

---

【54】名稱：定流量土壤滲流即時觀測試驗槽

【21】申請案號：097205267

【22】申請日：中華民國97(2008)年3月27日

【72】創作人：張竝瑜；李孫榮；陳力齊

【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：陳天賜

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，包含有：

一槽體，其內置入土壤、上方開放、週側封閉，槽體底部設有排水部，另於槽體側開有供啟閉的採樣孔；

一降雨模擬噴灑系統，具有數個灑水器位於該槽體上方灑水，且該灑水器的流量依需求控制；以及

若干地電阻監測儀器，包含有多數

根電極及一地電阻剖面量測儀器組，相對應槽體內的土壤插入多數根電極，並讓各電極連接該地電阻剖面量測儀器組，以監測土壤之地電阻剖面影像的變化。

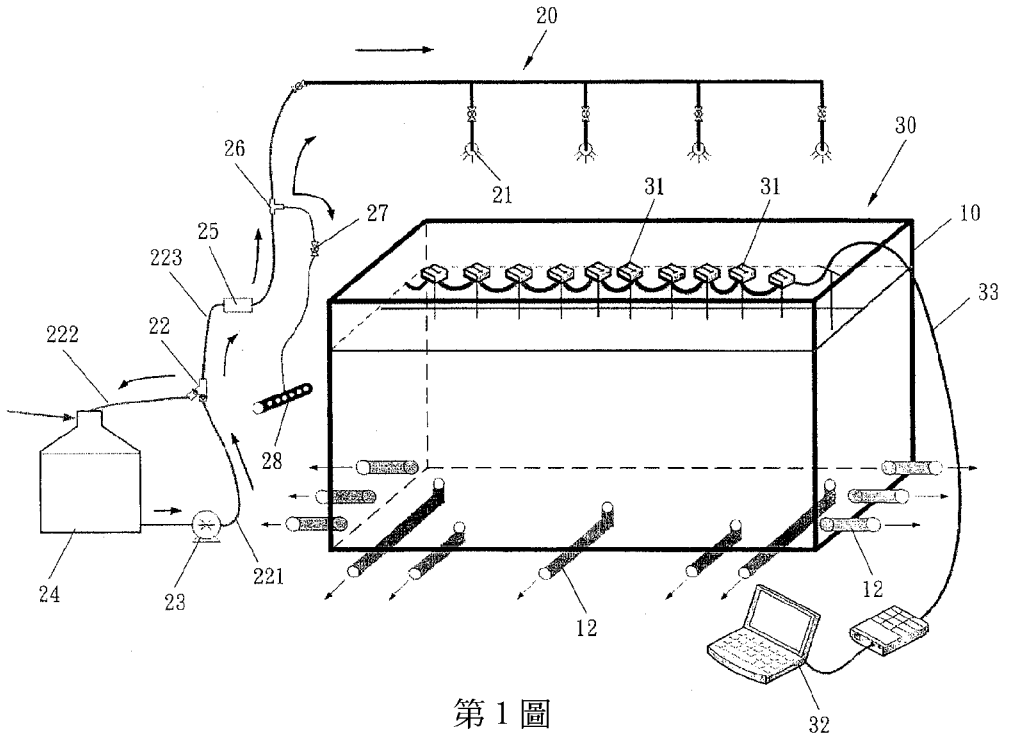
2. 如申請專利範圍第1項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，該槽體另於表面塗佈玻璃纖維層。

