

【11】證書號數： M279171

【45】公告日： 中華民國 94 (2005) 年 11月 01日

【51】Int. Cl.⁷： A01D34/13

新型

全 9 頁

【54】名 稱： 移動式割草盤之割草裝置

【21】申請案號： 094210414

【22】申請日期： 中華民國 94 (2005) 年06月21日

【72】創作人：

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： 惲軼群 先生

陳文郎 先生

1

2

【57】申請專利範圍：

1. 一種移動式割草盤之割草裝置，設於一可供駕駛之推動車的前端，以進行割草作業，該推動車具有一車體、一位於該車體內之動力源，及一設於該車體前端並與該動力源連接之傳動座，該傳動座用於傳遞該動力源輸出之動力，該割草裝置包含：

一帶動組，設於該推動車前端並受動於該推動車，該帶動組包括一固

設於該車體上的定位架、一設於該定位架頂緣之支架、一樞接該定位架之升降架，及一樞接於該定位架底緣而可將帶動該升降架相對於該定位架擺動之推進器，其中，該升降架具有相間隔設置之一第一擺臂與一第二擺臂、一連接該第一、二擺臂之連接軸，及一凸設於該連接軸上之制動臂，該第一、二擺臂之一端樞接於該定位架上，該推進器

更樞接於該制動臂之一端，藉此頂推該制動臂而連動該升降架；

一割草盤，位於該帶動組前端並可割草，該割草盤包括一盤體、複數設於該盤體底部之輪子、至少一設於該盤體底面上且不凸出任一輪子外之主刀具，及一設於該主刀具上方並可帶動該主刀具旋轉之轉動器；

一移動單元，設於該割草盤上並包括一設於該盤體上之致動缸、分別樞接該第一、二擺臂另一端並呈中空之一第一、二軸套，及一可滑動地穿設於該第一、二軸套並與該致動缸相間隔之滑移桿，該致動缸具有一缸體及一可伸縮地設於該缸體中之頂推桿，該頂推桿與滑移桿之一端連設於該盤體上，該缸體之一端連接該第二軸套；

一傳動桿，連接該推動車之傳動座與該割草盤之轉動器，當該推動車之動力源輸出動力時，經由該傳動件將動力傳遞至該傳動桿而使該轉動器運轉；

一拉引單元，包括一可滑動地設於該帶動組之支架上之滑動件，及一連接該滑動件與割草盤之可撓性的連接件；

當該帶動組之推進器作用時，該拉引單元之連接件可提拉該割草盤，當該致動缸之頂推桿伸出時，可使該割草盤作側向移動，而該拉引單元之滑動件亦作相對應的滑動。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之，其中，該割草盤更包括一固設於該盤體底面後緣之擋板，及至少一設於該擋板內側面上之副刀具，當該主刀具將雜草割斷並將割斷之雜草用

至該副刀具時，該副刀具可將割斷之雜草再次切割。

3. 依據申請專利範圍第2項所述之，其中，該割草盤包括複數之主刀具與副刀具。
5. 依據申請專利範圍第1項所述之，其中，該拉引單元之滑動件具有一可滑動地設於該支架上之第一滾輪接頭、一第二滾輪接頭，及一連接該第一、二滾輪接頭之鏈條，該拉引單元之連接件可穿過該第二滾輪接頭。
10. 依據申請專利範圍第1項所述之，其中，該拉引單元之連接件是鋼索。
15. 圖式簡單說明：
 - 圖 1 是一側視示意圖，說明習知駕駛式的割草裝置用於割草的態樣；
 - 圖 2 是一立體圖，說明本新型移動式割草盤之割草裝置的一較佳實施例；
 - 圖 3 是一局部立體示意圖，說明本實施例之一割草盤底面的態樣；
 - 圖 4 是一局部立體剖面圖，說明該割草盤之一主刀具在割除雜草時，複數之副刀具可用於將雜草分割地更小；
 - 圖 5 是一局部立體分解圖，說明本實施例之一移動單元；
 - 圖 6 是一局部立體圖，說明本實施例之一拉引單元；
 - 圖 7 是一側視圖，說明本實施例之一帶動組將該割草盤舉昇上來；
 - 圖 8 是一立體圖，說明該移動單元將該割草盤予以側向移動後之態樣；及
 - 圖 9 是一側視圖，說明本實施例可於一果樹冠下割除雜草。

(3)

