

---

【54】名稱：具有割草功能的耕耘裝置

【21】申請案號：097207974

【22】申請日：中華民國97(2008)年5月8日

【72】創作人：林永順；曾得洲；黃政龍；曾祥恩

【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：

1.一種具有割草功能的耕耘裝置，適用於裝設在一可供駕駛之車輛上，該車輛具有一車體，及一位於該車體內之動力源，該具有割草功能的耕耘裝置包含：

一固定單元，包括一固定在該車輛之車體前端的固定架；

一升降單元，包括一端樞設於該固定架上的一移動架、一設置於該移動架之另一端的支撐架、一端固設

於該固定架而另一端與該移動架樞接之一升降推動件，一可調整長度地連接該支撐架與該固定架的拉桿；

5. 一側移單元，包括至少一可滑動地穿設於該支撐架的側移桿、一固設於該側移桿上的側移件、一固設於該支撐架上並與該側移件相連接的側移推動件，及一設置於該側移桿之一端的連接座；
- 10.

一工作單元，包括一可拆卸地設置於該連接座的殼蓋、多數間隔樞設於該殼蓋中的工作件，及一設置於該殼蓋上用以驅動所述工作件的驅動器；以及

一傳動單元，包括一可滑動地設置於該側移桿上安裝座、一可拆卸地設置於該安裝座上的變速轉向器、一兩端分別連接該車輛的動力源與該變速轉向器的第一傳動桿，及一兩端分別連接該變速轉向器與該驅動器的第二傳動桿，其中，該變速轉向器具有一可拆卸的設置於該安裝座上中空狀的外殼、一沿一第一軸線轉動地樞設於該外殼的第一轉軸，一以垂直該第一軸線方向轉動地樞設於該外殼的第二轉軸、一嵌設於該第一轉軸上且容置於該外殼中的第一齒輪，及一嵌設於該第二轉軸上且與該第一齒輪相互嚙合的第二齒輪，其中，該第二齒輪的齒數大於該第一齒輪的齒數，該車輛之動力源所產生的動力依序經由該第一傳動桿、第一轉軸、第一齒輪、第二齒輪、第二轉軸，及該第二傳動桿而傳遞至該驅動器以驅動該工作單元的工作件。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該側移單元包括多數可滑動地穿設於該支撐架的側移桿，該側移件是固設於所述側移桿上，該連接座是設置於所述側移桿之一端，而該安裝座是可滑動地設置於所述側移桿上。

3. 依據申請專利範圍第1項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該側移單元更包括一套設於該側移桿上，且兩端分別頂抵於該支撐架與該安裝座上的彈性元件。

4. 依據申請專利範圍第2項所述之具有

割草功能的耕耘裝置，其中，該側移單元更包括多數分別套設於所述側移桿上的彈性元件，每一彈性元件的兩端分別頂抵於該支撐架與該安裝座上。

5. 5. 依據申請專利範圍第3或4項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該側移件是位於該支撐架與該連接座之間。

10. 6. 依據申請專利範圍第5項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該升降單元的升降推動件與該側移單元的側移推動件，均為油壓缸。

15. 7. 依據申請專利範圍第6項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該第二齒輪與該第一齒輪的齒數比為3比2。

20. 8. 依據申請專利範圍第7項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該第二齒輪與該第一齒輪皆是傘型齒輪。

25. 9. 依據申請專利範圍第8項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該工作單元是一耕耘機構，而所述工作件是耕耘刀。

10. 依據申請專利範圍第8項所述之具有割草功能的耕耘裝置，其中，該工作單元是一割草機構，而所述工作件是割草刀。

30. 圖式簡單說明：

圖1 是一立體圖，說明一現有中耕機的態樣；

圖2 是一俯視圖，說明本新型具有割草功能的耕耘裝置之較佳實施例；

35. 圖3 是正視圖，輔助說明圖2；

圖4 是一剖面示意圖，說明該較佳實施例之變速轉向器的態樣；

40. 圖5 是一動作圖，說明該較佳實施例拆裝變速轉向器的動作；

(3)