3. 如申請專利範圍第1項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，

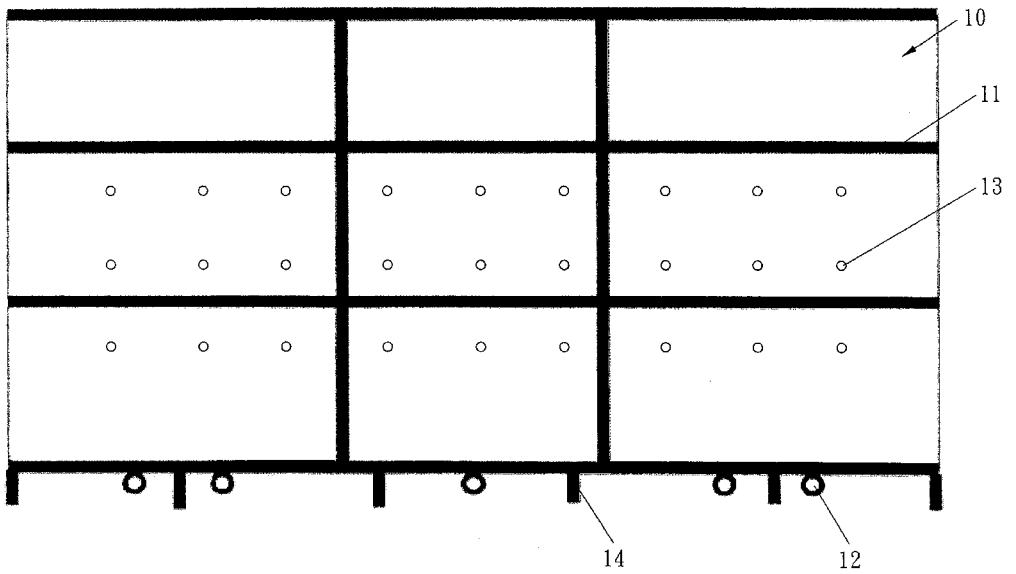
- 該槽體的下方及兩側設有排水部。
- 4.如申請專利範圍第1項或第2項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，該槽體的排水部是通孔、中空管或網狀孔。
  - 5.如申請專利範圍第1項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，該降雨模擬噴灑系統包含有一三向閥、一水泵及一儲水桶，並協同控制進行流量控制，該三向閥另分別連接一根進流管、一根回流管及一根出水管，其以回流管的回流量大小控制來調整進流管的進流量。
  - 6.如申請專利範圍第1項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，另以若干根實心條木於槽體外部加固，以強化槽體側壁的強度與防水性。
  - 7.如申請專利範圍第6項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，另以若干木質墊塊墊高該槽體底部，以利槽體底部排水。
  - 8.如申請專利範圍第5項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，另安裝一流量計，該流量計安裝在該降雨模擬噴灑系統的出水管上，藉流量計量測噴灑流量。

- 9.如申請專利範圍第6項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，另於該降雨模擬噴灑系統的出水管中段設置一三向分流管，並於該三向分流管上配置球型閥，另再接配一滲入設備以進行點源污染物入滲試驗。
5. 10.如申請專利範圍第4項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，其中，另安裝若干植草磚，各植草磚覆蓋於該槽體的排水部上，以植草磚防止土壤流出。
- 11.如申請專利範圍第1項所述之定流量土壤滲流即時觀測試驗槽，該槽體的採樣孔迫塞有橡皮塞，以橡皮塞啟閉該採樣孔，採樣時移除橡皮塞再採取樣本。
15. 圖式簡單說明：
20. 第1圖 本新型實施示意圖；
- 第2圖 本新型槽體正視圖；
- 第3圖 本新型槽體側視圖(僅揭露槽體、實心條木及排水部)；
- 第4圖 本新型槽體俯視圖(僅揭露槽體、實心條木及排水部)；以及
25. 第5圖 本新型槽體仰視圖(僅揭露槽體、實心條木及排水部)。

(3)

