

【11】證書號數：M476135

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl. : C02F3/32 (2006.01) C02F9/14 (2006.01)
C02F9/00 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：處理污水之潛流式人工溼地
SUBSURFACE FLOW CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATING
WASTEWATER

【21】申請案號：102220471 【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 17 日

【72】新型創作人：錢紀銘 (TW) CHYAN, JIH MING；盧明俊 (TW) LU, MING CHUN；林健
榮 (TW) LIN, CHIEN JUNG【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：張旭銘

[57]申請專利範圍

1. 一種處理污水之潛流式人工溼地，包含：一處理槽；一進流管，係與該處理槽之一側連通，該進流管之一端設置於該處理槽之一側壁用以將污水引進該處理槽，該進流管之另一端與一表面流動式人工溼地連通用以將由該表面流動式人工溼地處理過之污水引進該處理槽；一輪胎材，係填充於該處理槽，該輪胎材以碎片或顆粒型式存在；一水生植物，係著生於該輪胎材；以及一出流管，係與該處理槽之另一側連通，該出流管設置於該處理槽之另一側壁用以排放處理水。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之處理污水之潛流式人工溼地，其中該輪胎材之粒徑為 30~40mm。

圖式簡單說明

圖 1 係一種習知之表面流動式人工溼地的示意圖；圖 2 係一種習知潛流式人工溼地的示意圖；圖 3 係本新型較佳實施例之一種潛流式人工溼地的示意圖；圖 4 係顯示礫石床與廢輪胎碎片床的孔隙率；圖 5 係顯示 BOD 濃度變化歷時圖；圖 6 係顯示氨氮濃度變化歷時圖；圖 7 係顯示硝酸氮變化歷時圖；以及圖 8 係顯示進流與出流之總磷濃度變化歷時圖。

(2)

