

【11】證書號數：M304531

【45】公告日：中華民國96(2007) 年 1 月 11 日

【51】Int. Cl. :

C02F1/461 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱： 兩相式電解氧化廢水處理設備

【21】申請案號：095212831

【22】申請日：中華民國95(2006)年7月20日

【72】創作人： 盧明俊 LU, MING CHUN；黃耀輝 HUANG, YAO HUI

【71】申請人： 嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種兩相式電解氧化廢水處理設備，
包含一電解氧化槽、數陰極板、數
陽極板、一電源供應器，一雙氧水
儲槽、一鐵鹽試劑儲槽、一酸儲
槽、一鹼儲槽及一進氣裝置；
其改良在於：
電解氧化槽，係可容置待淨化廢水
於內部之中空槽體；
陰極板，其平行左、右側壁固設於
電解氧化槽內部；

5.

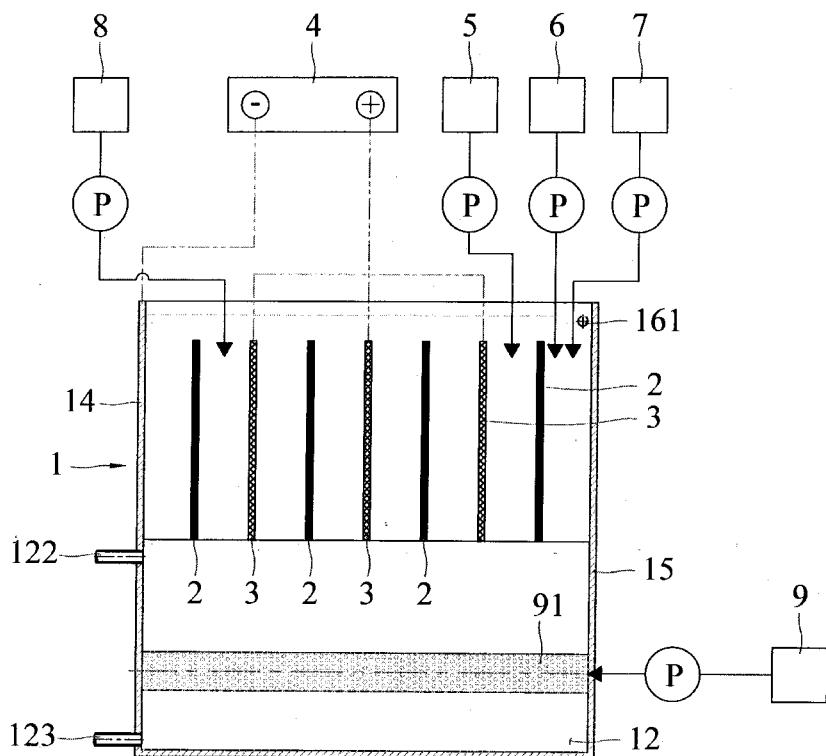
10.

陽極板，其固設於電解氧化槽內部
之兩兩陰極板中間；
電源供應器，組設於電解氧化槽外
部可接通電源，其正電與陽極板連
結，負電與電解氧化槽連結；
雙氧水儲槽，其組設於電解氧化槽
外部，可對電解氧化槽內部之待淨
化廢水加入雙氧水；
鐵鹽試劑儲槽，其組設於電解氧化
槽外部，可對電解氧化槽內部之待

