
【54】名稱：二段式側移耕耘裝置

【21】申請案號：097208104

【22】申請日：中華民國97(2008)年5月9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

[57]申請專利範圍：

1.一種二段式側移耕耘裝置，適用於裝設在一可供駕駛之車輛前端，而可相對該車輛水平側移以進行果樹冠下之耕耘動作，該車輛具有一車體，及一位於該車體內之動力源，該二段式側移耕耘裝置包含：
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

2

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；
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；

一耕耘單元，包括一設置於該連接座的殼蓋、多數片間隔樞設於該殼蓋中的耕耘刀，及一設置於該殼蓋上用以驅動所述耕耘刀的驅動器；以及

一傳動單元，包括一可滑動地設置於該側移桿上的轉向傳動器、一兩端分別連接該車輛的動力源與該轉向傳動器的第一傳動機構，及一兩端分別連接該轉向傳動器與該驅動器的第二傳動機構，其中，該第一傳動機構具有一個一端連接於該轉向傳動器的第一外管，及一根一端與該動力源相連接，另一端可滑動地軸向穿設於該第一外管的第一軸桿，而該第二傳動機構具有一個一端連接於該驅動器的第二外管，及一根一端與該轉向傳動器相連接，另一端可滑動地軸向穿設於該第二外管中的第二軸桿。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之二段式側移耕耘裝置，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，而該轉向傳動器也可滑動地設置於所述側移桿上。
3. 依據申請專利範圍第1項所述之二段式側移耕耘裝置，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轉向傳動器上的彈性元件。
4. 依據申請專利範圍第2項所述之二段式側移耕耘裝置，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轉向傳動器上。

5. 依據申請專利範圍第3或4項所述之二段式側移耕耘裝置，其中，該側移件是位於該支撐架與該連接座之間。
5. 依據申請專利範圍第5項所述之二段式側移耕耘裝置，其中，該耕耘單元更包括一可上下調整地設置於該殼蓋的高低調整機構，該高低調整機構具有一固設於該殼蓋之管座、一可上下調整地螺穿於該管座內之螺桿、一固設於該螺桿上端而可連動該螺桿螺轉之把手件，及一樞設於該螺桿之底端的定位板。
10. 依據申請專利範圍第6項所述之二段式側移耕耘裝置，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. 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，說明本新型二段式側移耕耘裝置之較佳實施例；
 - 圖3是一正視圖，輔助說明圖2；
 - 圖4是一側視圖，輔助說明圖2；
 - 圖5是一俯視圖，說明該較佳實施例的耕耘單元側移之態樣；
 - 圖6是一示意圖，說明該較佳實施例的耕耘單元側移後之使用態樣；
 - 圖7是一俯視圖，說明該較佳實施例的耕耘單元第二段側移之態樣；
 - 圖8是一示意圖，說明該較佳實施例之耕耘單元第二段側移後的使用態樣。
20. 圖式簡單說明：
25. 圖3是一正視圖，輔助說明圖2；
30. 圖4是一側視圖，輔助說明圖2；
35. 圖5是一俯視圖，說明該較佳實施例的耕耘單元側移之態樣；

(3)

