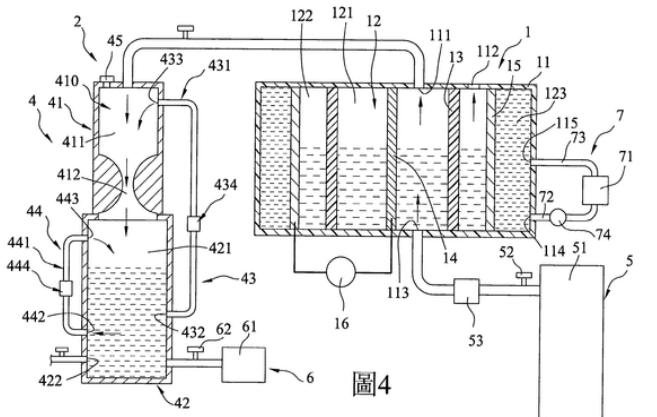


圖4

◆ 專利名稱	多重氧化電解製造設備
◆ 專利證號/公開號/公告號	M479932
◆ 專利權人	張禎祐
◆ 專利國家	中華民國
◆ 發明人	黃俊元 (TW) HUANG, CHUN YUAN；鄭樵陽 (TW) CHENG, CHIAO YANG；洪嘉駿 (TW) HUNG, CHIA CHUN
◆ 應用領域	應用於飲用水、食品消毒、環境用藥以及工業污水處理等方面，近年來更進一步應用於冷卻循環系統、水產保鮮與水產養殖等領域。

得獎紀錄

創作說明

本新型是有關於一種多重氧化劑電解製造設備，特別是指一種將電流通過電解質溶液，而在陰極和陽極上引起氧化還原反應的多重氧化劑電解製造設備。

二氧化氯(ClO_2)、臭氧(O_3)、氯(Cl_2)等氣體具有殺菌效果，因此廣泛應用於飲用水、食品消毒、環境用藥以及工業污水處理等方面，近年來更進一步應用於冷卻循環系統、水產保鮮與水產養殖等領域。由於純的二氧化氯氣體、臭

氧氣體或氯氣氣體具有危險性，因此在使用上，通常會將氣態的二氧化氯、臭氧或氯混合溶於液體中而製成氧化劑，並採取水溶液的形式而供使用，藉此降低危險性並方便攜帶。

一般混合前述氣體與液體的做法，通常是將前述氣體灌入一個密閉空間內，由於存放於前述密閉空間內的液體是靜止不動的，因此前述氣體與液體之間僅能透過液體的液面接觸，此種靜態的混合方式，致使氣體溶入液體中的速度過慢，故氣體溶解量相當有限。又因為氣體溶於液體必須達到一定的濃度，該水溶液才具有較佳的殺菌效果，所以前述靜態的混合方式將會耗費大量時間等待混合，其製造效率較低。

因此，本新型之目的，即在提供一種氣液混合效果佳而能提高製造效率的多重氧化劑電解製造設備。

創作聯絡人	張禎祐;
聯絡電話	
E-MAIL 信箱	
校級窗口 聯絡電話	研究發展處/089-318855 轉 1505，林小姐 產學營運及創新育成中心/089-318855 轉 2011，曾小姐