

【54】名稱：利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理ABS樹脂廢水之系統

【21】申請案號：097207989

【22】申請日：中華民國94(2005)年5月25日

【72】創作人：張家源；張錦松；陳安成；林曜文

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

【74】代理人：盧信智

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理ABS樹脂廢水之系統，至少主要包括一活性污泥反應槽，該活性污泥反應槽與一生物反應槽形成連通，且該生物反應槽連通一唧抽器，其特徵在於該生物反應槽內部設有一組管狀膜為濾層，且該管狀膜之本體具有微小孔隙，管狀膜之微小孔隙與生物反應槽內部相通，且一端口與該唧抽器相通，藉由唧

抽，以達到利用迫使生物反應槽內部之廢水經由管狀膜之微小孔隙而入，並由唧抽器而出之狀態。

- 2.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理ABS樹脂廢水之系統，其中該管狀膜為聚乙烯(PE)材質。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理ABS樹脂廢水之系統，其中該管狀膜為永
- 5.
- 10.

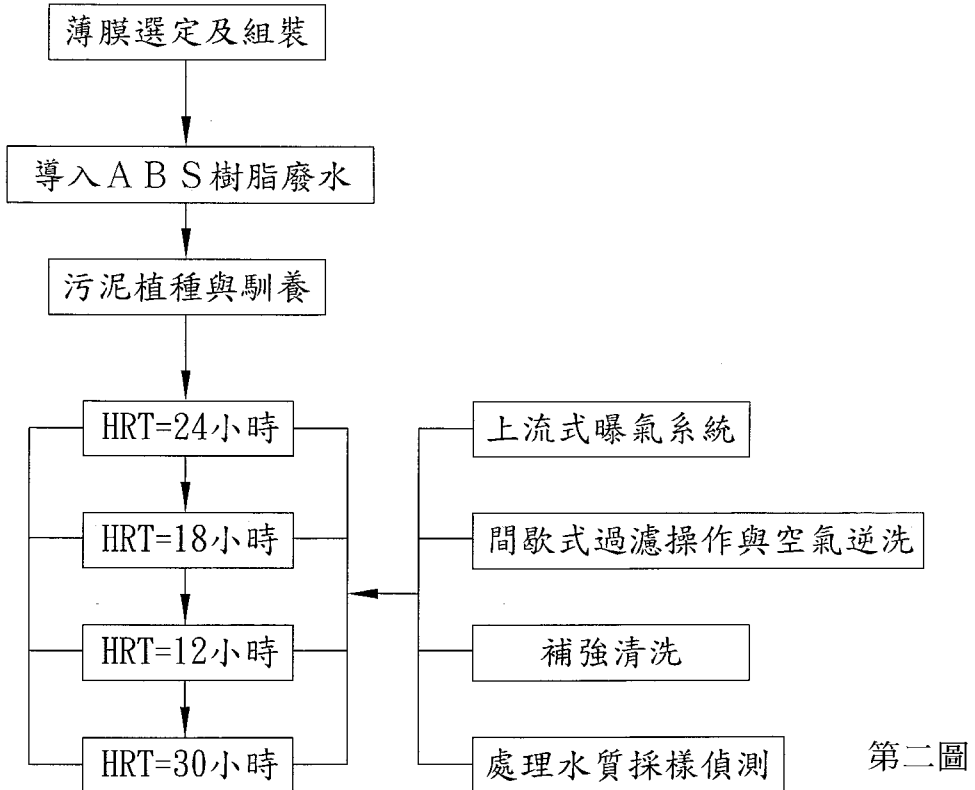
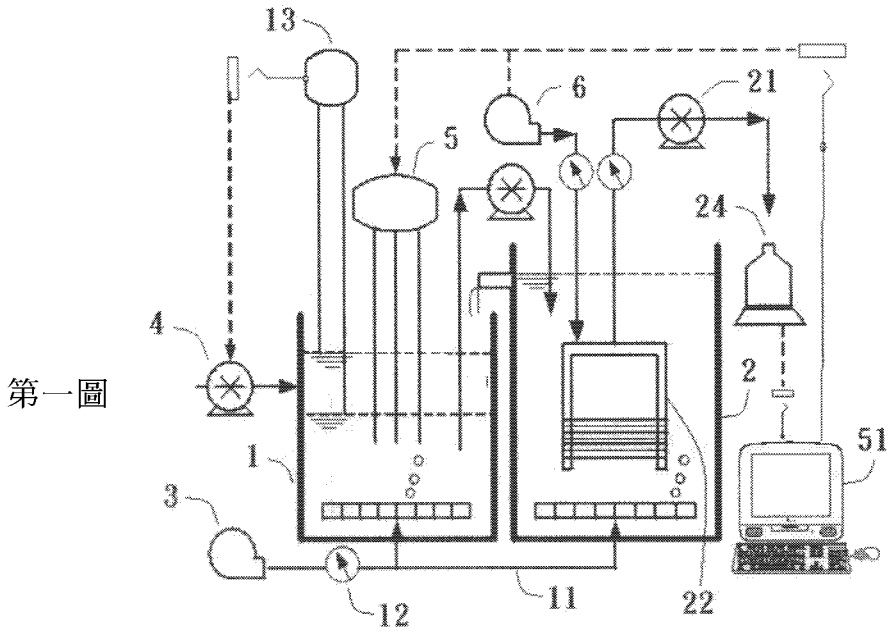
久親水性質，以降低親油性微生物之附著。

