

創新創意 --- 期末報告

第14組 盆栽

組員：黃小瑜 M9716529

張滄茜 M9729036

指導老師：林秀碧老師

目標族群

天性愛好自然，
喜歡盆栽的人。

盆栽

現在人喜歡在庭院、陽台、桌上、廁所裡擺些小盆栽，以供觀賞，美化環境，享受一盆盆的綠意，不僅可以轉換心情，還創造了綠色空間，但往往在照顧盆栽的同時，難免會出現一些些小問題：



問題1

因為現實生活忙碌，
常常會忽略了它的存在，
導致忘了澆水，
也會不清楚該花多久時間
澆一次水??



問題2

如何控制這些盆栽所需的水量，

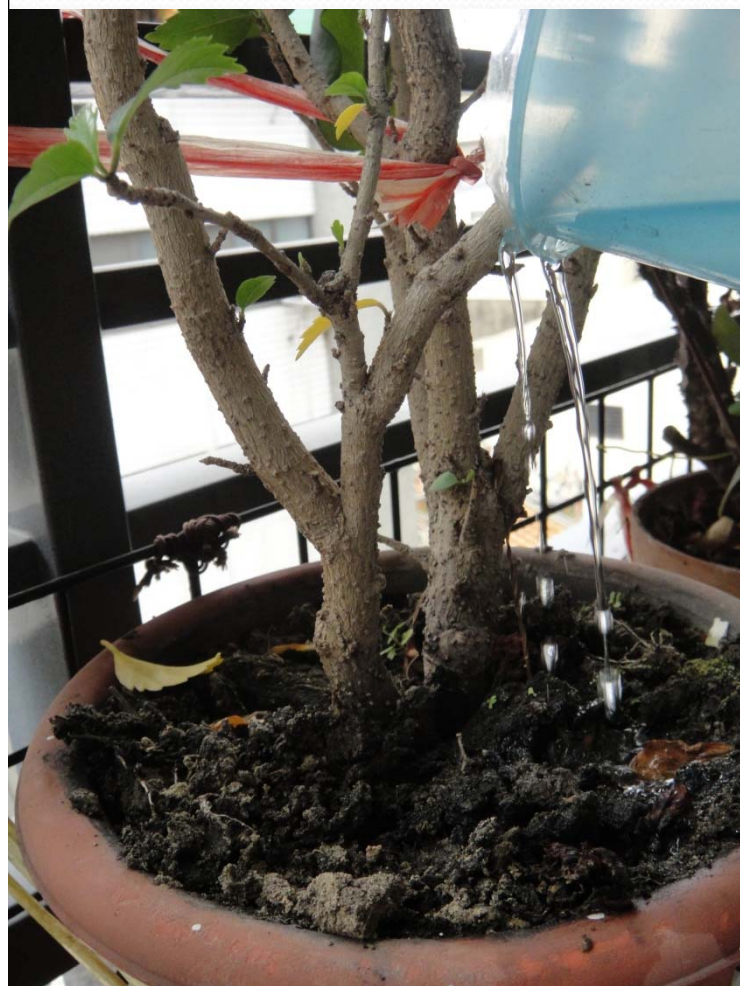
才不會導致水量過多而淹死，

或過少而枯萎？



問題3

澆盆栽時，
因過量的水會夾帶著泥土從盆底流出，
然而地面就變得髒兮兮，
這種情況該如何解決呢？



解決方法

1. 自動定時灑水器
2. 盆栽自動澆水器
3. 測試水量輔助器—類似溫度計的物品，可以輕鬆了解植物盆栽的溼度。
4. 可將盆栽瓶換成透明的，然而為了響應環保，可利用寶特瓶、玻璃瓶來栽種，這樣就清楚看到土壤濕度的顏色深淺
5. 製作寶特瓶盆栽，我們用紗網和寶特瓶作為分隔處，使得土不會輕易的隨著水流出。(已找到案例:使用的是不織布。)
6. 設計盆栽底盆,是卡榫方式,並可拆性使用。

盆栽自動澆水器



自動定時灑水器



材料準備



2000公升寶特瓶

剪刀

透明膠帶

紗網

細繩



製作環保盆栽過程

- 1.先剪裁寶特瓶成裝植物的形狀
- 2.在底盆口邊緣下**1cm**處打上小洞，接著把紗網撲在上方，再用細繩穿過紗網連接著小洞綁住。
- 3.把剛剛寶特瓶的中間部分與底盆用膠帶黏住。
- 4.最後將植物與土壤裝進去即完成囉!!!