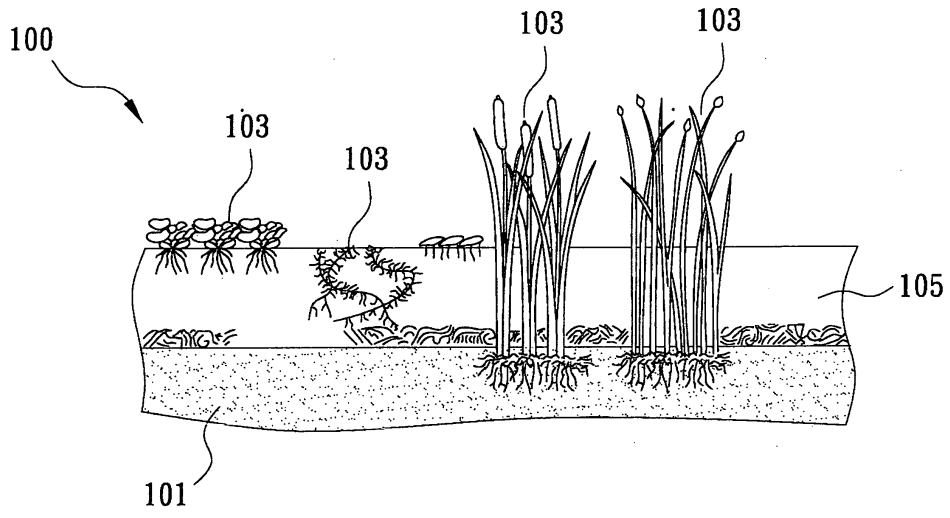


圖1

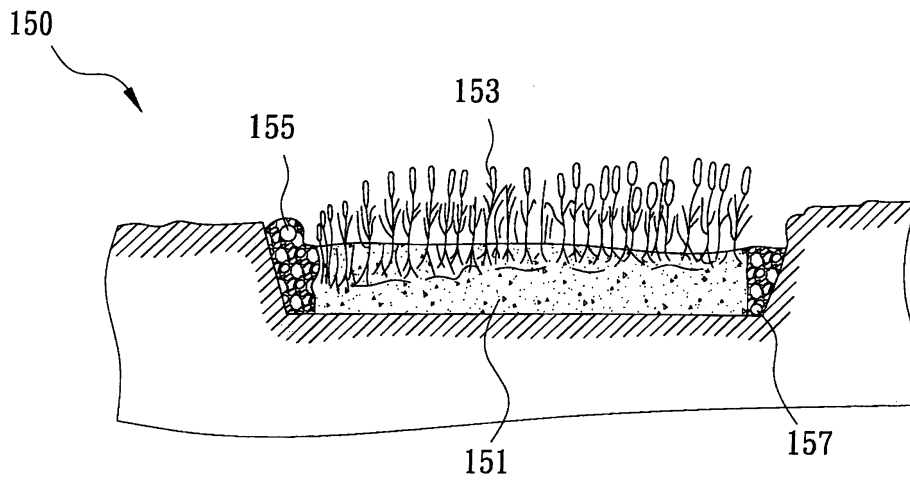


圖2

(3)

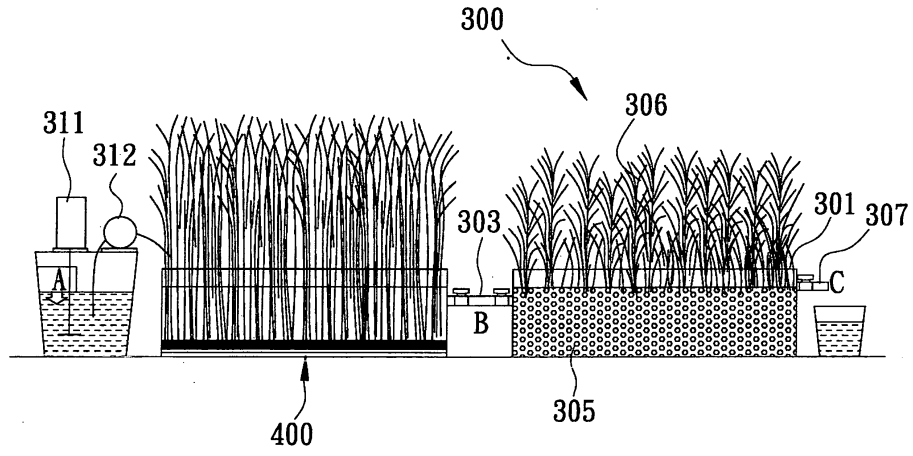


圖3

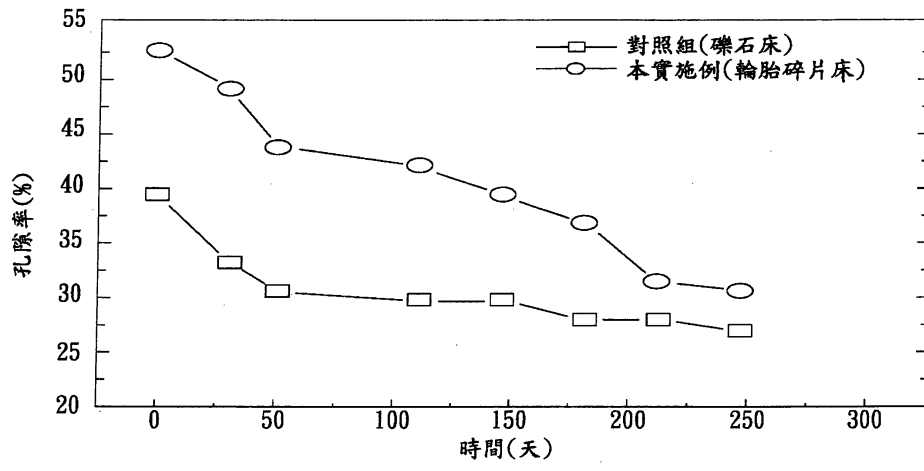


圖4

(4)