5

6

圖6 是一俯視圖，說明該較佳實施例換裝割草機構形態之工作單元後的態樣；

圖7 是一正視圖，輔助說明圖6；

及

圖8 是一剖面示意圖，該較佳實施例換裝割草機構形態之工作單元後變速轉向器的態樣。

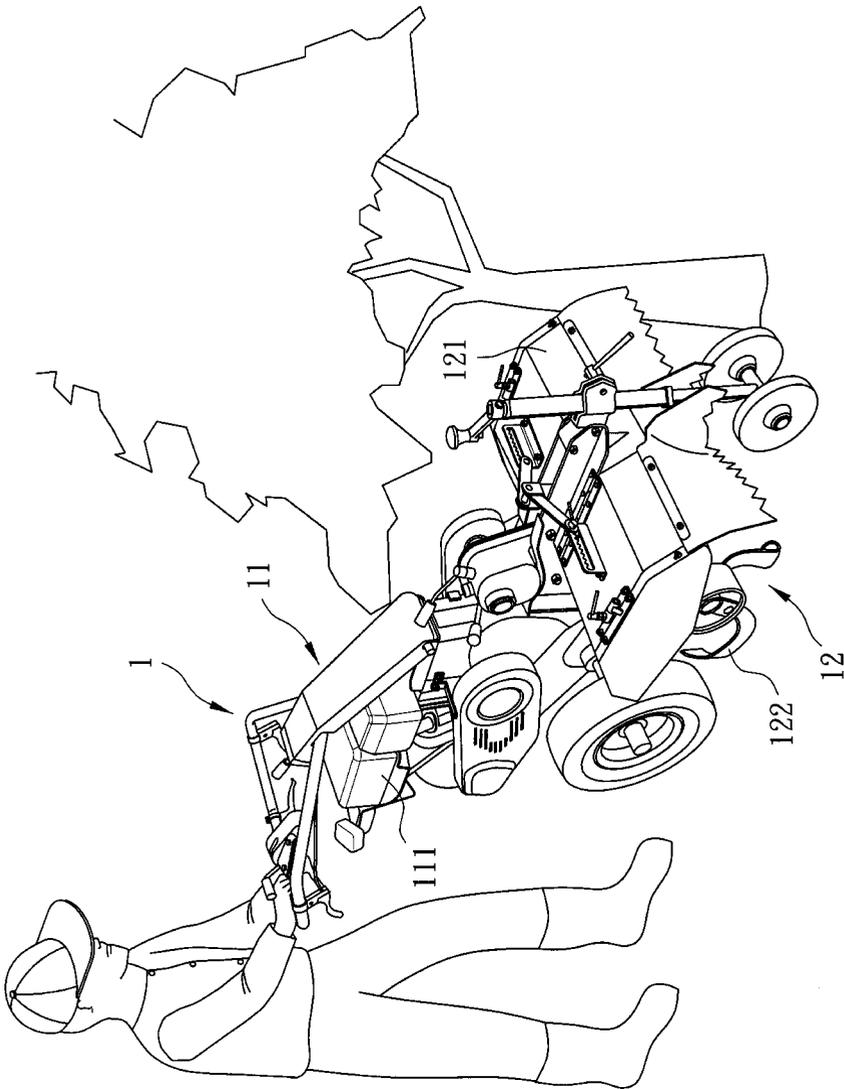


圖 1

(4)