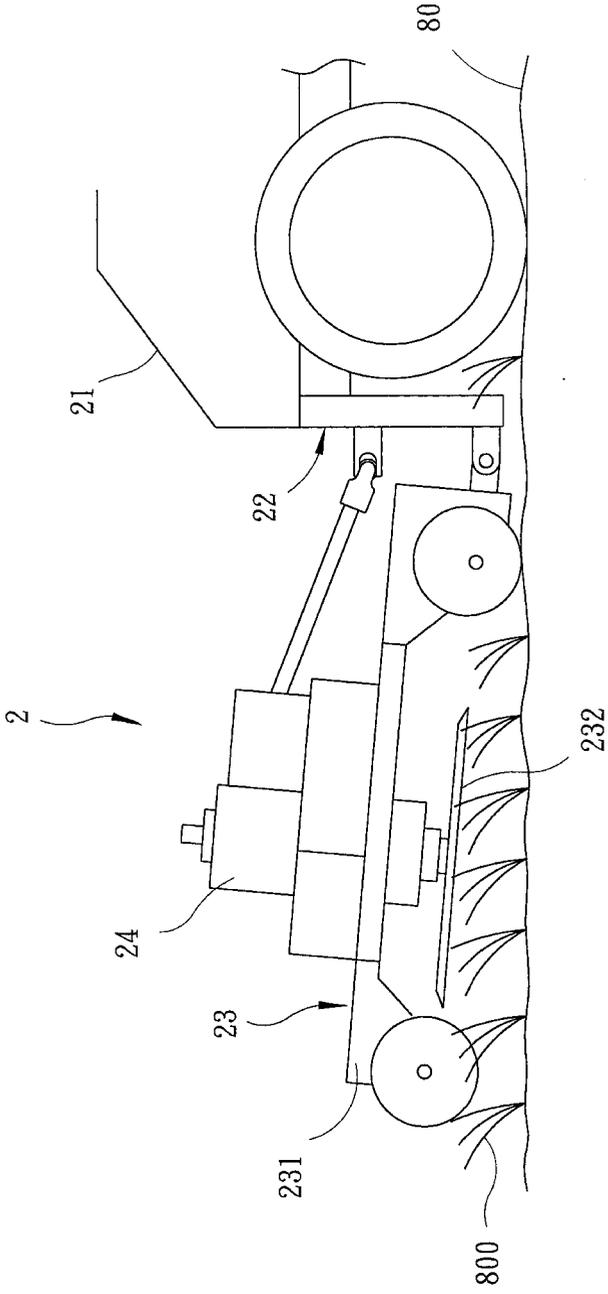


圖 1

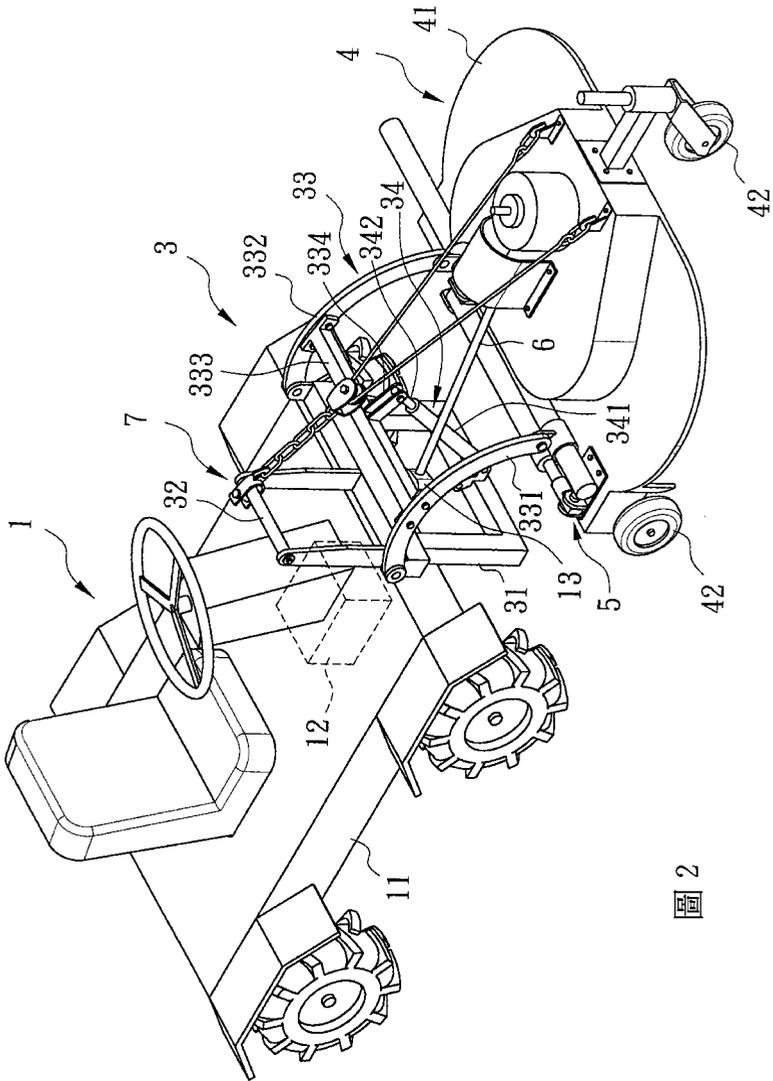


圖 2

(5)

