

【11】證書號數： I236871

【45】公告日： 中華民國 94 (2005) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.⁷： A01D34/00

發明

全 8 頁

【54】名稱： 水平浮動式割草裝置

【21】申請案號： 092121868

【22】申請日期： 中華民國 92 (2003) 年 08 月 08 日

【11】公開編號： 200505328

【43】公開日期： 中華民國 94 (2005) 年 02 月 16 日

【72】發明人：

林永順

曾得洲

【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： 譚軼群 先生

陳文郎 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種水平浮動式割草裝置，是設於一可供駕駛之推動車前端，而可受控水平浮動以進行割草作業，該推動車具有一車體、一設於該車體內之動力源，及一與該動力源連接而設於車體前端之傳動座，該傳動座可傳遞由動力源輸出之動力，而該水平浮動式割草裝置包含：

一帶動組，設於前述推動車前端而受動於該推動車，該帶動組具有一

固設於該推動車之車體上的定位架、一設於該定位架頂緣之支架、一樞接於該定位架上之升降架，及一設於該定位架底緣而可帶動升降架相對於定位架擺動之推進器，該升降架更具有二分離之擺臂、一連接兩擺臂之連接軸，及一凸設於連接軸上之制動臂，再者，該推進器是樞接於該制動臂之一端藉以頂推該制動臂；

一割草車，具有一車台、複數設於該車台底部之滾輪、一設於該車台底面而不凸出任一滾輪外之切刀輪，及一設於接該切刀輪上方而可連動切刀輪運轉之轉運器，再者，

前述帶動組之兩擺臂的另一端是樞接於該割草車之車台後端；一傳動桿，該傳動桿是連接於該推動車之傳動座與割草車之轉運器之間，且該傳動桿是受該傳動座之動力傳導而進行轉動，當該傳動桿轉動時可經由該轉運器之傳導而驅動該切刀輪運轉；及

一拉引單元，具有兩拉引鍊條、一共同連結於每一拉引鍊條一端之調整接頭，及一設於該調整接頭上之旋動件，而每一拉引鍊條之另一端是分隔接設於前述割草車之車台前端，且該調整接頭是連設於前述帶動組之支架上，而可藉由旋動該旋動件使調整接頭相對於支架進行位移，進而使兩拉引鍊條依調整狀態由該割草機前端拉起或放下割草機。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之水平浮動式割草裝置，其中，該帶動組之推進器具有一氣壓缸體，及一可相對於該氣壓缸體進行往復運動之

頂推桿，而該推進器是藉由頂推桿與升降架之制動臂樞接，另外，該帶動組更具有樞接於定位架底緣之活動件，而該推進器之氣壓缸體是樞接於該活動件上。

5. 3. 依據申請專利範圍第1項所述之水平浮動式割草裝置，其中，該拉引單元之調整接頭更具有螺紋段，而該帶動組之支架上更開設有一可供該調整接頭之螺紋段對應旋入之螺孔，使得該調整接頭可相對於支架位移，而可使兩拉引鍊條依調整狀態由該割草車前端拉起或放下割草車。

10. 15. 圖式簡單說明：

圖 1 是習知駕駛式割草機之使用狀態示意圖；

圖 2 是本發明水平浮動式割草裝置一較佳實施例之立體圖；

20. 圖 3 是該較佳實施例之一活動件的立體圖；

圖 4 是該較佳實施例之一調整接頭的立體圖；

圖 5 是該較佳實施例之側視圖；

25. 圖 6 是該較佳實施例之使用狀態側視圖；及

圖 7 是該較佳實施例之局部使用狀態側視圖。

(3)