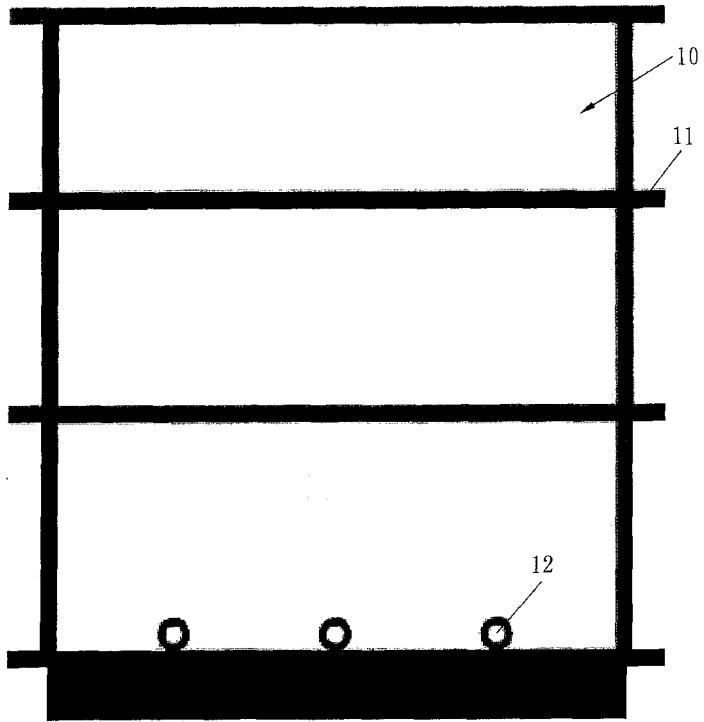


第 1 圖

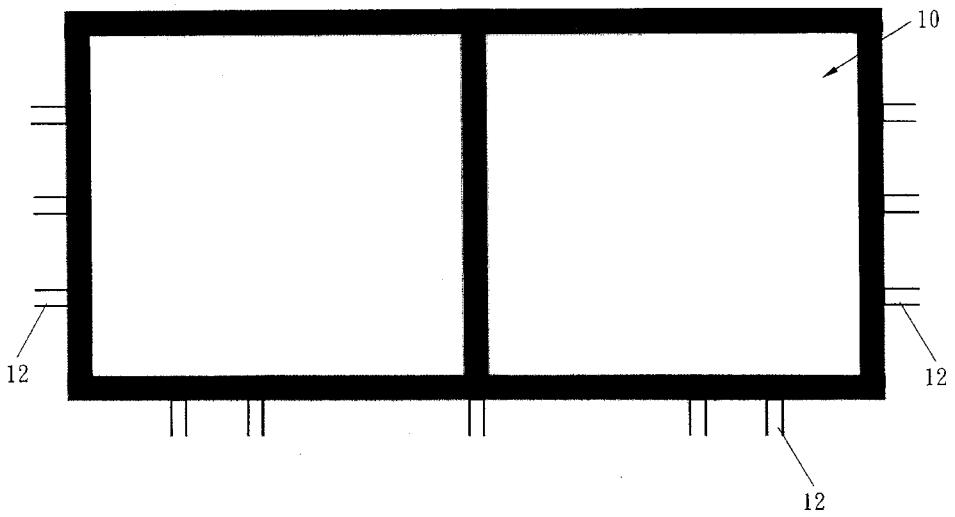


第 2 圖

(4)

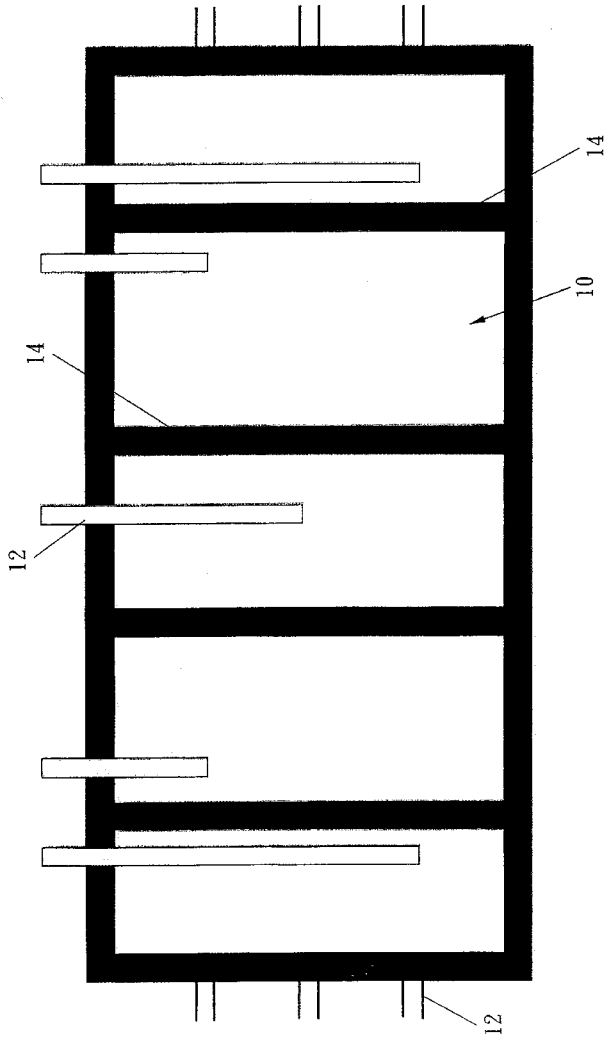


第 3 圖



第 4 圖

(5)



第5圖

