
【54】名稱：果樹施肥裝置

【21】申請案號：096213034

【22】申請日：中華民國96(2007)年8月8日

【72】創作人：林永順；黃明得

【71】申請人：行政院農業委員會臺東區農業改良場
臺東縣臺東市中華路1段675號

【74】代理人：憚軼群；陳文郎

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種果樹施肥裝置，設置於一包括有一動力源的車架上，該果樹施肥裝置包含：

一肥料桶，用於容置肥料，包括一底壁、一自該底壁周緣向上延伸的圍繞壁、二分別形成於該圍繞壁相反兩側，且鄰近該底壁的第一落料口及第二落料口、二分別用於封阻該等落料口的擋板，以及二用於控制該等擋板啟閉該等落料口的驅動

件；

一承載座，設置於該肥料桶下方，包括一本體、一形成於該本體內且開口向上的容置空間、一用於封阻該容置空間的封蓋，及二分別形成於該本體兩相反側，且與該容置空間相連通的第一撒料口與第二撒料口；及

10. 一撥料單元，設置於該承載座的容置空間內，且可被該車架的動力源

所轉動，包括一轉盤，及複數個間隔排列於該轉盤上的撥料板。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之果樹施肥裝置，其中，該肥料桶以該第一落料口，與該第二落料口與該承載座的容置空間相連通，且該第一落料口與該承載座的第一撒料口的開口位置，位於該車架的同一側，而該第二落料口與該承載座的第二撒料口的開口位置，位於該車架相反的另一側，而該第一落料口落下的肥料，經由該撥料單元自該承載座的第二撒料口撒出，而該第二落料口落下的肥料，經由該撥料單元自該承載座的第一撒料口撒出。
3. 依據申請專利範圍第2項所述之果樹施肥裝置，其中，該肥料桶更包括一蓋設於該肥料桶開口的蓋子，該蓋子具有一蓋本體，及至少一用於啟閉該肥料桶的蓋板。
4. 依據申請專利範圍第3項所述之果樹施肥裝置，更包含一傳動單元，該傳動單元包括一端與該車體之動力源相連接的傳動軸，及一與該傳動軸之另一端相連接的轉動器，該傳動軸將該動力源輸出之動力，經由該轉動器傳遞至該撥料單元的轉盤上使該轉盤轉動。

5. 依據申請專利範圍第4項所述之果樹施肥裝置，其中，該撥料單元更包括一固設於該轉動器之突伸於該肥料桶一端的攪拌件，當該轉動器為該傳動軸帶動而轉動時，該攪拌件被該轉動器所帶動於該肥料桶內轉動。
5. 依據申請專利範圍第5項所述之果樹施肥裝置，其中，該肥料桶之底壁的斷面呈圓形，而圍繞壁的斷面為四方形。
10. 依據申請專利範圍第6項所述之果樹施肥裝置，其中，該肥料桶的該等驅動件是鋼索引線，而該等鋼索引線的一端固設於相對應的每一擋板上，另一端則固設於該車架上。
15. 圖式簡單說明：
圖1 是一立體圖，說明習知肥料撒佈機之構造；
20. 圖2 是一組合圖，本新型果樹施肥裝置之較佳實施例固設於一車架上的態樣；
圖3 是一立體分解圖，說明該較佳實施例之構成元件；
25. 圖4 是一剖視圖，輔助說明圖3之該較佳實施例之 I-I 剖面樣態；及
圖5 是一組合圖，說明該較佳實施例撒佈肥料的情形。

(3)