專利檢索

- 網站:中華民國專利資訊檢索系統
- 網址: <http://twpat.tipo.gov.tw/>
- 創意點子:盆栽自動澆水器
- 專利檢索方式:布林檢索

檢索查詢：水分供給器



中華民國專利資訊檢索系統

經濟部智慧財產局

e-mail: 密碼:

[首頁](#) | [分類瀏覽](#) | [專利檢索](#) | [案件狀態查詢](#) | [權](#)

■ 布林檢索 Help

專利類型: 發明 新型 新式樣

公報類型: 公開公報 專利公報

不限欄位:

[Clear](#) [AND](#) [OR](#) [NOT](#) () 可點選運算元符號來組合條件

AND	<input type="text"/>	@	專利編號
AND	<input type="text"/>	@	專利編號
AND	<input type="text"/>	@	專利編號
AND	<input type="text"/>	@	專利編號
AND	<input type="text"/>	@	專利編號
AND	公開/公告日	=	<input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 ~ <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日

查詢

清除

再檢索

[檢索條件範例](#)

前次檢索條件:

條列式簡目欄位: 專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間(最新版)

全選

全不選

引證資料 摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位: (公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式:

英文單複數:

每頁顯示筆數:

表格式每列筆數:

[11]公告編號：385627

[44]中華民國 89年(2000) 03月21日
新型

全 2 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: A01G27/00

[54]名稱：花木盆栽之水分供給器結構

[21]申請案號：088210728

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 06月29日

[72]創作人：

沈水霖

台中縣霧峰鄉四德路一三六巷一之十號

[71]申請人：

沈水霖

台中縣霧峰鄉四德路一三六巷一之十號

[74]代理人：

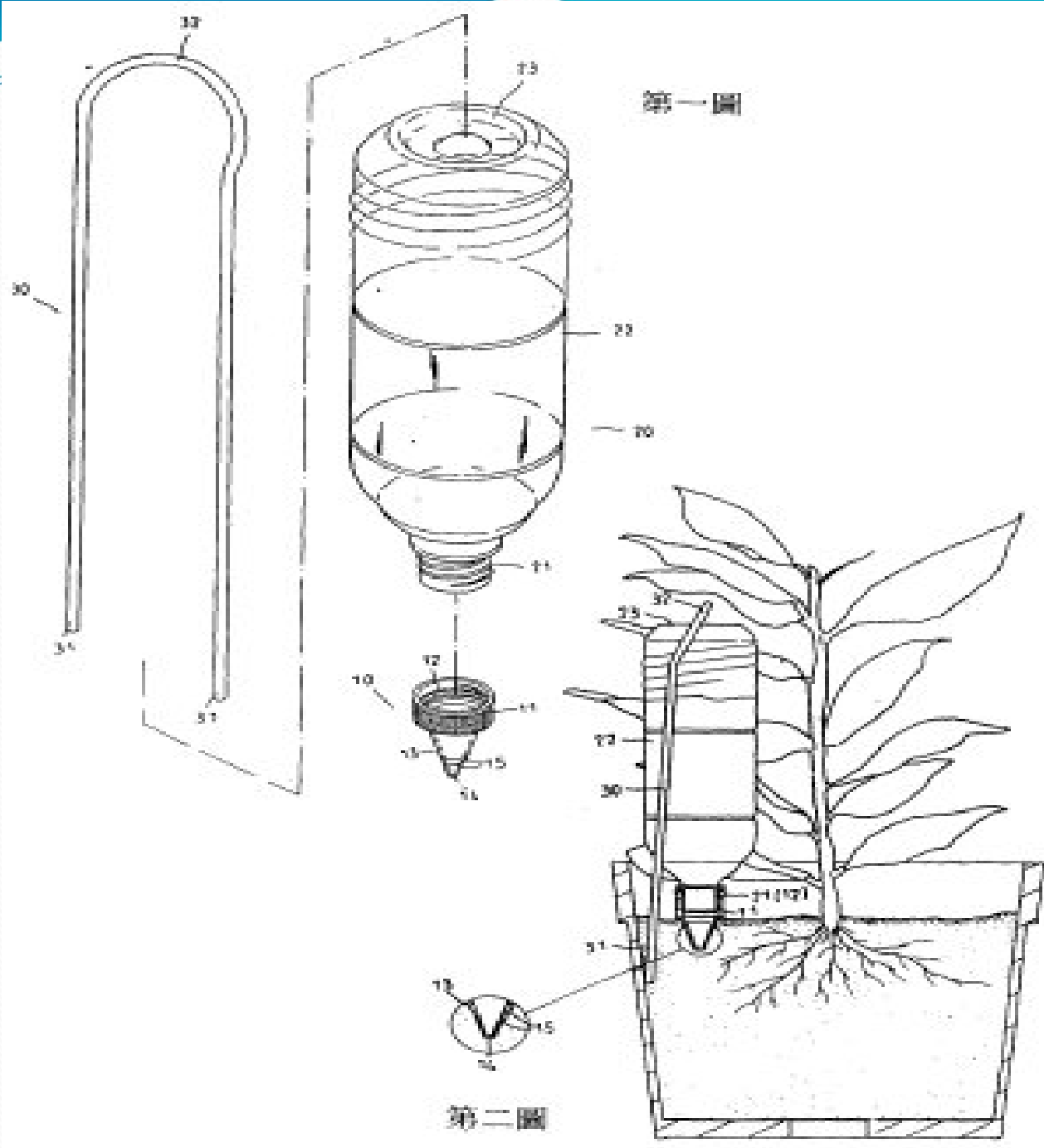
1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種花木盆栽之水分供給器結構，主要係在於：該水分供給器上方係設製成一瓶蓋結構，下方則係設製成圓錐狀漏斗結構，並於瓶蓋內部設有內螺紋，藉以鎖螺於寶特瓶或是其他的塑膠瓶等容器的瓶口處，且在圓錐狀漏斗的末端開設孔洞，讓瓶中的水可以從孔洞慢慢滲入土壤中，同時配合口型固定架支撐固定住寶特瓶或是塑膠瓶等容器，然該口型固定架設有可插設於土壤中之二直立平