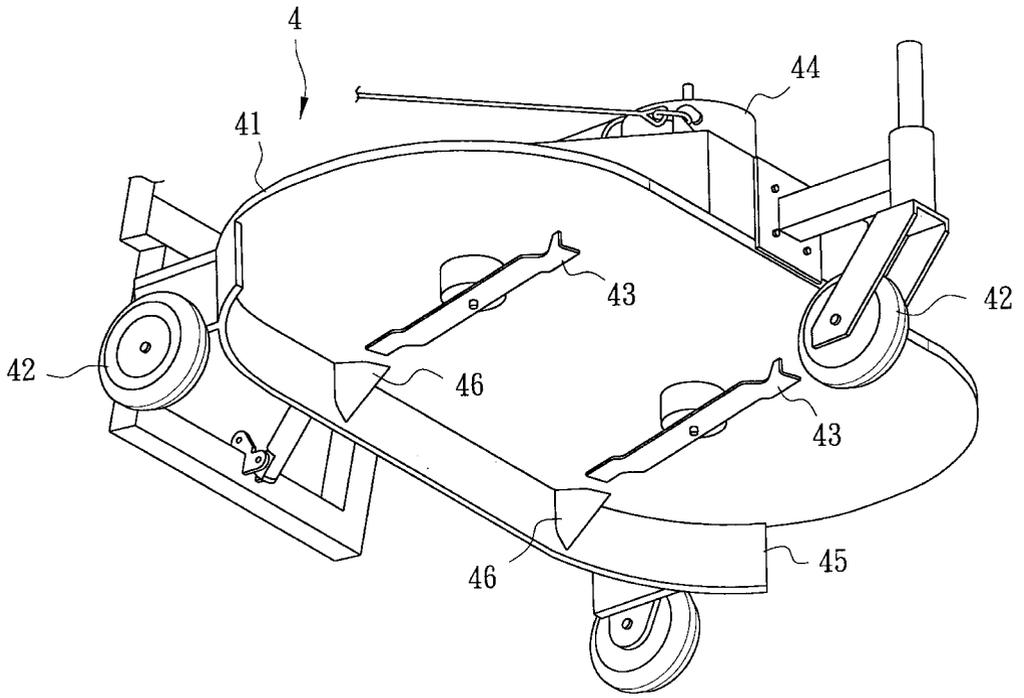


圖 3

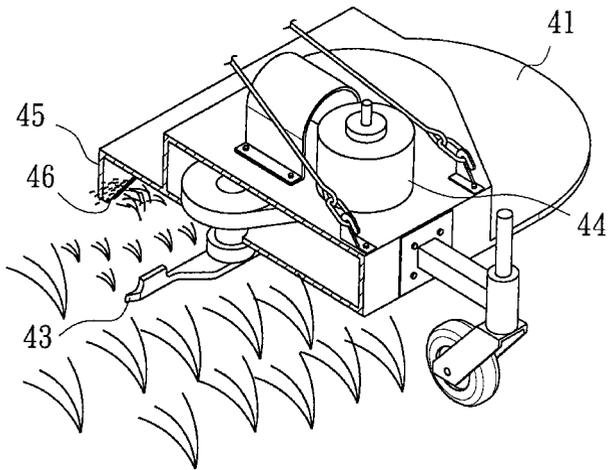


圖 4

(6)