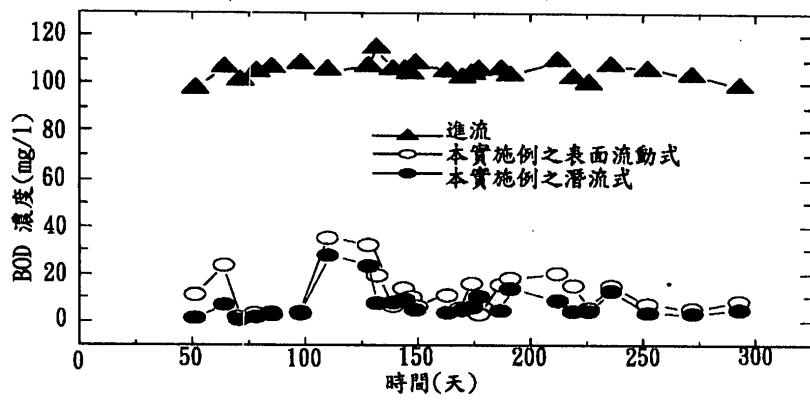
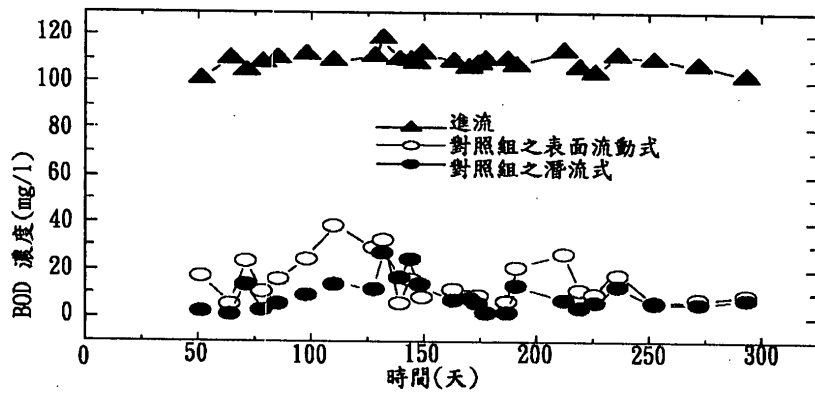


圖5

(5)

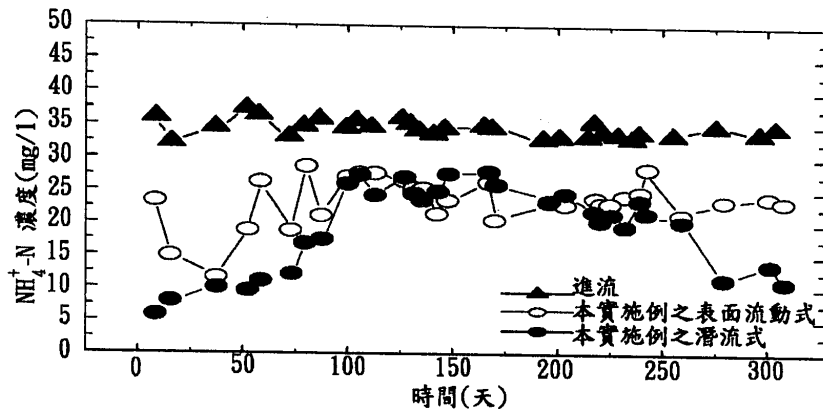
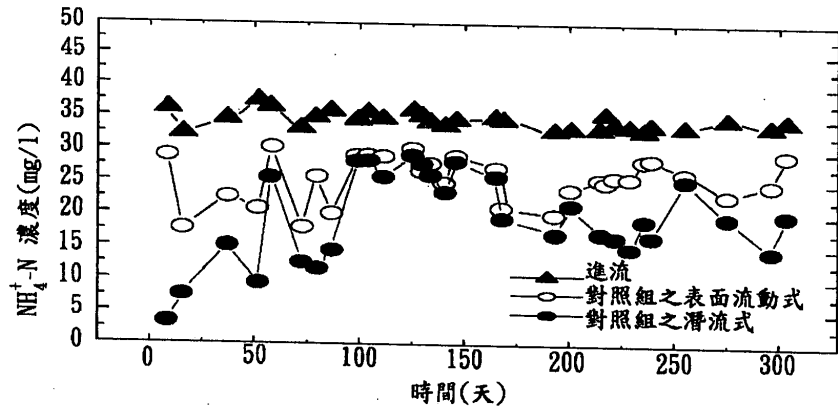


圖6

(6)

