

[11]公告編號：512655

[44]中華民國 91年(2002) 12月01日
新型

全 5 頁

[51] Int.Cl⁰⁷： A01C15/16

[54]名稱：施肥撒布機之撒布裝置

[21]申請案號： 090224252

[22]申請日期：中華民國 90年(2001) 12月31日

[72]創作人：

黃明得

台東縣台東市博愛路三六八號

林永順

台東縣台東市新生路七一六號

曾得洲

台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

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：

1.一種施肥撒布機之撒布裝置，該施肥撒布機包含一具有一動力單元之搬運車，及設於該搬運車上之一施肥箱、一肥料輸送裝置，該施肥箱是置放肥料，並具有一填料口及一導出口，該肥料輸送裝置是可被該動力單元帶動，並將該施肥箱內之肥料自該導出口撥至該撒布裝置內噴灑施肥，該撒布裝置包括：

一承料盤，設於該施肥箱之導出口下方，並具有一底壁、一沿該底壁周緣向上延伸之圍繞壁，及二反向地分別形成於該底壁上之落料口；

一下承座，裝設於該承料盤下方，並具有一座本體、一開口朝上且形成於該座本體內之容置空間，及二反向分別形成於該座本體內之出料口，該容置空間分別與該等出料口及該承料盤之落料口相連通；

一撥撒機構，是設於該承料盤及該

下承座之容置空間內，且可被該搬運車之動力單元帶動，以將落於該承料盤內之肥料經由該等落料口均勻地撥入該容置空間內，並將落於該容置空間內之肥料自該等出料口噴出施肥。

5.

2.如申請專利範圍第1項所述之施肥撒布機之撒布裝置，其中，該撥撒機構具有一設於該下承座之容置空間內的旋轉片、複數個分別相間隔地設於該旋轉片之頂面上的推料板、一連結該旋轉片，且可轉動地貫穿該承料盤之底壁中央的軸桿，及一連接於該軸桿頂端，且貼近該承料盤之底壁上的撥料桿，該軸桿是被該搬運車之動力單元帶動並連帶使該旋轉片轉動，使該等推料板會將該容置空間內之肥料推移自該等出料口甩出，同時該撥料桿會被連動旋轉，以將該承料盤內之肥料均勻

10.

15.

20.

地分別撥入該等落料口。

- 3.如申請專利範圍第1項所述之施肥撒布機之撒布裝置，其中，該下承座更具有二分別設於每一出料口上的控位單元，該等控位單元是可調整該肥料噴出之方向，藉以控制該肥料落下之位置。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之施肥撒布機之撒布裝置，其中，每一控位單元具有一中空且與該出料口相連通之導管、一樞設於該導管之外端上的調節板，及一分別連接樞設於該導管與該調節板上之調整桿，該導管是供該下承座之容置空間內的肥料導出，並以移動該調整桿改變該調節板傾斜之角度來控制肥料噴出落下之位置。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之施肥撒布機之撒布裝置，其中，該下承座之容置空間是呈一圓柱狀，該等出