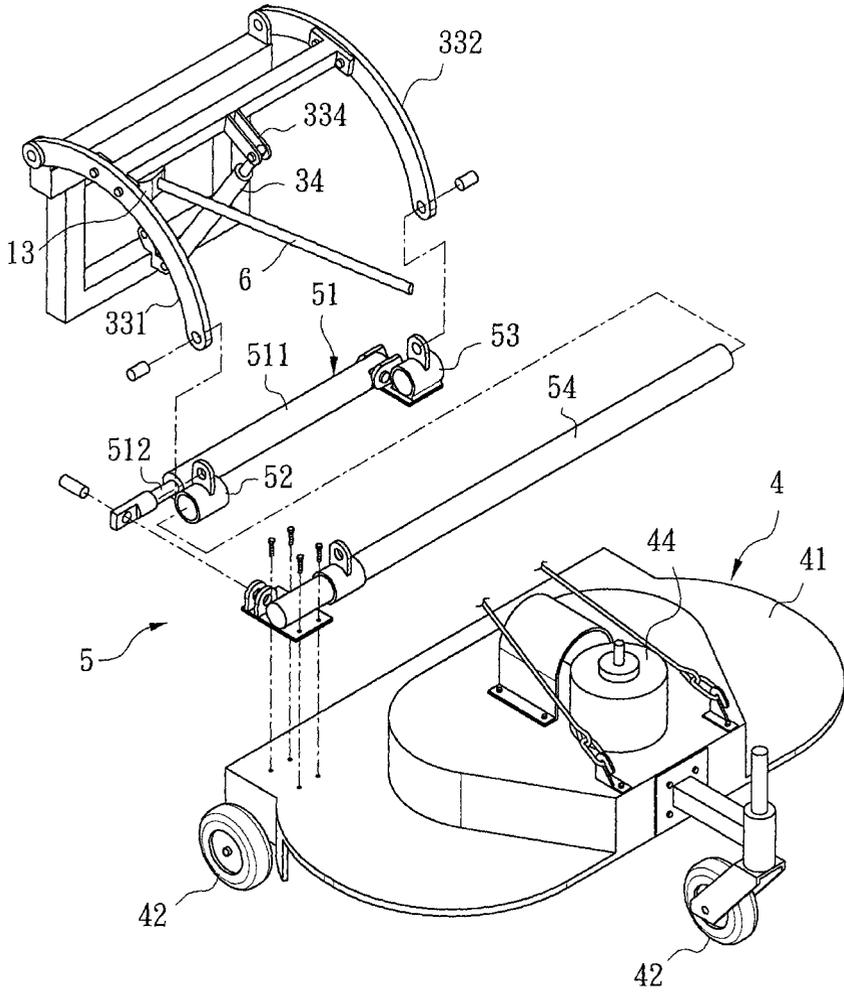


圖 5

(8)