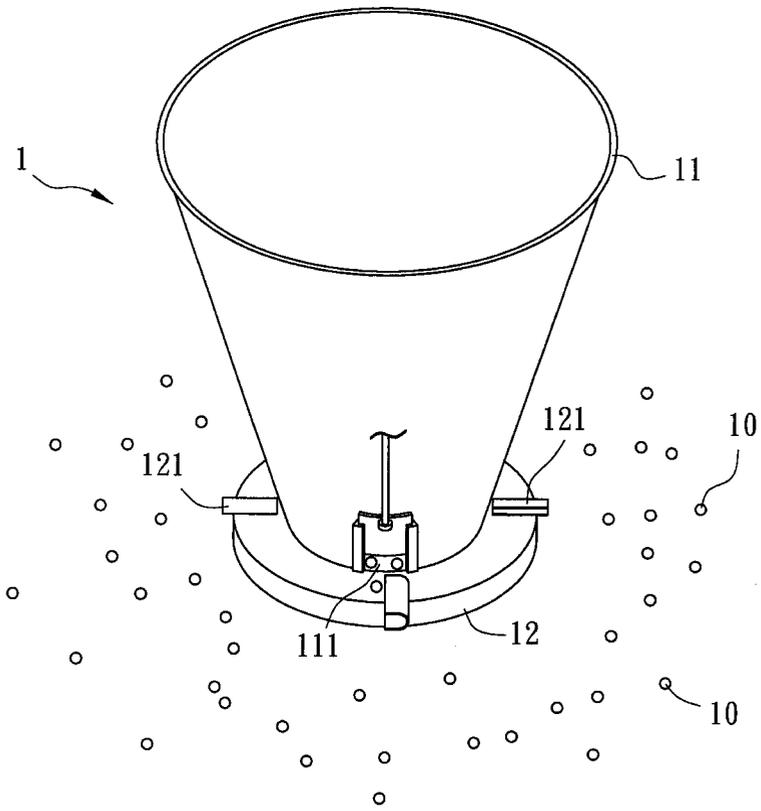


圖 1

(4)

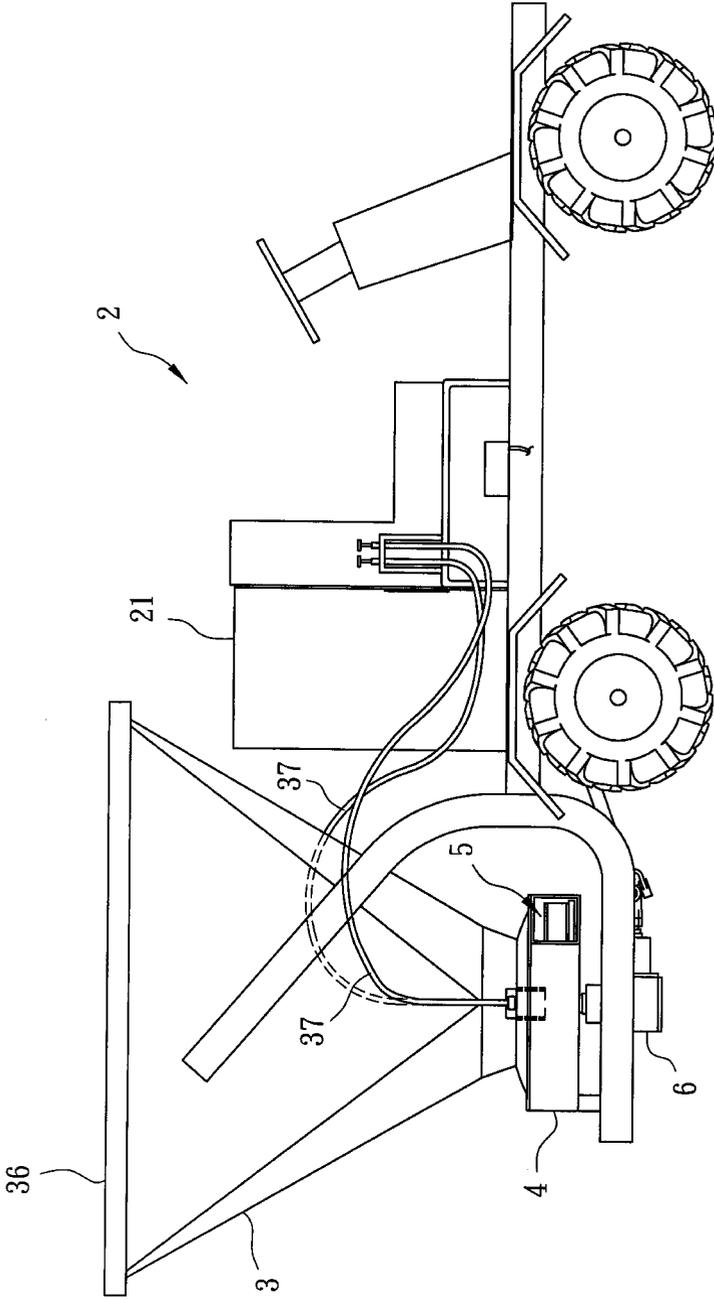


圖 2

(5)

