

[11]公告編號：525428

[44]中華民國 92年(2003) 03月21日
新型

全 5 頁

[51] Int.Cl⁰⁷： A01C15/16

[54]名稱：自走式施肥撒布機之撥料裝置

[21]申請案號： 090224247

[22]申請日期：中華民國 90年(2001) 12月31日

[72]創作人：

黃明得
林永順
曾得洲

臺東縣台東市博愛路三六八號
臺東縣台東市新生路七一六號
臺東縣台東市漢陽南路一九五巷九號

[71]申請人：

行政院農業委員會台東區農
業改良場

臺東縣台東市中華路一段六七五號

[74]代理人： 惲軼群 先生
陳文郎 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種自走式施肥撒布機之撥料裝置，該自走式肥料撒布機包含：
一具有一駕駛裝置及多數個輪子之車台，可供施肥者駕駛而驅動設於車台下方之該等輪子行走，
一肥料暫存器，設置於該車台上，具有一可供肥料暫存之肥料暫存槽及一與該肥料暫存槽相連通之撥料口，
一肥料承接器，設置於該肥料暫存器近該撥料口之外端，該肥料承接器具有一可承接來自該肥料暫存槽之肥料的肥料承接槽、至少一出料口，以及一進料口，
一撒布裝置，設置於該肥料承接器

下方，可承接來自於該肥料承接器之該出料口的肥料，該撒布裝置具有一驅動單元及一撒播盤，該驅動單元具有一軸穿過該肥料承接器底面中心之旋動軸，藉該驅動單元可驅動該撒播盤而將肥料撒播至適當處，

該撥料裝置包括：

一整體長度可伸縮變化的撥料組體，設置於該肥料暫存槽中，該撥料組體具有多數對撥動件、以及多數根固設於該等撥動件上，且分別鄰近該撥料口之撥料桿；

一旋動軸座，設置於該肥料承接器底面並套固於該驅動單元之旋動軸

上，該旋動軸座可被該旋動軸同步驅動旋轉；以及

一可直線往復運動的連動組體，固定於該肥料暫存槽與該肥料承接槽間，該連動組體兩端分別連接該撥料組體與該旋動軸座，當該旋動軸座被同步驅動轉動時，可藉該連動組體連動該撥料組體相對於該肥料暫存器在一撥料位置與一非撥料位置間直線式地往復移動，當於撥料位置時，肥料會自該肥料暫存槽中，依序通過該撥料口、進料口，進到肥料承接槽，經由出料口而進到撒布裝置中，並藉該撒播盤推送得以播撒。

2. 依據申請專利範圍第1項所述自走式施肥撒布機之撥料裝置，其中，每一撥料桿具有一遠離該撥動件之一端向外延伸之勾杓段，該等勾杓段可增加該等撥料桿於撥肥料時之撥動力量並可擴大撥料區域。
3. 依據申請專利範圍第1項所述自走式施肥撒布機之撥料裝置，該肥料暫存器更具有用以界定出該肥料暫

存槽之周壁，當於撥料位置時，靠近該撥料口之該對撥動件分別平行於該周壁，而該等分別鄰近該撥料口之撥料桿垂直於該等撥動件。

5. 4. 依據申請專利範圍第1項所述之撥料裝置，該連動組體具有一連動桿、一固定於該連動桿遠離該撥料組體之一端上的第一萬向接頭、一連接件，及一套接於該旋動軸座上之第二萬向接頭，該連接件連接該第一萬向接頭與該第二萬向接頭。
- 10.