料孔是分別沿該容置空間之圓柱的切線方向與該容置空間垂直相連通，且該等出料口是分別對應該搬運車之左右兩側。

5. 圖式簡單說明：

第一圖是一施肥撒布機之一立體圖，說明本創作施肥撒布機之撒布裝置的一較佳實施例結合在該施肥撒布機上；

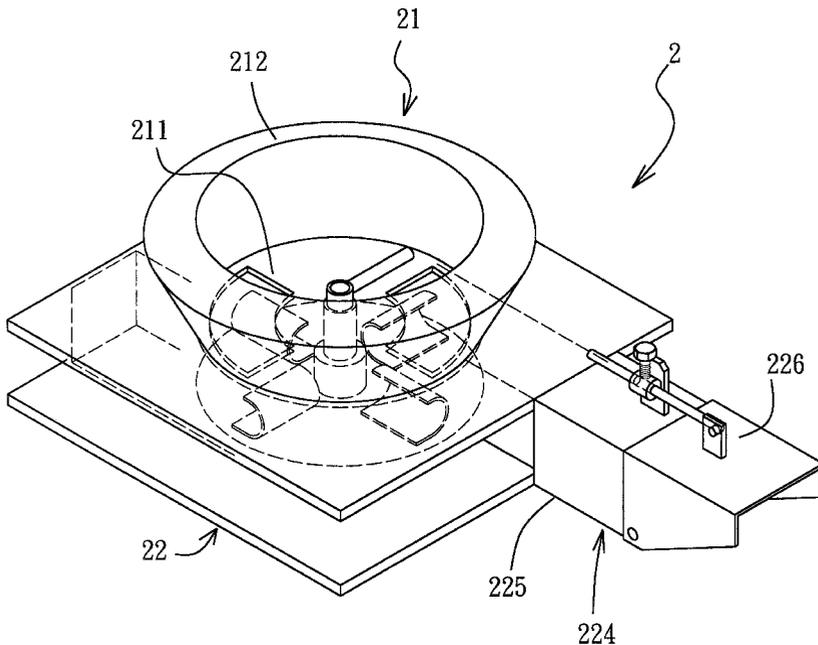
10. 第二圖是該較佳實施例之一立體組合圖；

第三圖是該較佳實施例之一立體分解圖；

15. 第四圖是該較佳實施例之一未完整的上視圖，說明一下承座之容置空間的形狀；以及

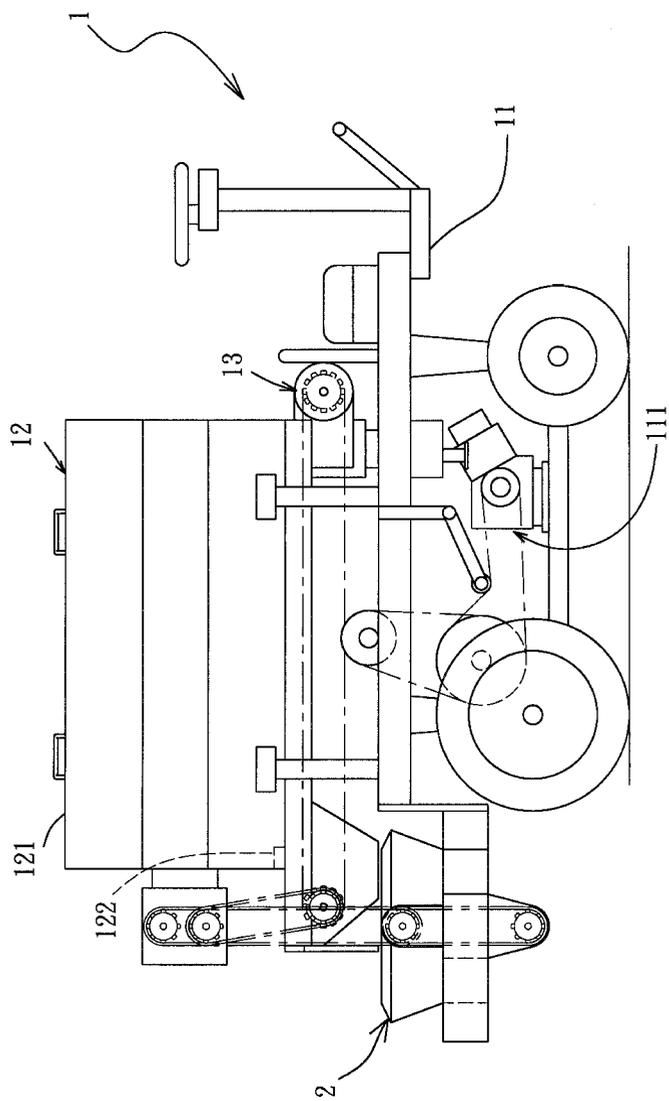
第五圖是該較佳實施例之一控位單元的一側視圖，說明一調節板透過一調整桿的移動而改變傾斜之角度。

- 20.