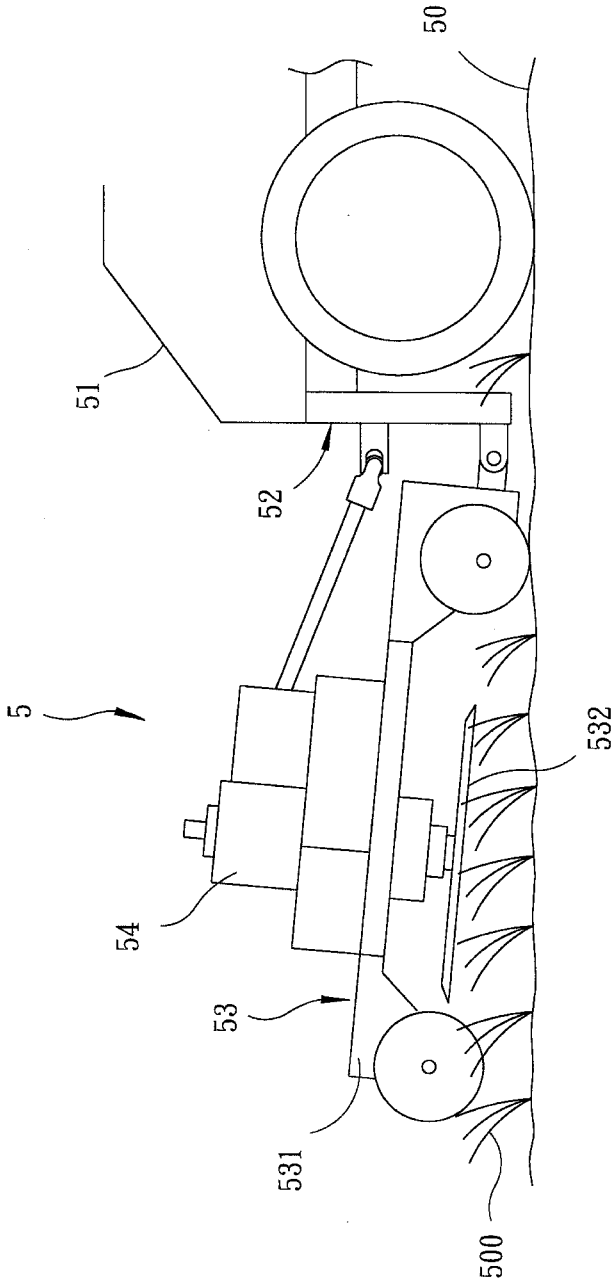


圖 1

(4)