圖式簡單說明：

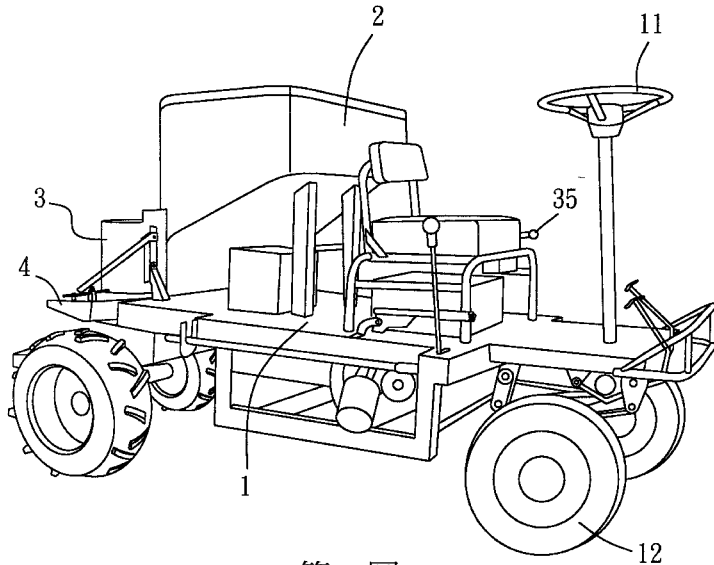
第一圖是一立體圖，說明一自走式施肥撒布機之外觀；

15. 第二圖是一俯視示意圖，說明本創作自走式施肥撒布機之撥料裝置的一較佳實施例，設置於一肥料暫存槽與一肥料承接槽中；

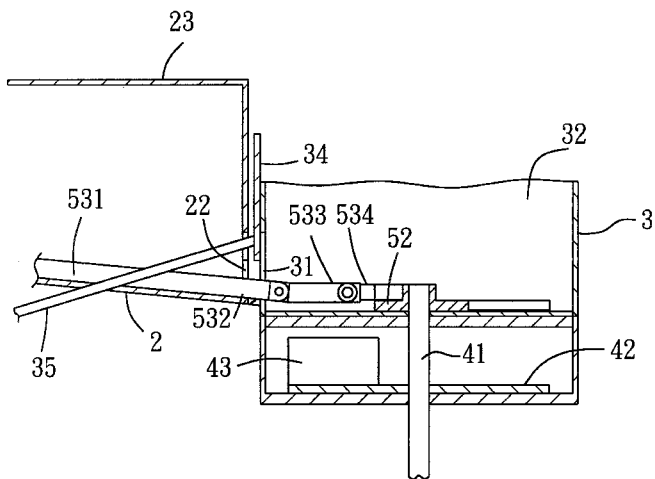
20. 第三圖是沿第二圖中之線 III - III 的一剖面圖，說明該較佳實施例與一撒布裝置之連結關係；以及

第四圖是該較佳實施例中之一未完整的俯視圖，說明一撥料組體於一撥料位置時之狀態。

(3)

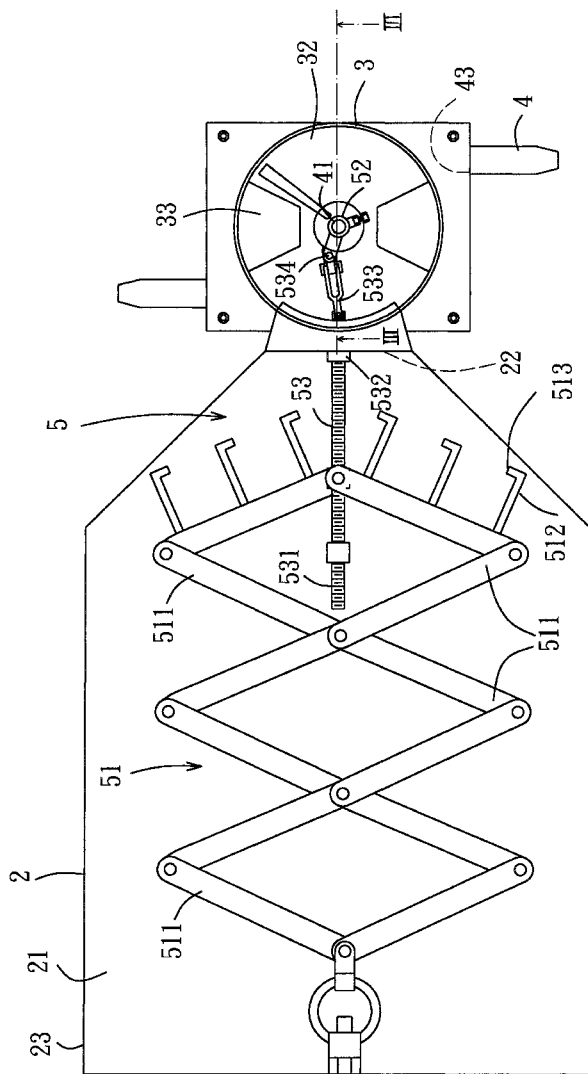


第一圖



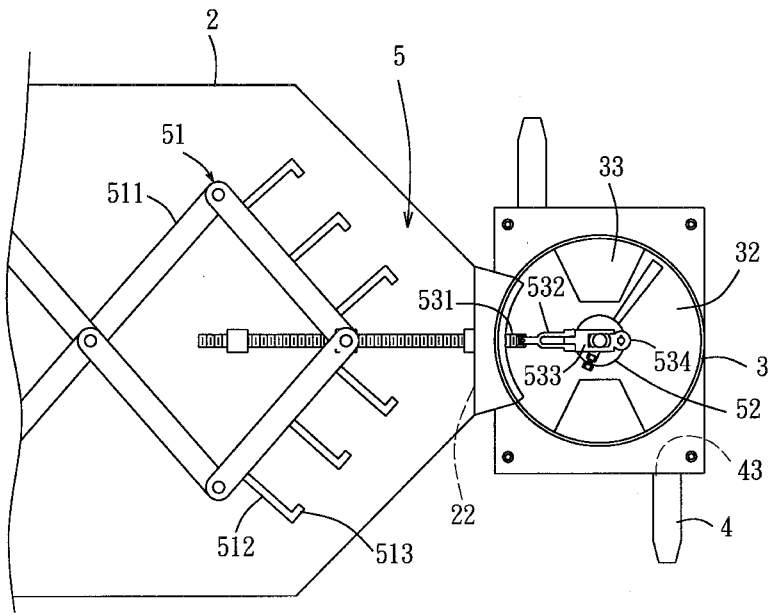
第三圖

(4)



第二圖

(5)



第四圖