2

- 行的插設腳以及一微略傾斜可限制固定住瓶底的圓弧狀圈體者。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之花木盆栽之水分供給器結構，其中在圓錐狀漏斗的外部係設製數段階緣，藉以沿著階緣開剖成適當大小的孔洞者。
5. 圖式簡單說明：
第一圖：係本創作之立體分解圖。
第二圖：係本創作之斷面組合示意圖。
10. 圖。



“盆栽自動澆水器”為原先我們所想到的點子之一。

專利檢索裡,搜尋到相同專利為:”花木盆栽之水分供給器結構”。

此專利相同地方為，都是為盆栽澆水設計。

其他不同之處有：
1.盆栽器皿是使用透明的
2.底盆用卡榫是可拆式的



詳細說明創意點子的 結構元件與樣式

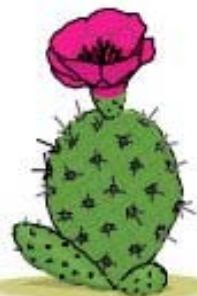
創意點子 _ 貼心盆栽

現代社會四處可見種植盆栽，而我們將植物種在盆栽內，已變成居家觀賞的藝術品。人們刻意減少了它能夠吸收的養分，並且控制及改變盆栽成長過程，剝奪了最適合盆栽生存的天然環境。對於盆栽植物，人們用相對的愛心耐心付出，除了給予適度的日照場所，和注意平時的澆水灌溉、照顧，這就是人們照顧盆栽最主要與注意的工作。而分析了種植盆栽時最常見的問題，例如多久澆一次水、澆水水量、盆底土壤流出的問題等。我們進一步的想出解決方法，採用透明盆栽，並且擁有水量輔助器外，設計可拆式卡榫底盆。



貼心盆栽 _ 結構

為何稱呼“貼心”盆栽，是因設計為透明材質，清楚觀察土壤濕度顏色深淺外，也可觀察植物的生長過程。水量輔助器也幫助了我們測試盆栽土壤濕度，讓我們更清楚植物濕度。可拆性式卡榫盆底，不但方便我們做清潔外，並且解決了土壤流失所造成地面髒亂。



貼心盆栽 _ 樣式



水量輔助器

透明盆栽

可拆式卡榫底盆

創意評估_新穎性

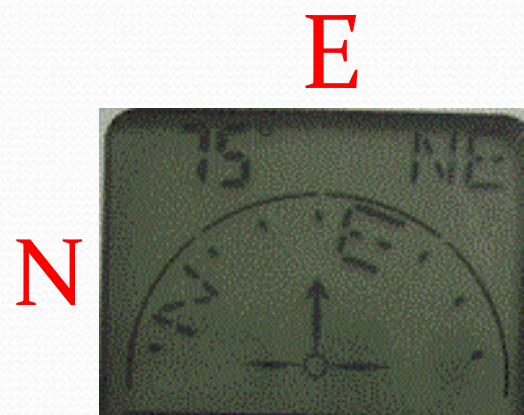
量身訂作的盆栽：

1. 盆栽上設計喜愛的圖案,例如可以在盆栽上貼上照片、圖案，依照不同的心情來跟換喜愛的圖案。
2. 擁有偵測日照功能，依照每種盆栽日光照射溫度及時間，做為貼心提醒。以便提醒使用者盆栽日照時間，設計為碼表顯示。利用太陽能感應功能來取代電池或插電。



盆栽種植的方位：

1. 針對現在民俗迷信，我們將指南針或羅盤設計和盆栽融合一體，方便我們擺設盆栽。
2. 電子式的羅盤裝置，設定各種盆栽應擺定的方位，這樣一來，指示會直接顯示出方位。



創意評估_可行性

時間溫度顯示器、指南針或電子式指南針，在市面上是現有的產品，零件皆是已發展成熟的元件，沒有技術開發上的問題，創意新點子落實的可行性高。



以上是我們的報告內容

謝謝大家!!