

【11】證書號數：I601869

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 11 日

【51】Int. Cl.： E02B11/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：土壤濾水裝置

SOIL DEHYDRATION APPARATUS

【21】申請案號：102147350

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 20 日

【11】公開編號：201525241

【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 07 月 01 日

【72】發明人：謝 萬 (TW) HSIEH, CHI WAN

【71】申請人：國立屏東科技大學

NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY  
OF SCIENCE & TECHNOLOGY

屏東縣內埔鄉學府路 1 號

【74】代理人：黃耀霆

【56】參考文獻：

TW 200909643A

審查人員：徐七冠

## 【57】申請專利範圍

1. 一種土壤濾水裝置，係包括：一濾層，該濾層之內部形成一容置空間，以供容納一待處理含水土壤；一導電棒，係由導體材質製成，容設固定於該濾層之容置空間當中；一導電架，係由導體材質製成，該導電架結合於該濾層之外周，該導電架具有一開口，該開口貫穿該導電架以連通該濾層及該導電架之外部空間；及一直流電源，該直流電源之二極包含一正極及一負極，該導電棒電性連接該正極，該導電架電性連接該負極。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之土壤濾水裝置，其中，該濾層由透水性材質製成。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之土壤濾水裝置，其中，該濾層採用地工織物製成。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之土壤濾水裝置，其中，該導電棒與該導電架之間具有一間隙，使該導電架與該導電棒之間形成電氣隔離。
5. 一種土壤濾水裝置，係包括：一兼具透水性與導電性的濾層，該濾層之內部形成一容置空間，以供容納一待處理含水土壤；一導電棒，係由導體材質製成，容設固定於該濾層之容置空間當中；及一直流電源，該直流電源之二極包含一正極及一負極，該導電棒電性連接該正極，該濾層電性連接該負極。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之土壤濾水裝置，其中，該濾層採用電動能地工合成材料製成。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之土壤濾水裝置，其中，該導電棒與該濾層之間具有一間隙，使該濾層與該導電棒之間形成電氣隔離。