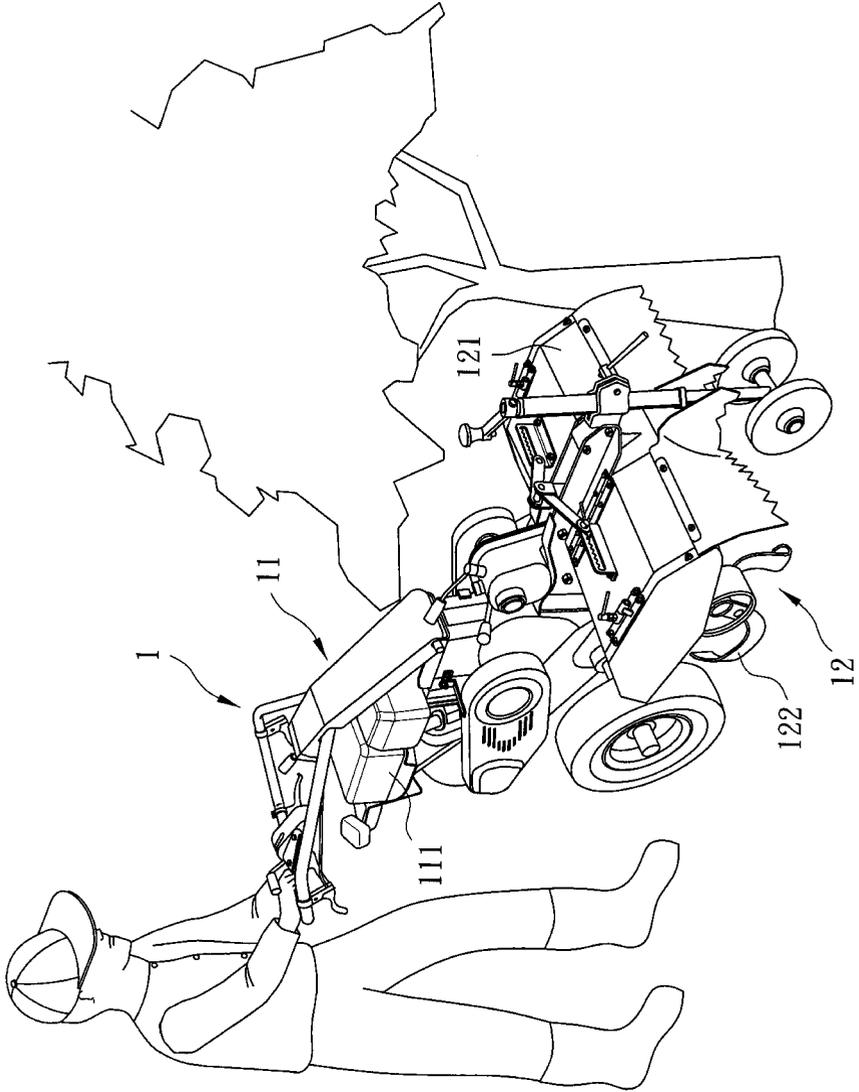


圖 1

(4)