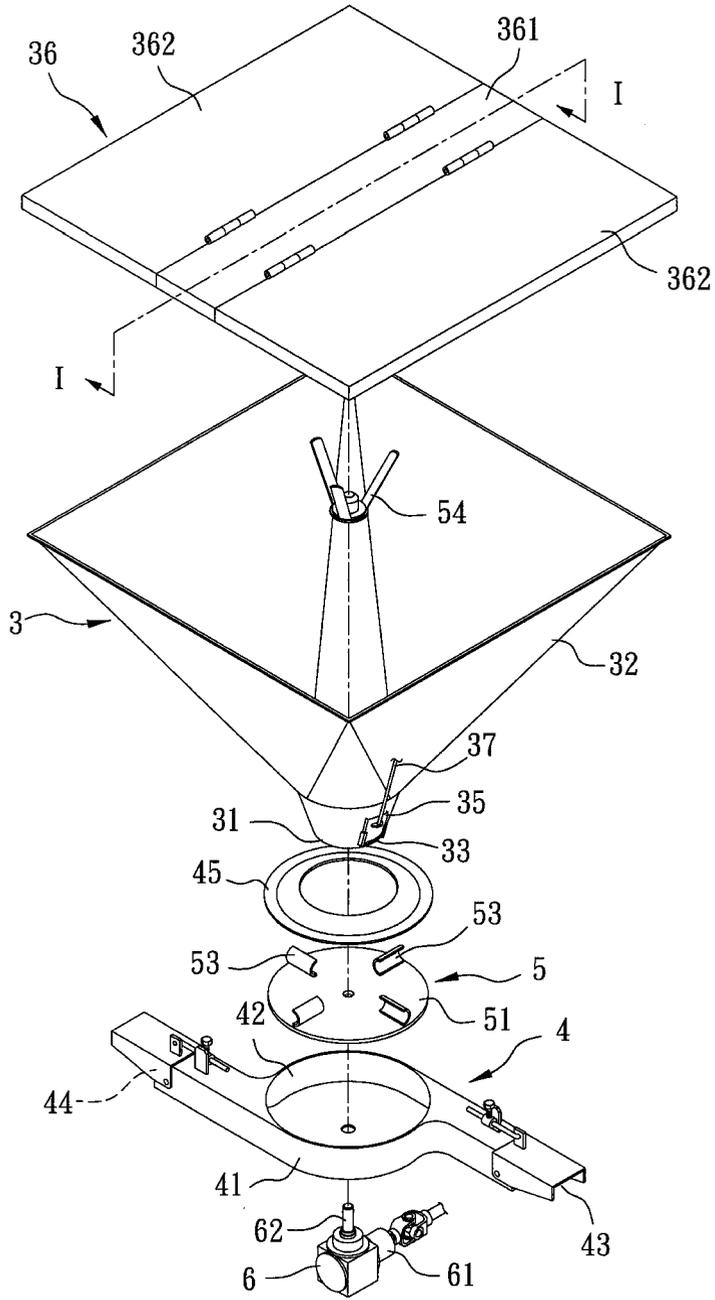


圖 3

(6)