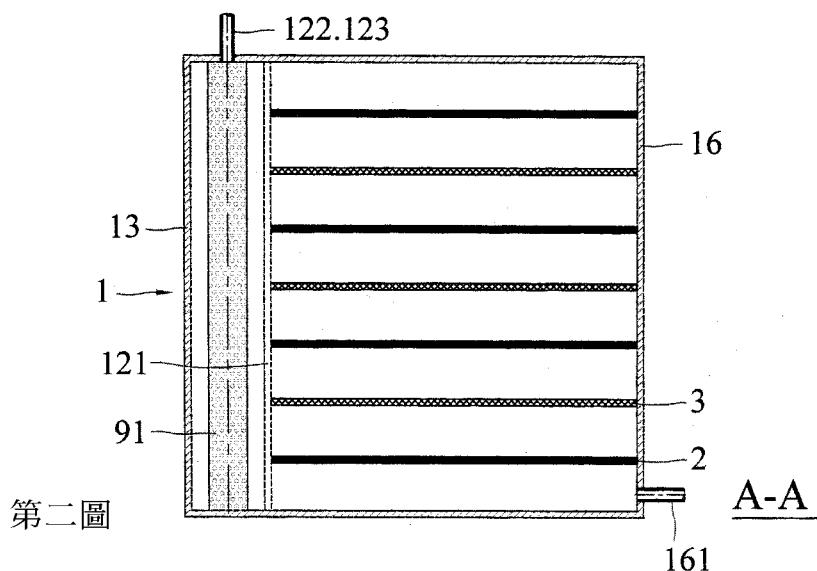
- 淨化廢水加入鐵鹽試劑；酸儲槽，其組設於電解氧化槽外部，可對電解氧化槽內部之待淨化廢水加入酸劑，俾將待淨化廢水之pH值調整到2.5以下的酸性；鹼儲槽，其組設於電解氧化槽外部，可對電解氧化槽內部之待淨化廢水加入鹼劑，俾將待淨化廢水之pH值調整到2.5以下的酸性；進氣裝置，其組設於電解氧化槽外部，藉由導氣管之氣孔可將氣體導入污泥沉澱區中；藉由廢水處理設備，可去除廢水中高濃度COD(化學需氧量)，同時將處理過程中產生的三價鐵污泥作為原料利用，進而達到降低廢水處理操作成本與促進有機污染物去除效率者。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之「兩相式電解氧化廢水處理設備」，其中，電解氧化槽藉由斜板使槽體下段形成一污泥沉澱區，於污泥沉澱區上方平行電解氧化槽之前壁設一連結左、右側壁之隔板，且於左側壁相對污泥沉澱區之上、下端位置，分別設有排水口及排泥口，並於電解

- 氧化槽之後壁上方設有進水口。3.如申請專利範圍第1項所述之「兩相式電解氧化廢水處理設備」，其中，電解氧化槽係由非金屬之PP或PE塑膠或金屬之不銹鋼或鐵的合金材質所構成。5.如申請專利範圍第1項所述之「兩相式電解氧化廢水處理設備」，其中，陰極板可為不銹鋼網狀陰極，以配合非金屬的電解氧化槽。10.如申請專利範圍第1項所述之「兩相式電解氧化廢水處理設備」，其中，陽極板可為平板不溶性網狀陽極。15.如申請專利範圍第1項所述之「兩相式電解氧化廢水處理設備」，其中，電解氧化槽設為金屬材質時，金屬陰極板可以不需外接導電棒而直接連結於電解氧化槽體上。
- 圖式簡單說明：
20. 第一圖：本創作兩相式電解氧化廢水處理設備之前視圖
25. 第二圖：本創作兩相式電解氧化廢水處理設備之俯視圖(A-A)
- 第三圖：本創作兩相式電解氧化廢水處理設備之側視圖

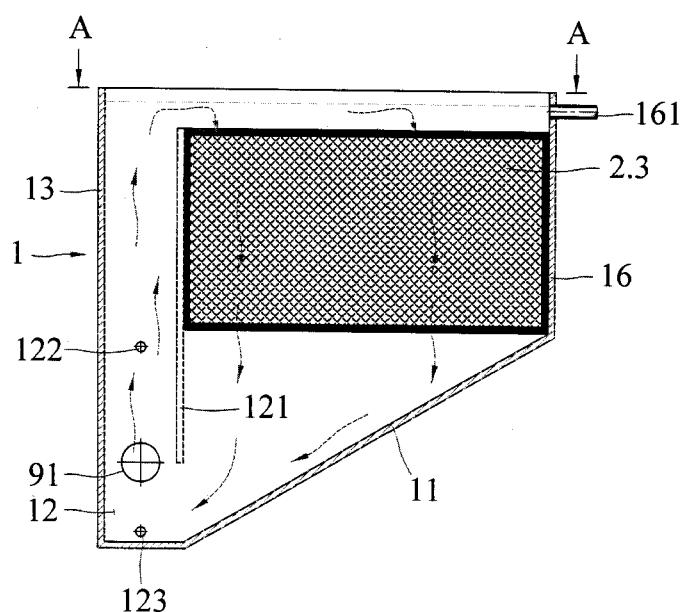
(3)



第一圖



第二圖



第三圖