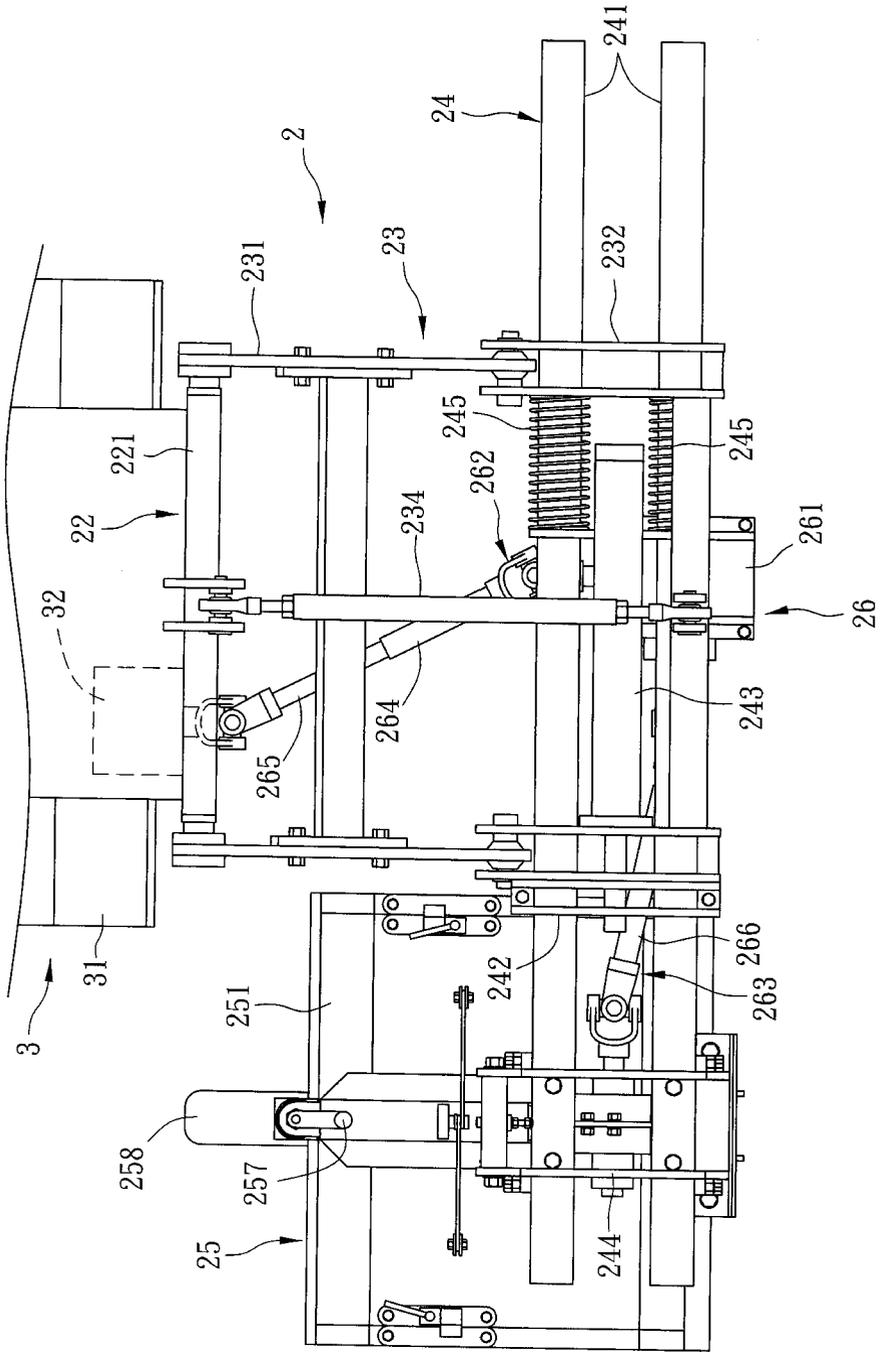


圖 2

(5)