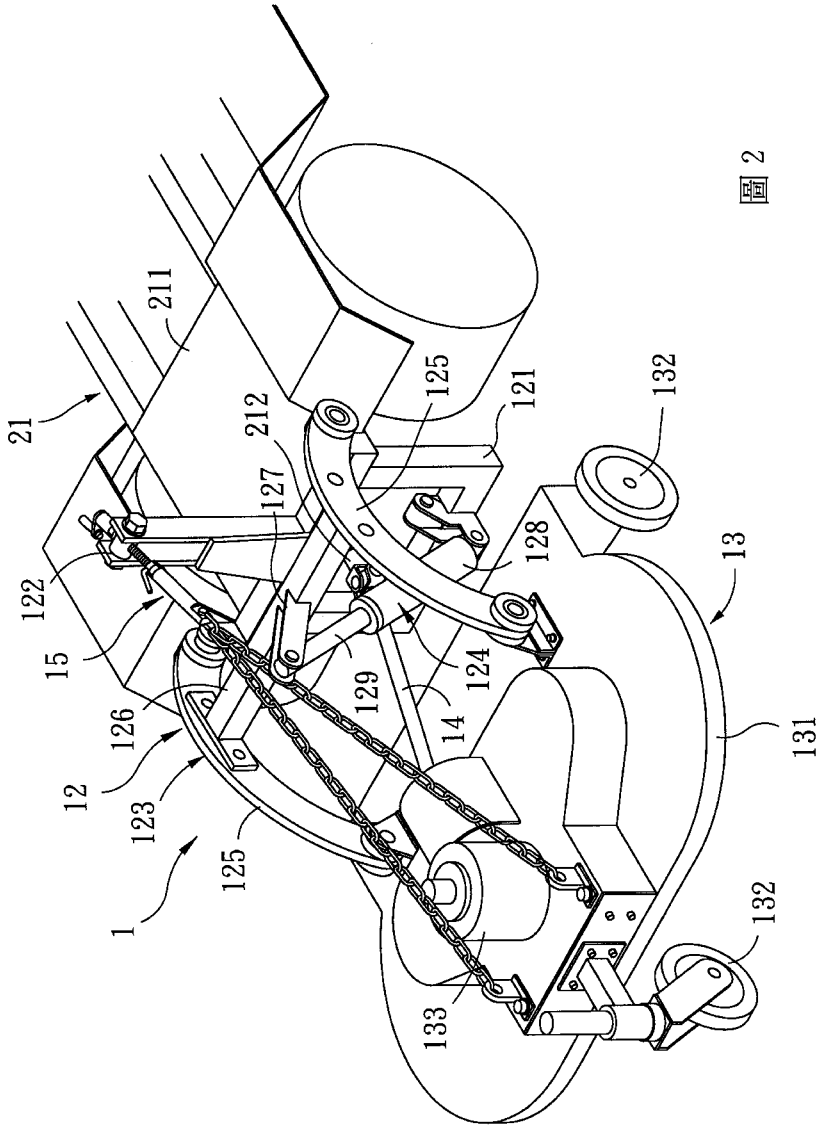


圖 2

(5)

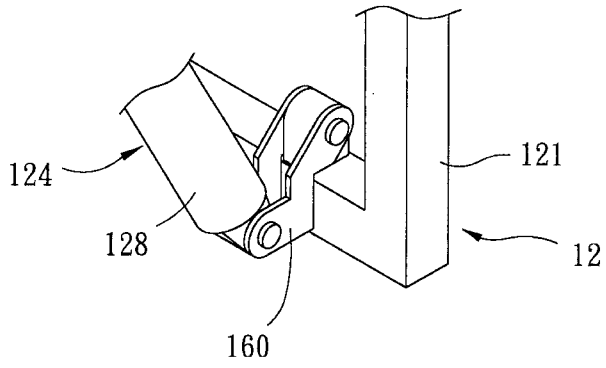


圖 3

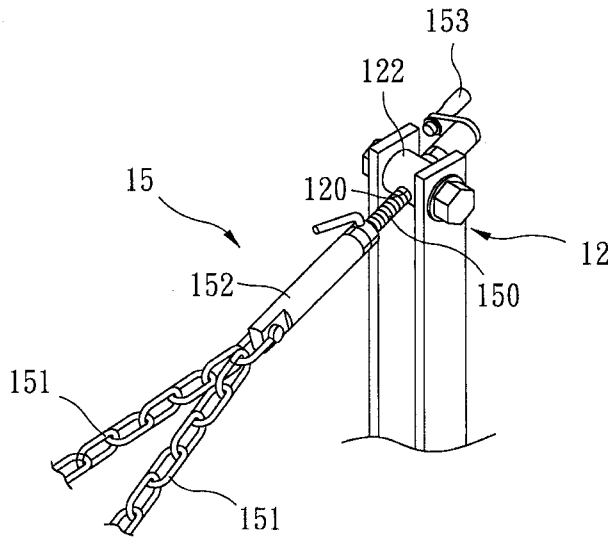


圖 4

(6)