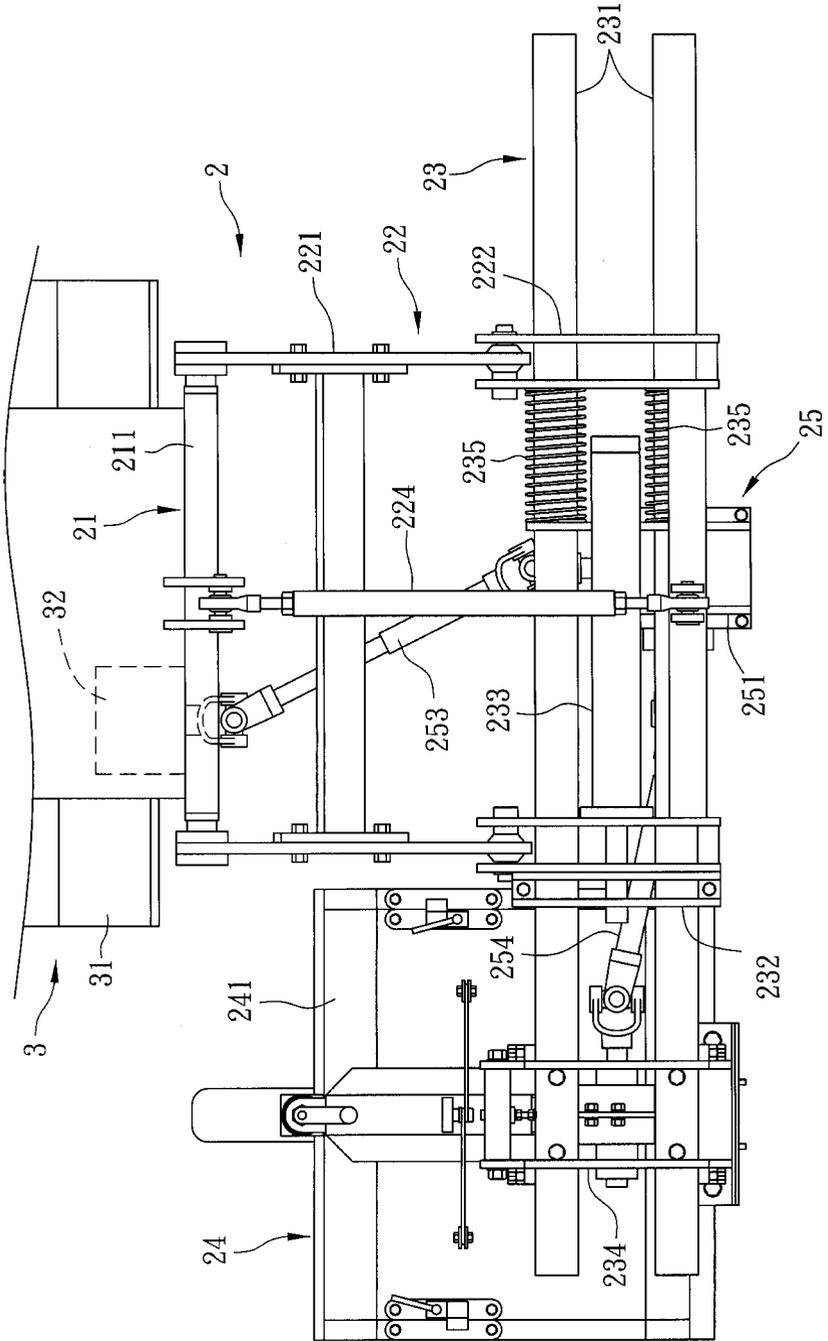


圖 2

(5)