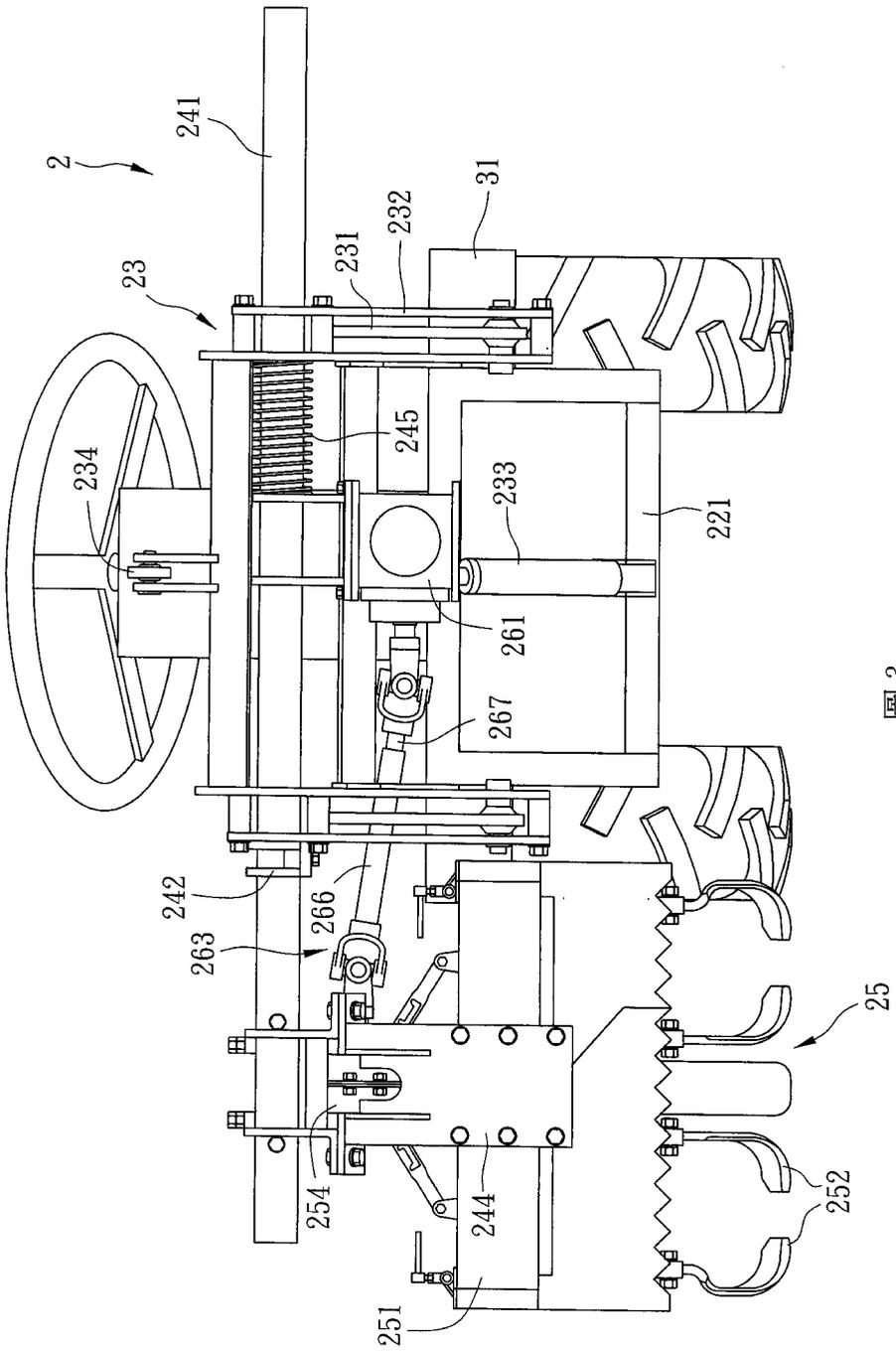


圖 3

(6)