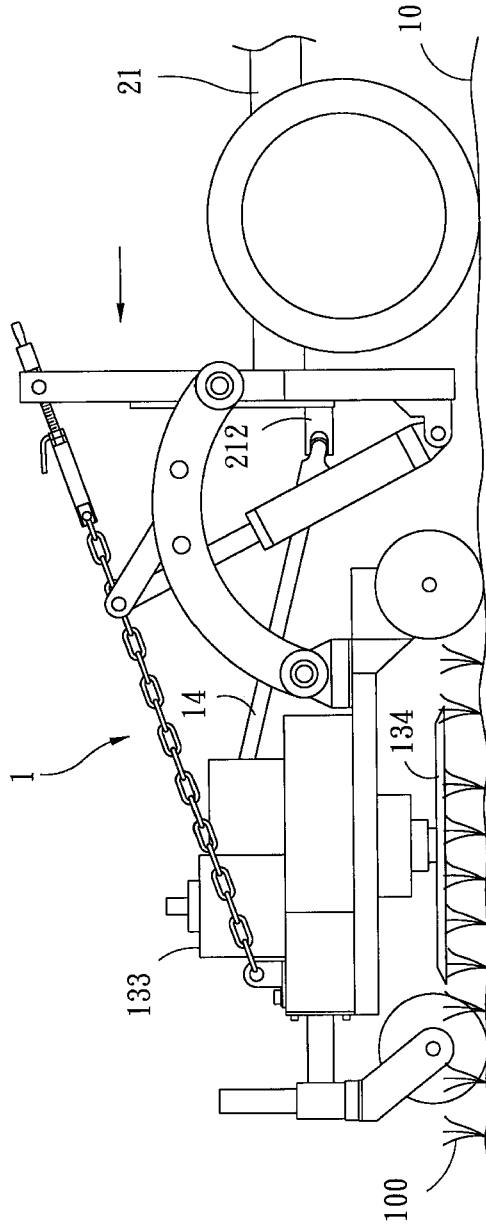


圖 5

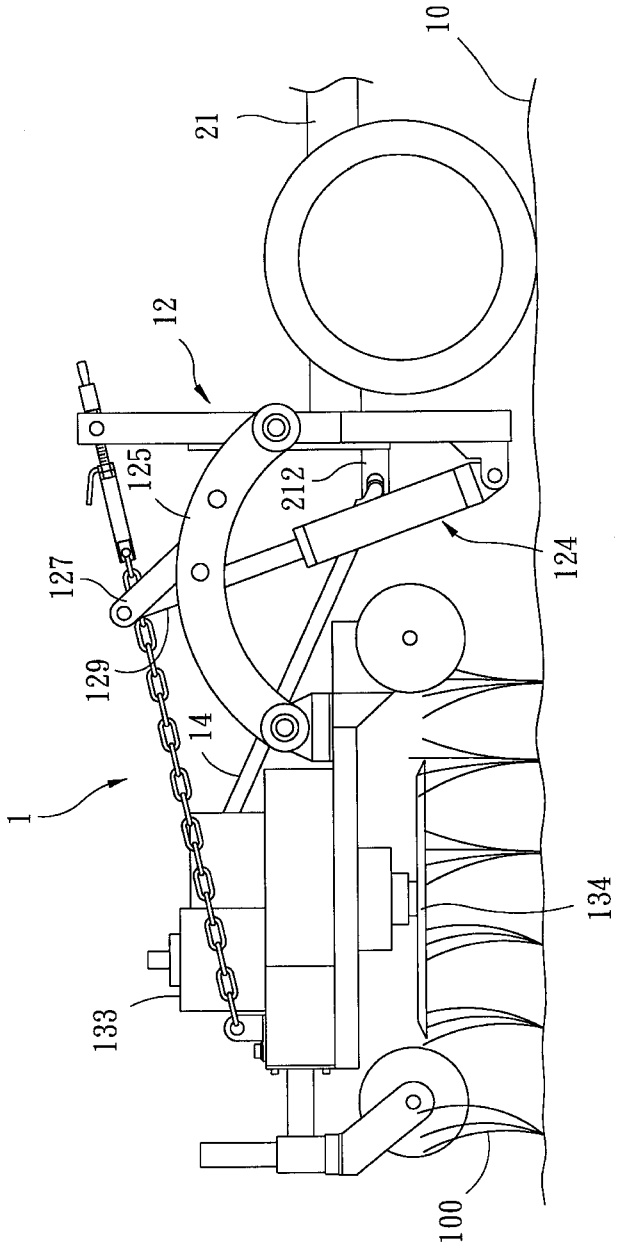


圖 6

(8)

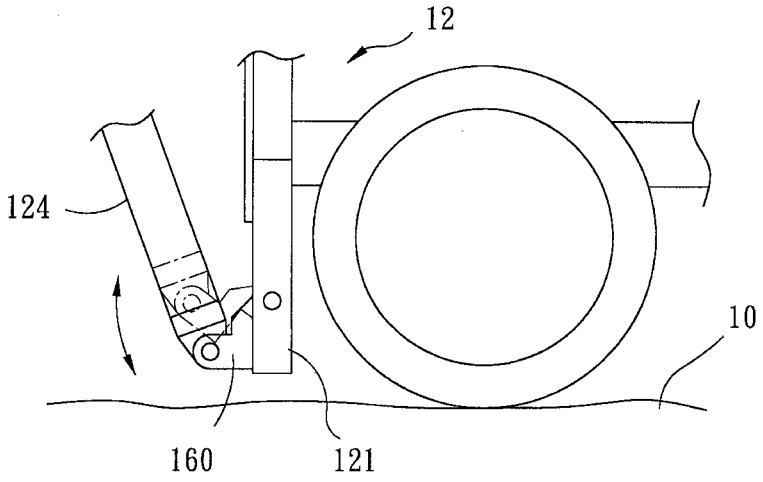


圖 7