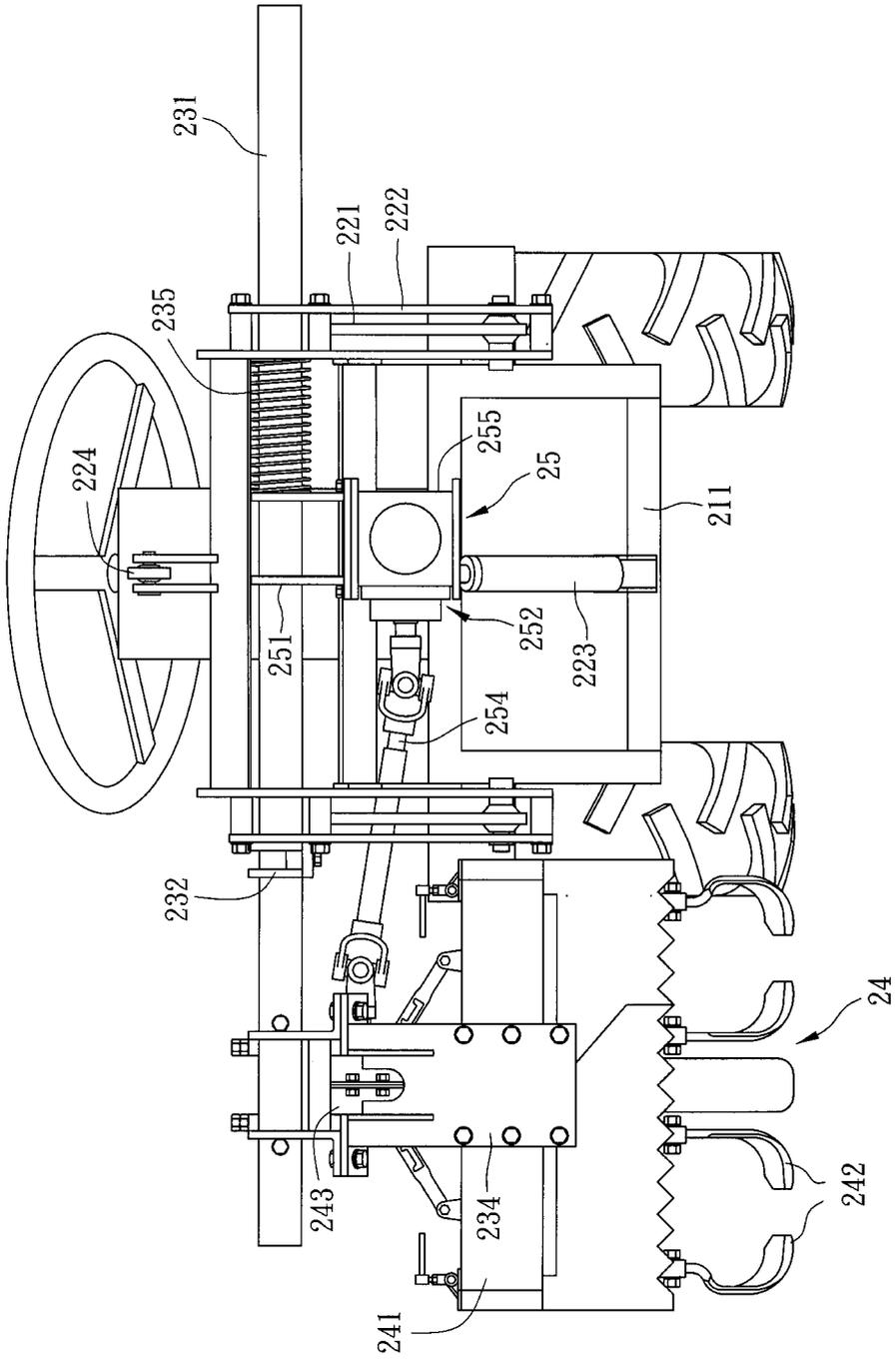


圖 3

(6)