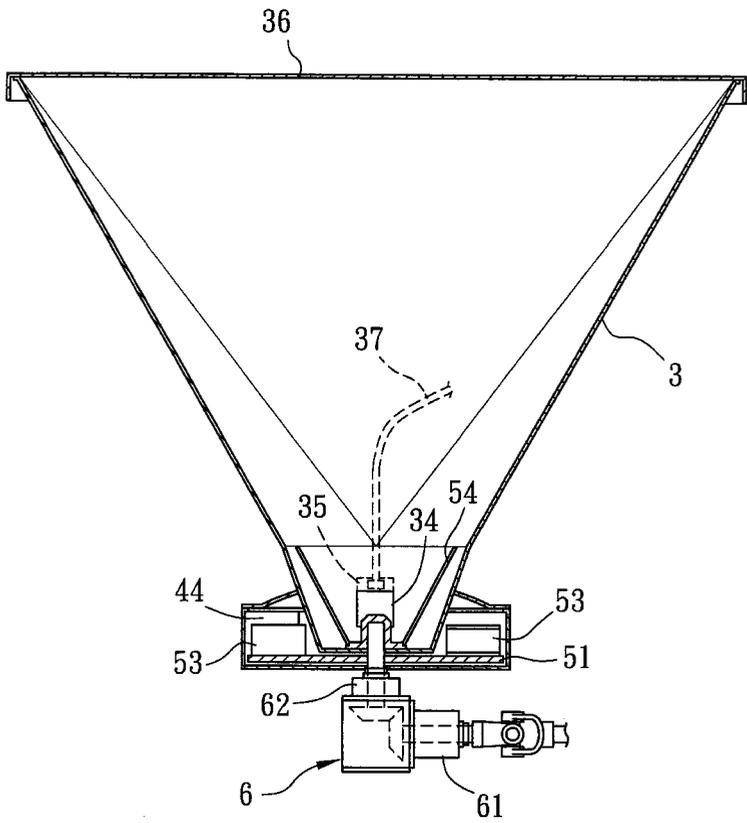


圖 4

(7)

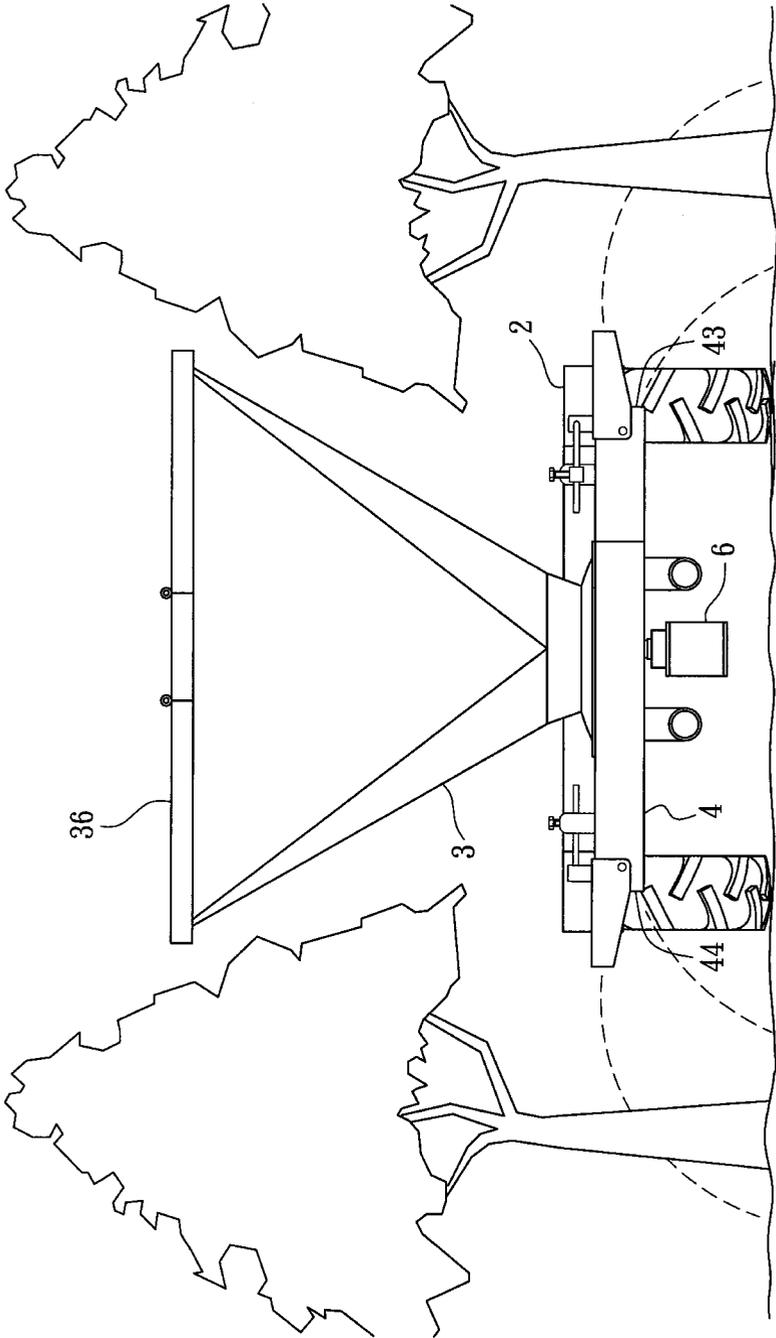


圖 5