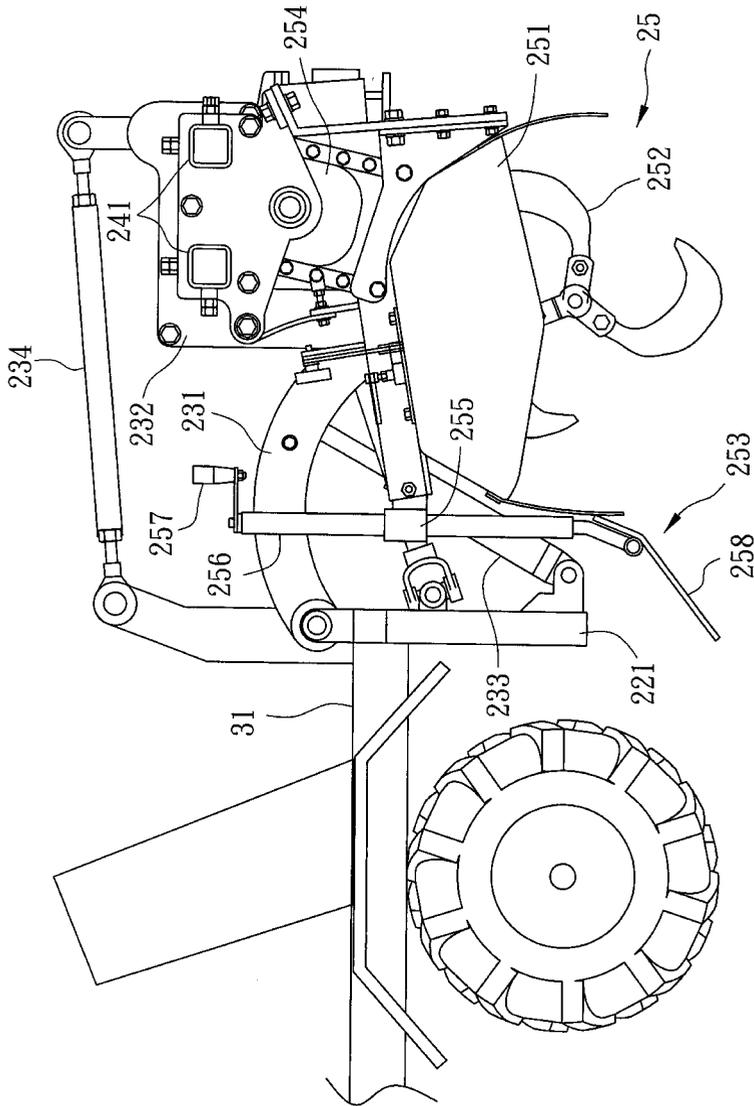


圖 4

(8)