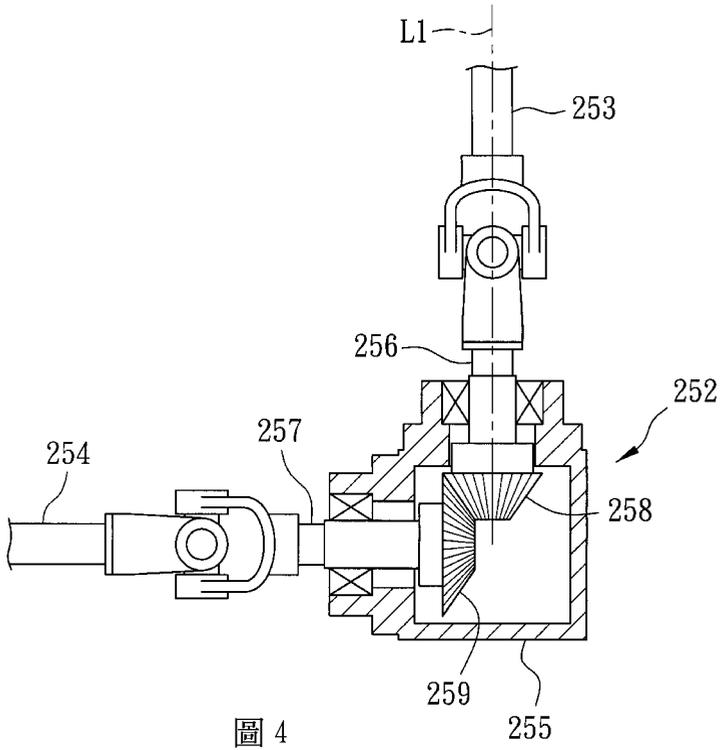


圖 4

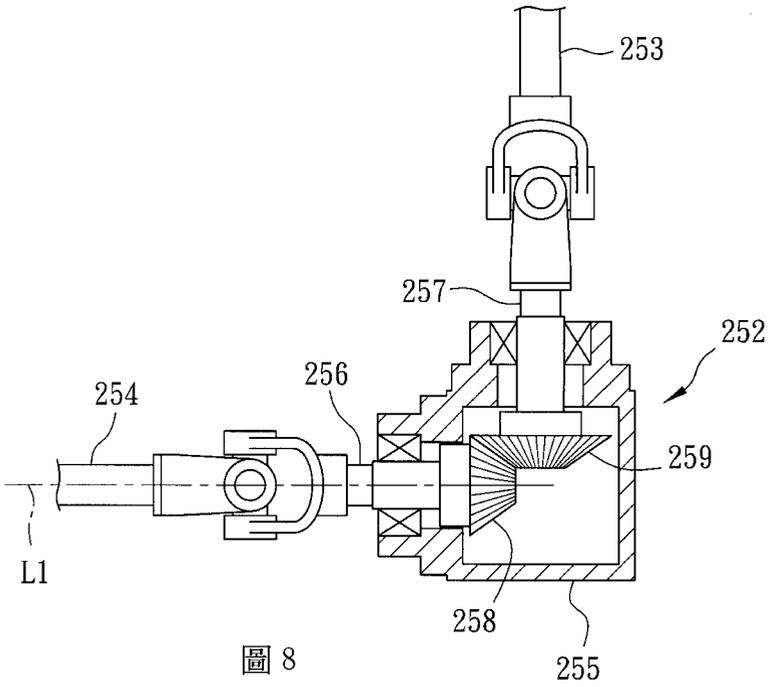


圖 8

(7)

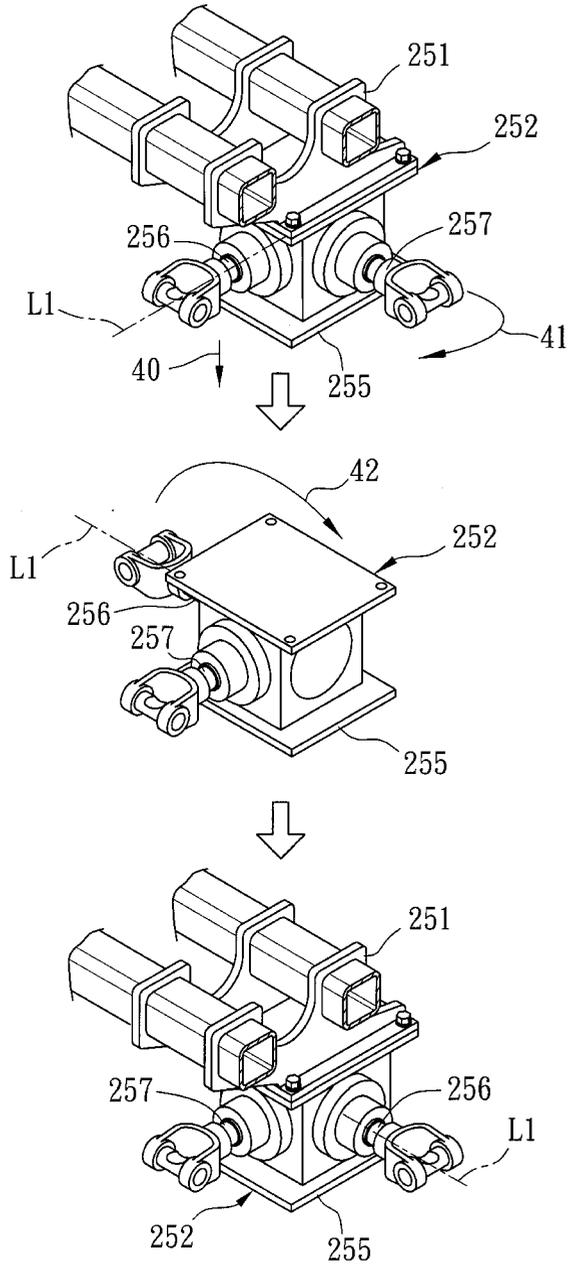


圖 5

(8)