## 圖式簡單說明

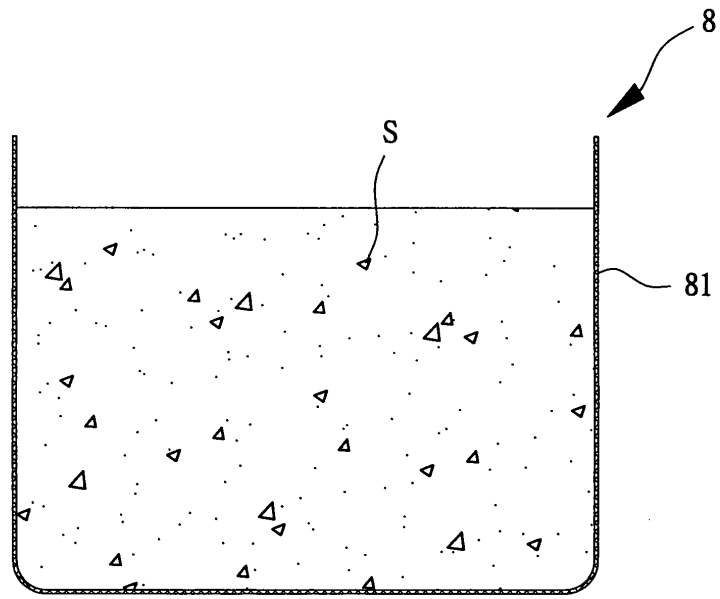
第 1 圖：係一種習用土壤濾水裝置之結構示意圖。

第 2 圖：係另一種習用土壤濾水裝置之結構示意圖。

第 3 圖：係本發明第一實施例之結構剖視示意圖。

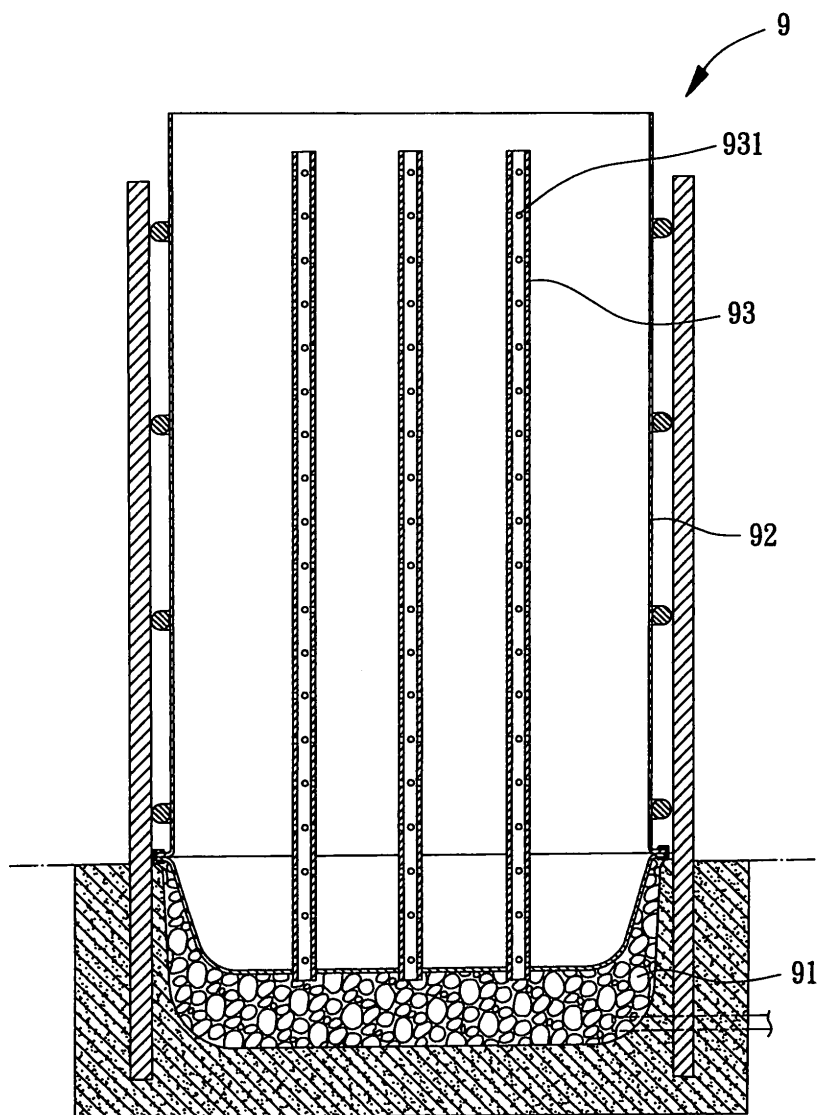
第 4 圖：係本發明第二實施例之結構剖視示意圖。

(2)



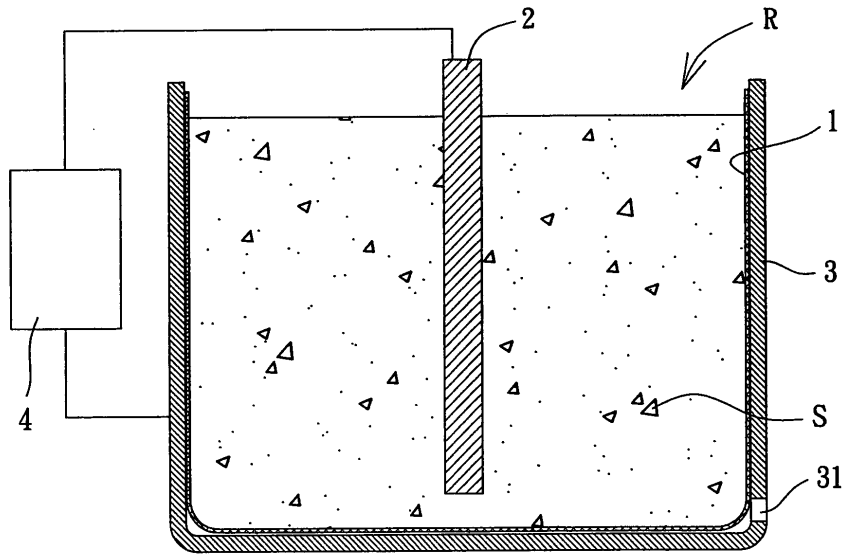
第 1 圖

(3)

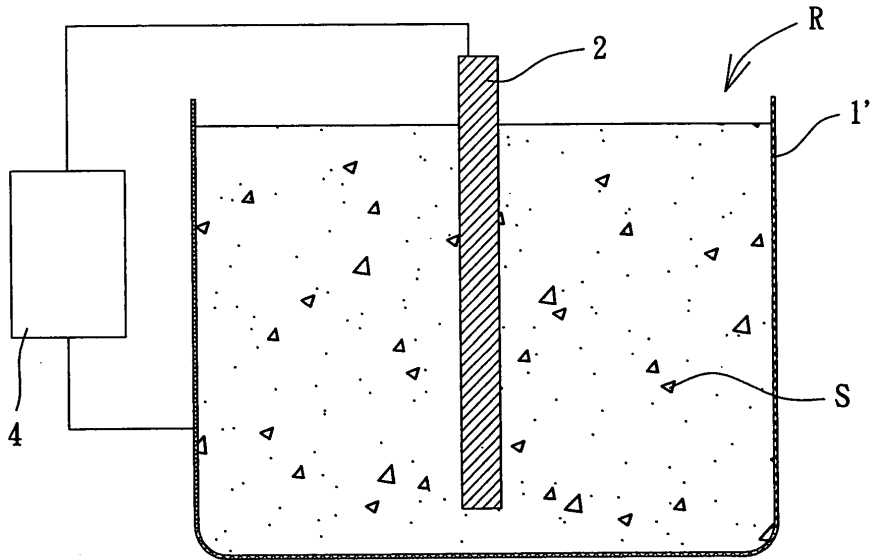


第 2 圖

(4)



第 3 圖



第 4 圖