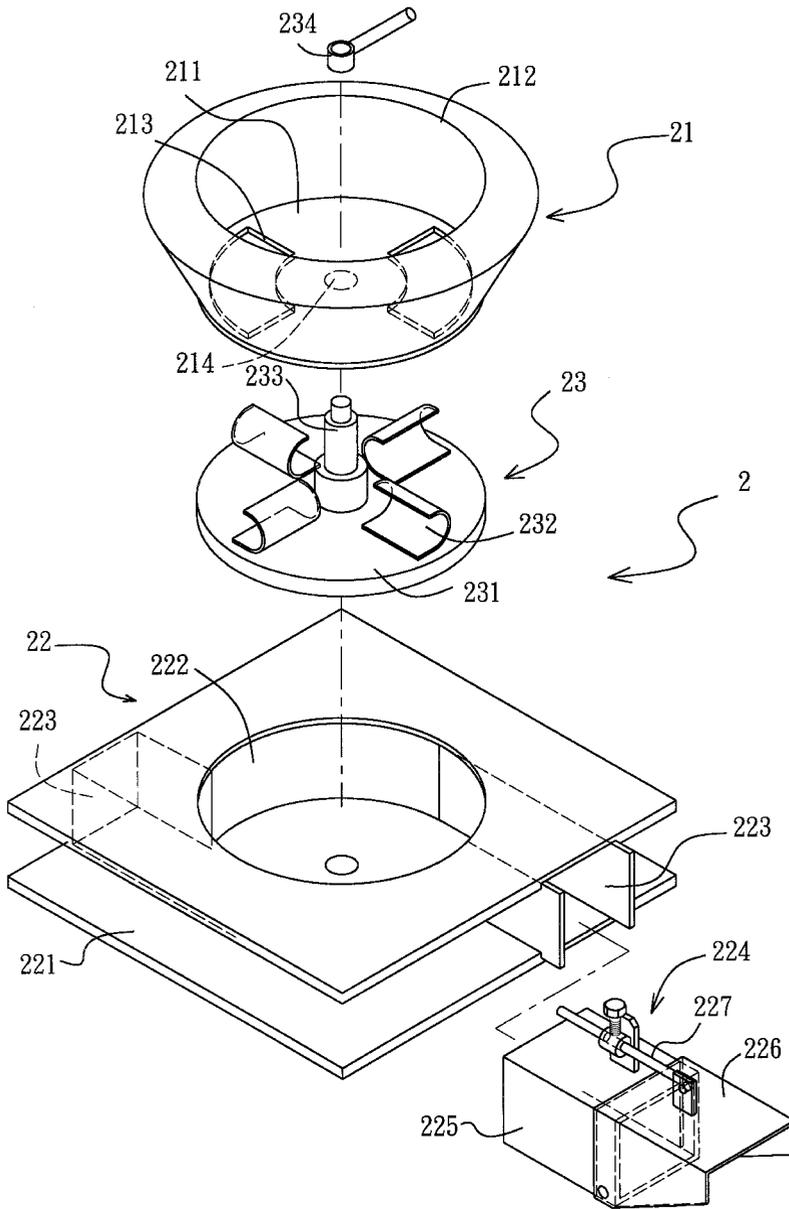
第二圖

(3)



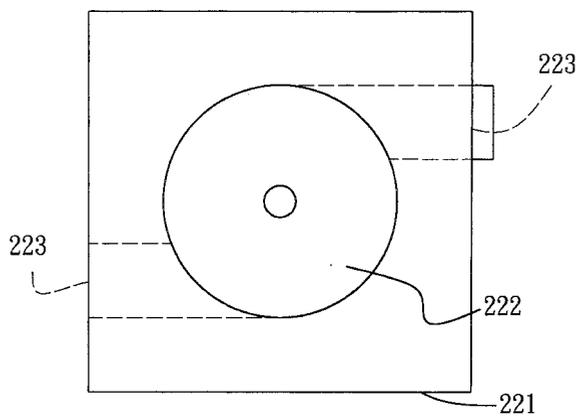
第一圖

(4)

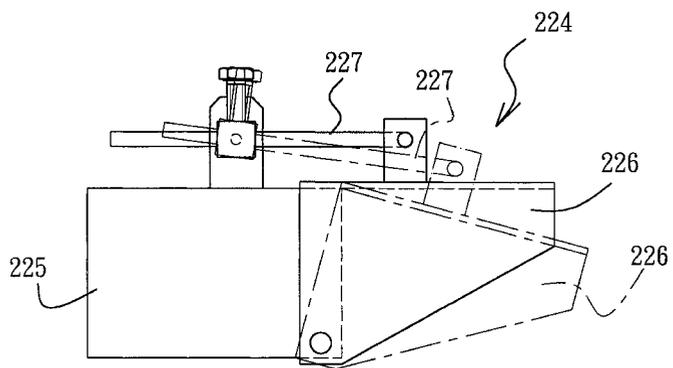


第三圖

(5)



第四圖



第五圖