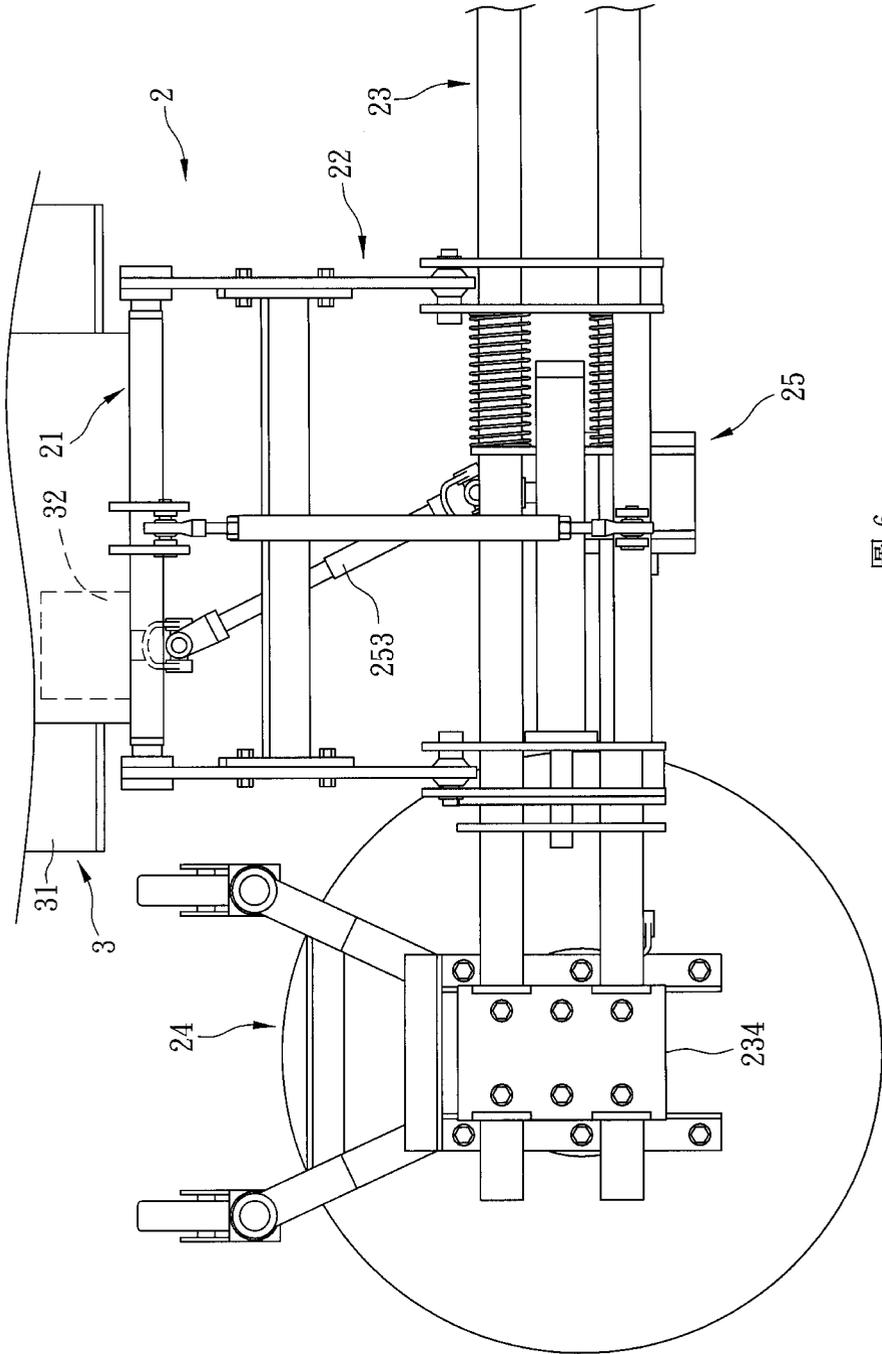


圖 6

(9)