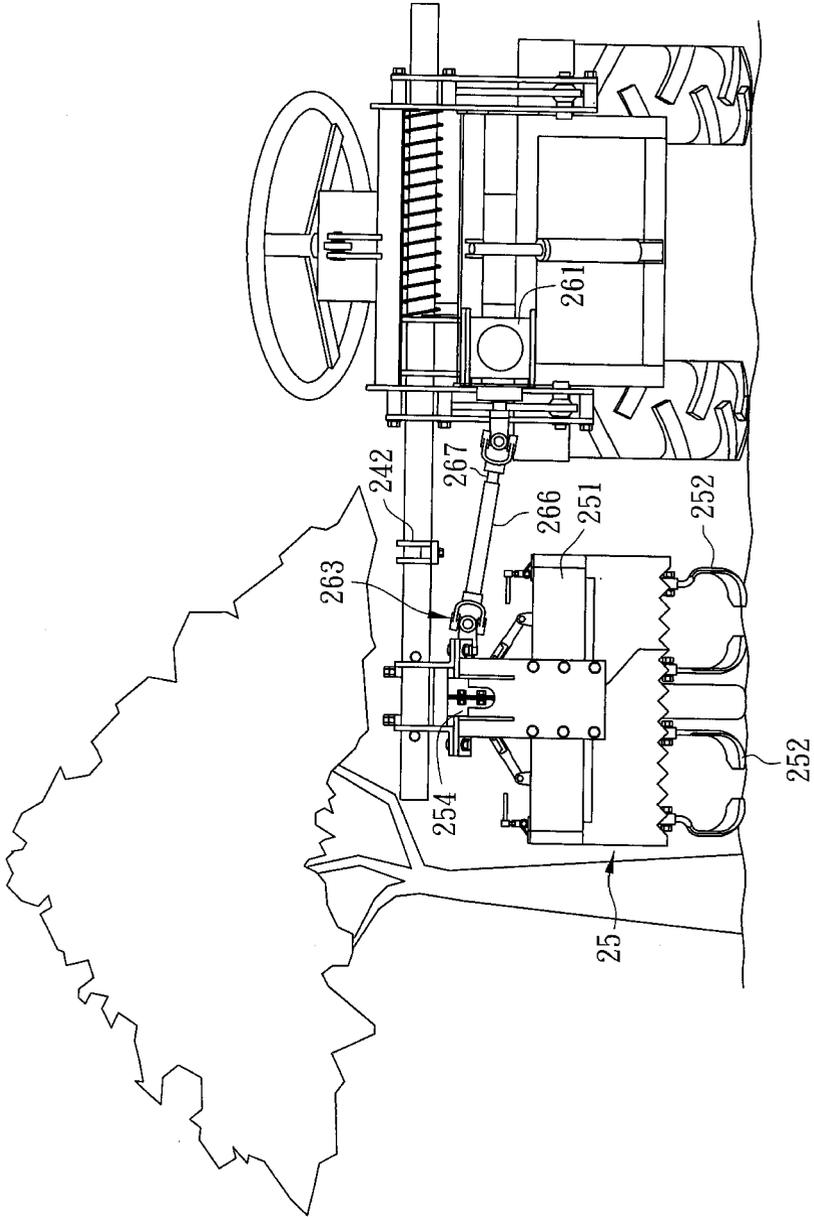


圖 6

(9)

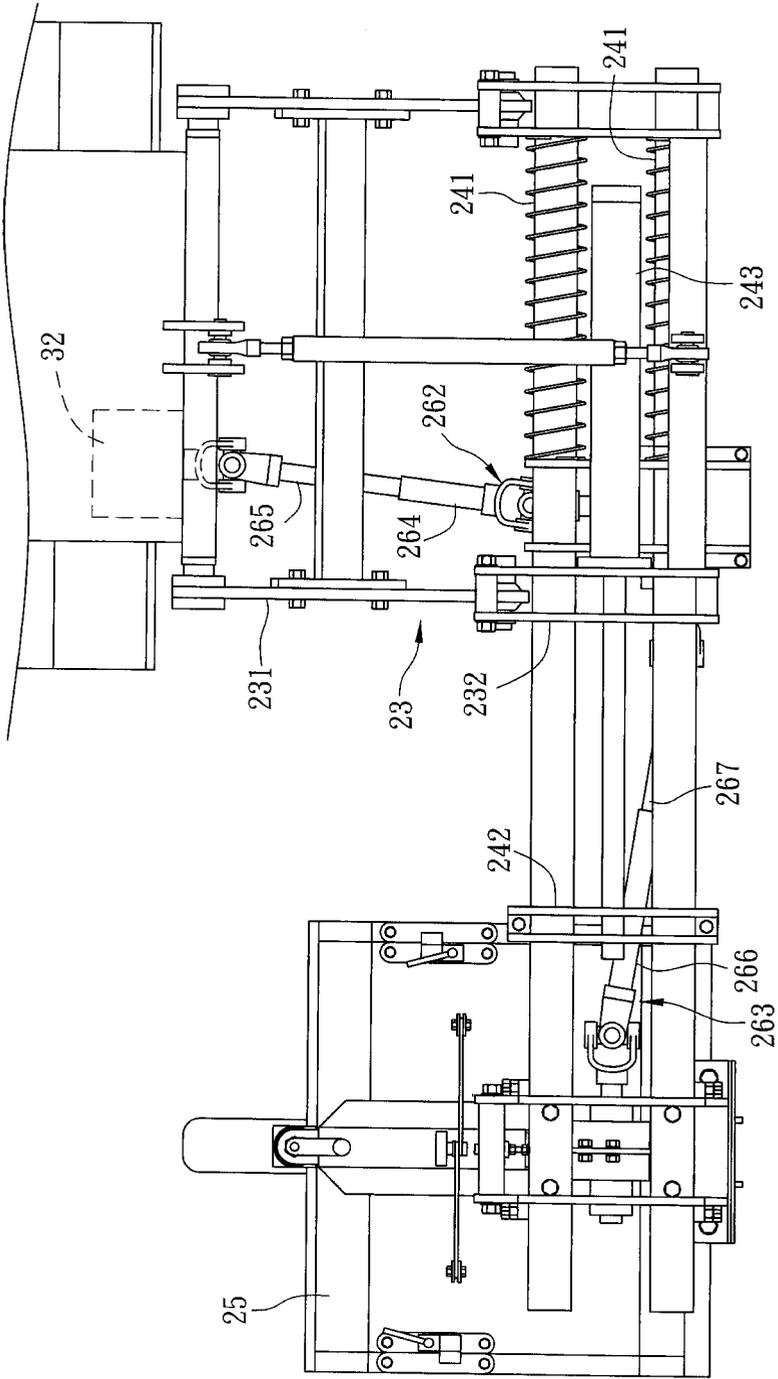


圖 7

(10)