- 4.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽與生物反應槽之連通管，接設一空氣壓縮機，以提供空氣之驅迫，且提供生物所需氧氣。
- 5.如申請專利範圍第4項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽與生物反應槽之連通管設有一廢水流量器。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽設有一水位控制器，且該水位控制器與進流幫浦連通，而控制進流幫浦之作動。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽設有 PH 值偵測器，且該 PH 值偵測器連接一電腦。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之利用好

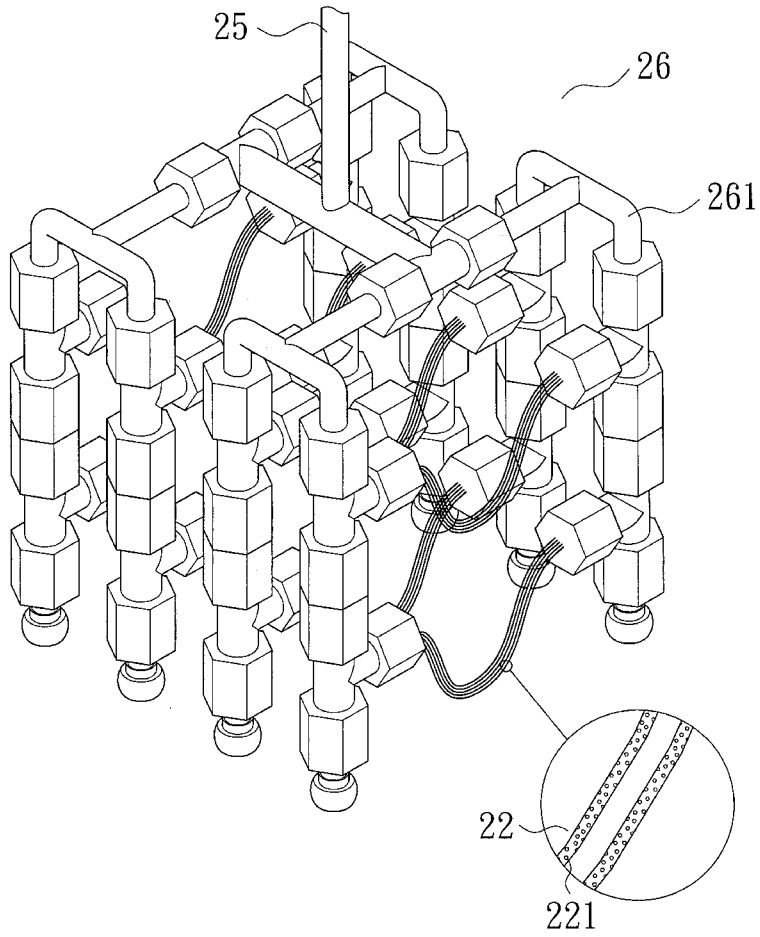
氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽設有容氧值偵測器，且該容氧值偵測器連接一電腦。

5. 9.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中該活性污泥反應槽設有溫度值偵測器，且該溫度值偵測器連接一電腦。
10. 10.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中生物反應槽之管狀膜端口活動接設一空氣逆洗壓縮機。
15. 11.如申請專利範圍第1項所述之利用好氧沈浸式薄膜生物程序處理 ABS 樹脂廢水之系統，其中生物反應槽藉由一管路連通至一過濾液貯存桶。
20. 圖式簡單說明：
 - 第一圖係本創作之系統平面圖
 - 第二圖係本創作作動流程示意圖
 - 第三圖係本創作之管狀膜及其局部放大示意圖
- 25.

(3)



(4)



第三圖