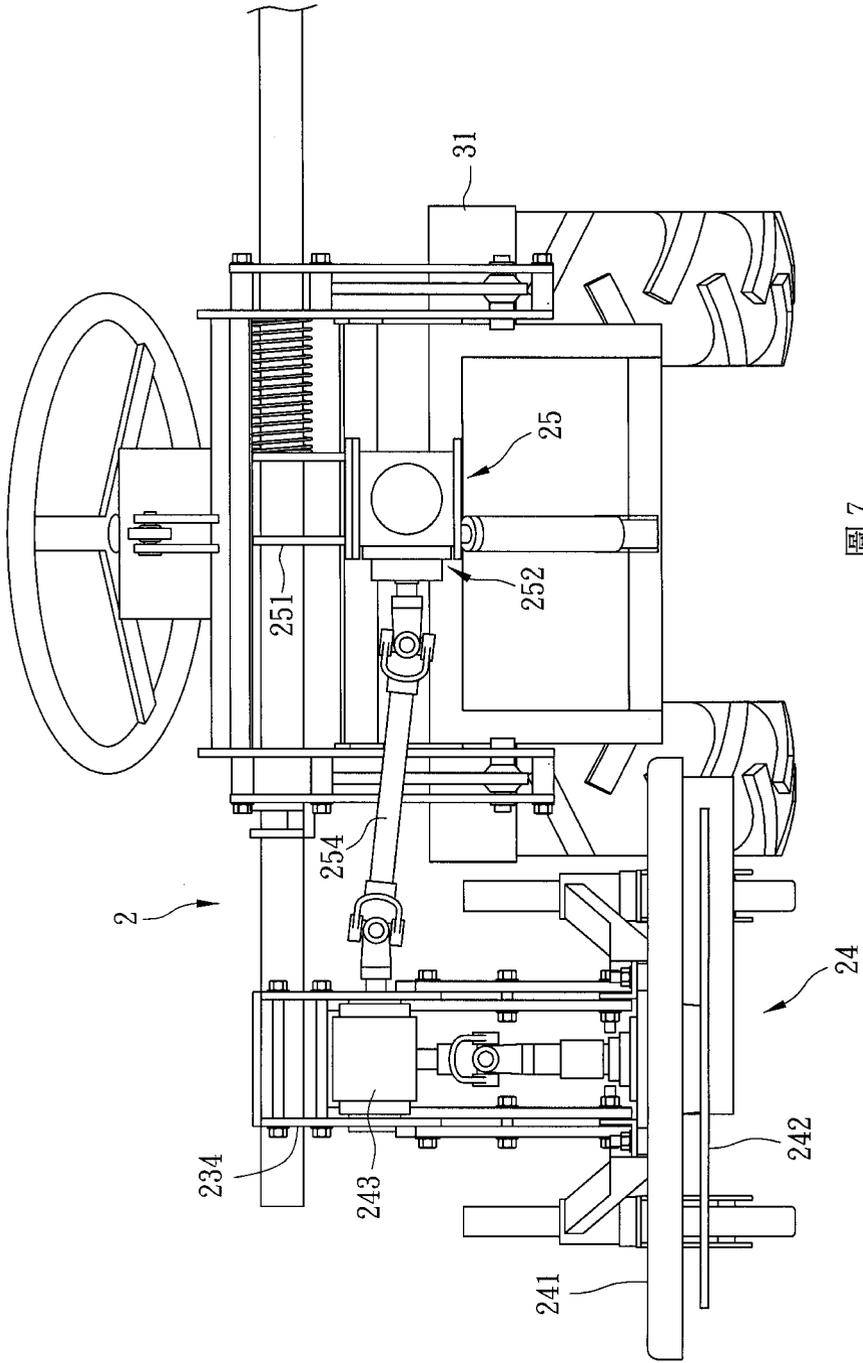


圖 7