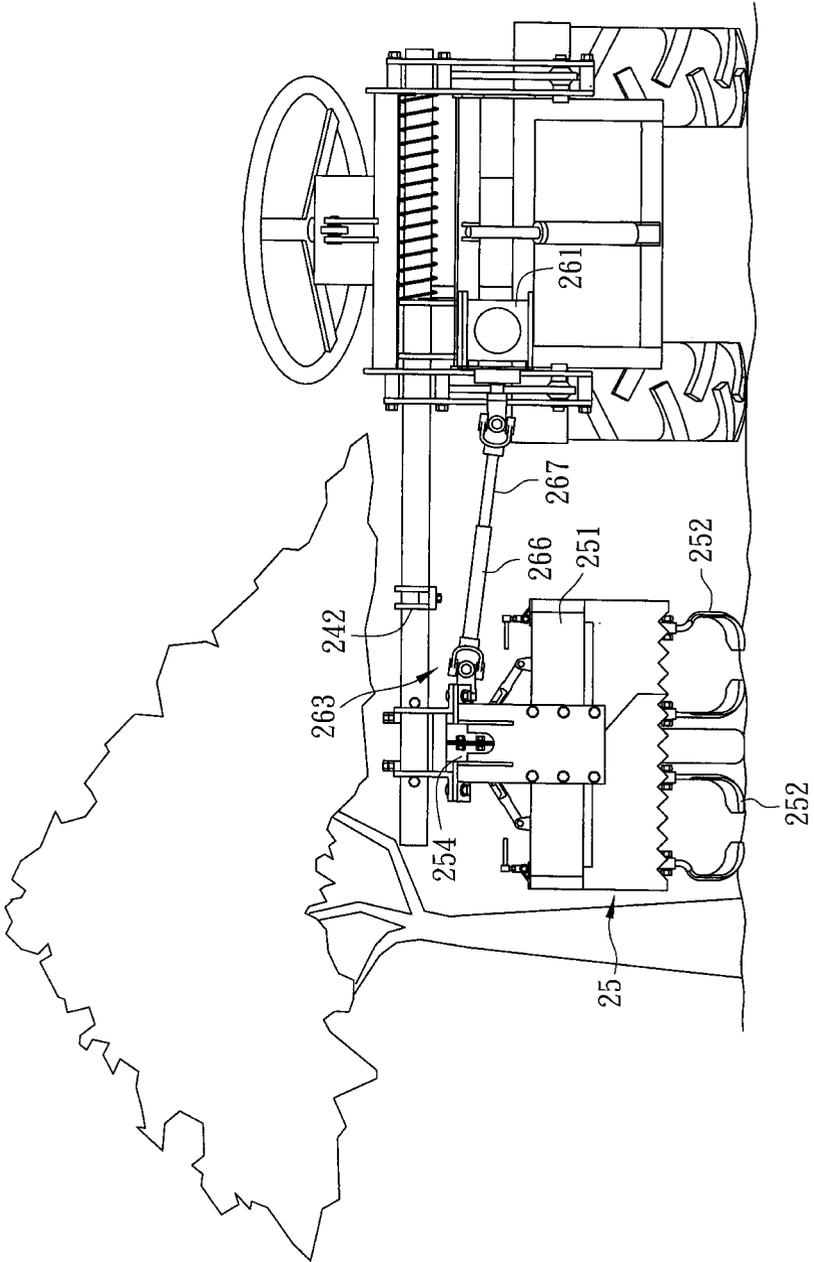


圖 8