

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200835656

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國97(2008)年9月1日

【51】國際專利分類 Int. Cl.： **C02F3/32 (2006.01)**

【54】發明名稱：以表面下流動式人工濕地處理生活污水之方法及系統

METHOD AND SYSTEM FOR TREATING WASTE WATER BY AN ARTIFICIAL WETLAND  
FLOWING UNDER SURFACES

【21】申請案號：096105866

【22】申請日：中華民國96(2007)年2月16日

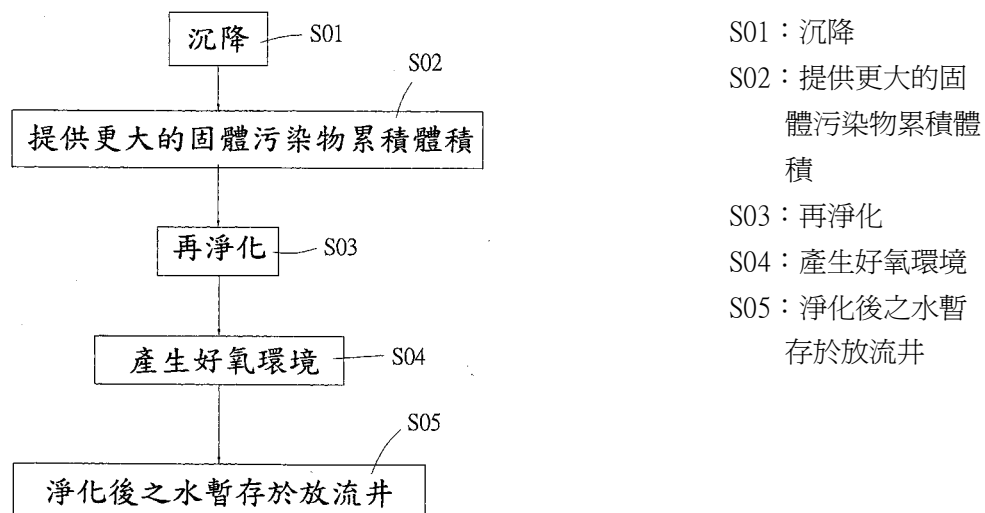
【72】發明人：林瑩峯 LIN, YINGFENG；荆樹人 JING, SHUHREN；李得元 LEE, DERYUAN

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

【74】代理人：陳金鈴

【57】發明摘要

本發明係有關於一種以表面下流動式人工濕地處理生活污水之方法及系統，其主要是利用在數個深度由深至淺的槽體單元中填設礫石，並於礫石上種植水生植物，且控制各槽體單元之水位維持在礫石表層以下約10~20公分，再令生活污水的進水端位於深度最深之槽體單元之處，而處理淨化後之水的出水端則位於深度最淺的槽體處；據此，令生活污水依序經由深至淺之槽體單元內之礫石的處理淨化，同時藉初始之最深深度的槽體單元創造出可承受較大容量之固體物的累積，繼因深度最淺的槽體單元其全部槽體均涵蓋於水生植物根區之範圍內，而可保持良好的好氧環境；如此不但能降低槽體前段堵塞的可能性，讓表面下流動的現象持續操作，亦能提高淨化後之放流水的溶氧濃度，而不致產生惡臭者。



代表圖式