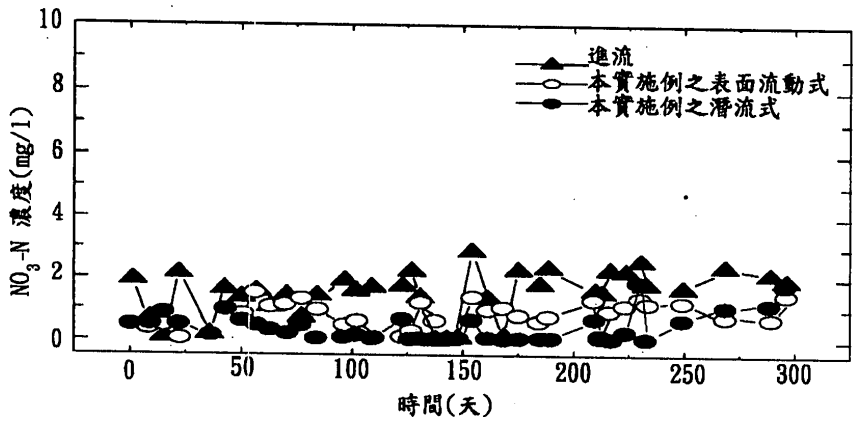
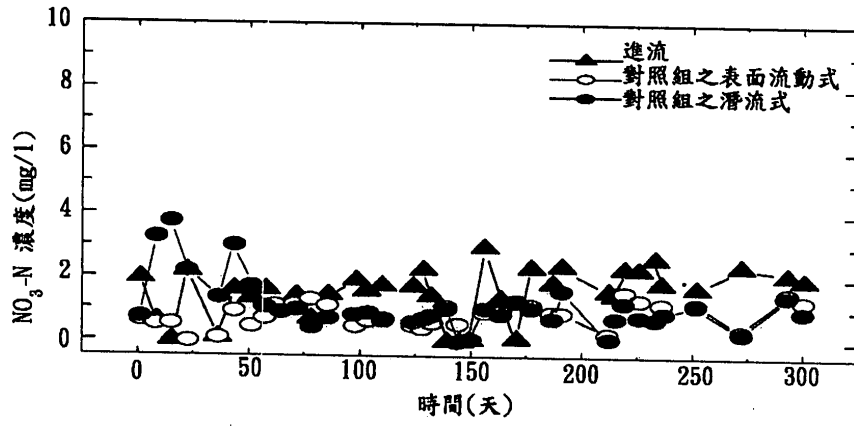


圖7

(7)

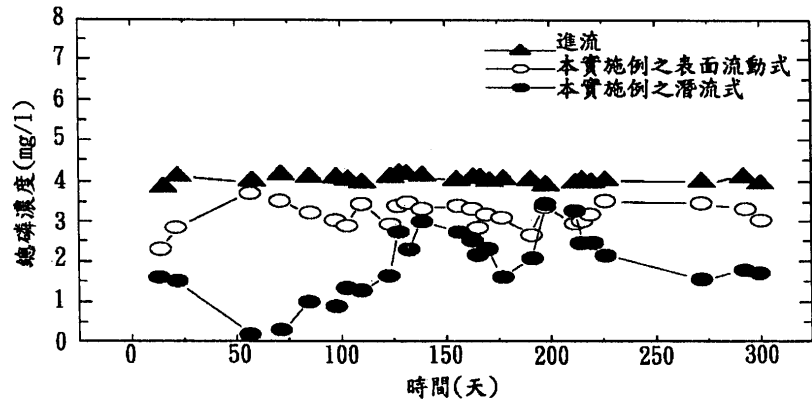
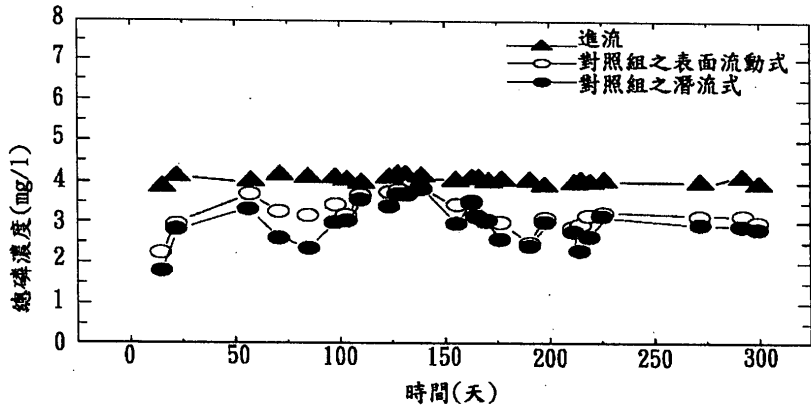


圖8