

【54】名稱：雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備

【21】申請案號：096201771

【22】申請日：中華民國96(2007)年1月30日

【72】創作人：丁洸屏；黃耀輝；盧明俊

【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：

1.一種雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備，包含一電解槽、一圓管、一陽極管、一電源供應器及一回流裝置；

其改良在於：

電解槽，係為圓管形有底槽體，其外壁連接有進水口及排水口者；

圓管，同心組設於電解槽內部之中心處；

陽極管，組設於電解槽內壁與圓管

外壁中間；

電源供應器，組設於電解槽外部可接通電源，其正電與陽極管連結，且負電與電解槽及圓管連結；

5. 回流裝置，連結於電解槽之排水口與進水口之間，其可將排水口導出之水流回流自進水口，以利再次進入電解槽使用者；

10. 藉以電解槽、圓管之雙陰極使有效工作面積增加，俾令三價鐵在電解

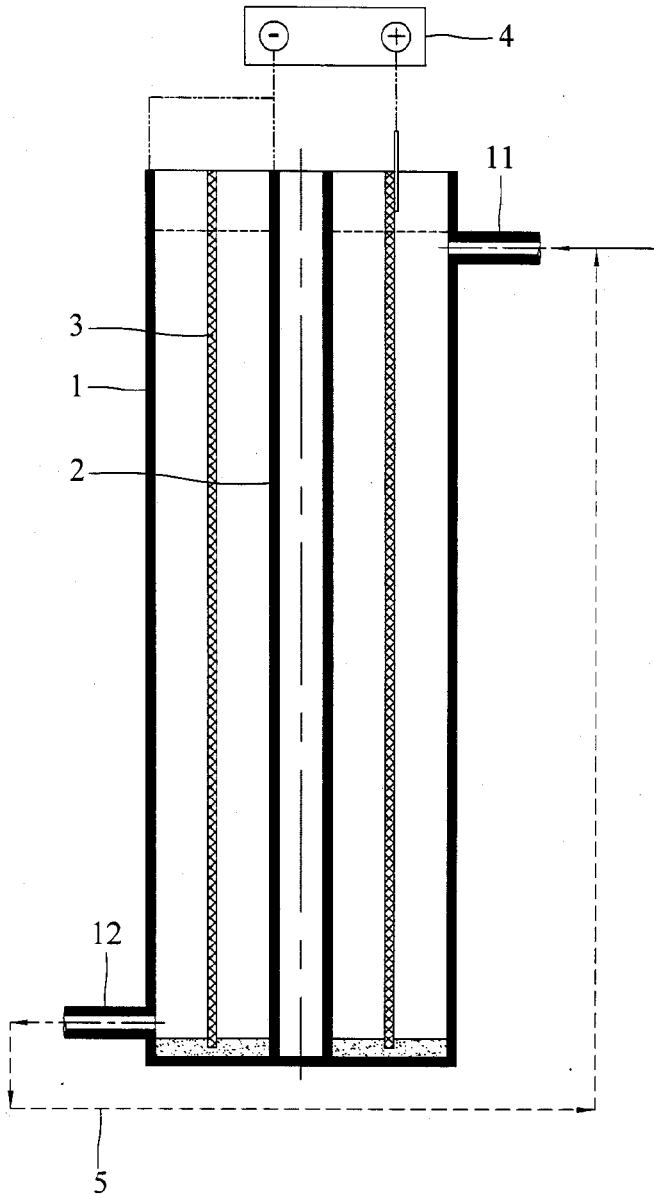
槽、圓管之雙陰極表面迅速還原，係可提高電化學還原效率之廢水處理設備者。

2.如申請專利範圍第1項所述之「雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備」，其中，電解槽及圓管皆由不鏽鋼材質成型。

3.如申請專利範圍第1項所述之「雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備」，其中，陽極管係由不溶解性金屬成型之網狀管體。

5. 圖式簡單說明：

第一圖：本創作雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備之剖視圖



第一圖