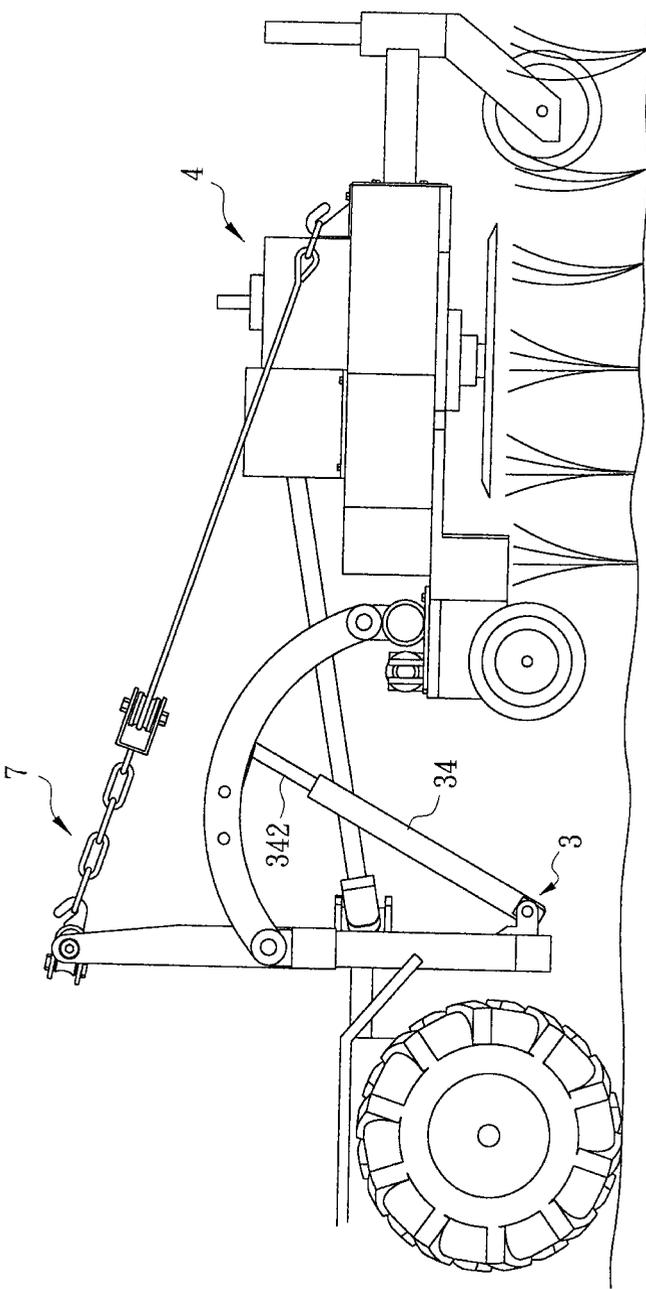


图 7

(9)

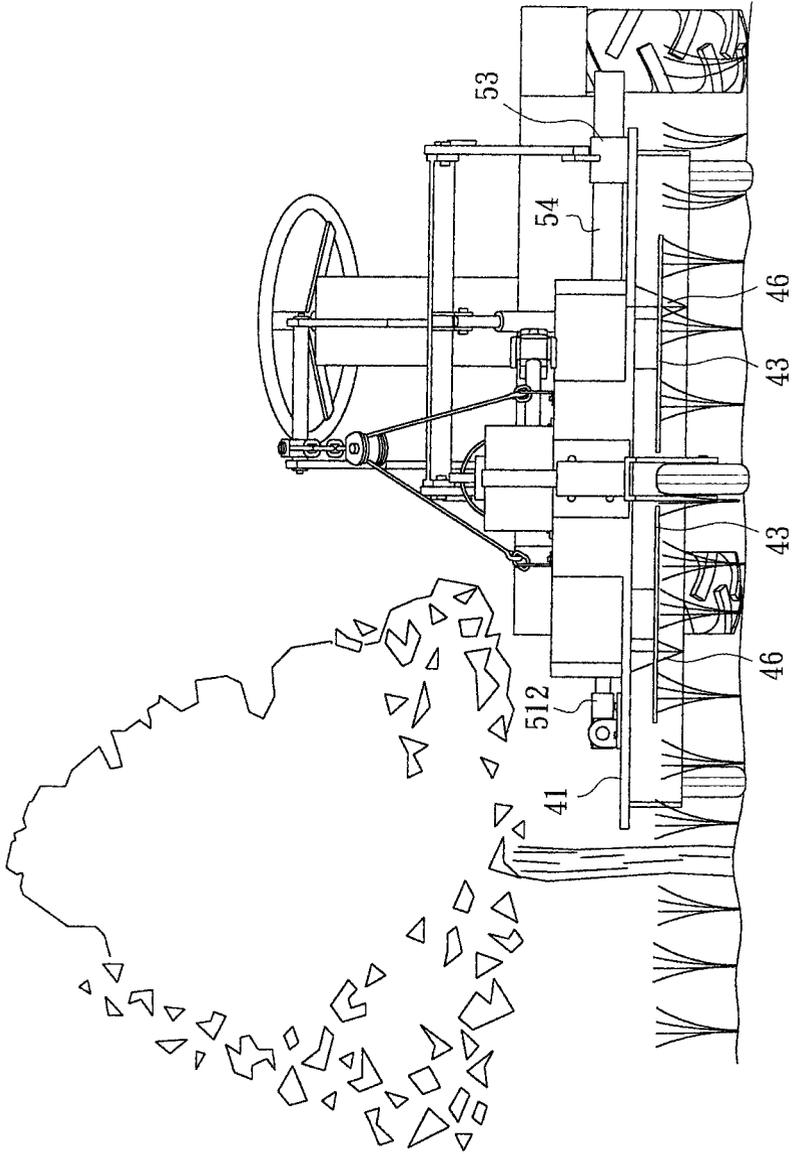


圖 9

