

【11】證書號數：M414094

【45】公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 21 日

【51】Int. Cl.： A23N4/00 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：鑽穴式洛神葵去籽機

【21】申請案號：100210749

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 14 日

【72】創作人：曾得洲 (TW)；黃政龍 (TW)

【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：高玉駿；楊祺雄

## [57]申請專利範圍

1. 一種鑽穴式洛神葵去籽機，包含：一機架；一輸送單元，包括數個沿一輸送路徑移動的承杯，其中，每一承杯能承置一洛神葵；一去籽單元，包括一樞設於該機架上的主軸、一設置於該主軸上且位於所述承杯上方的轉動機構，及多數間隔設置於該轉動機構上且位於該輸送路徑上方的鑽除機構；及一驅動單元，包括一能輸出動力的動力源，及能傳遞該動力源之動力的一輸送驅動機構與一去籽驅動機構；該輸送驅動機構以該動力源的動力驅動所述承杯與該主軸，使所述承杯沿該輸送路徑移動，並同時令該主軸與設置於該主軸上的轉動機構與所述承杯等速度轉動，而該去籽驅動機構是以該動力源的動力以驅動所述鑽除機構轉動，以對應鑽除每一承杯中之洛神葵的種子。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，該去籽單元還包括一螺旋環設於該轉動機構周緣且形成有一段差的導軌，而該轉動機構具有相間隔地設置於該主軸上的一定位盤與一介於該定位盤與該機架之間的轉盤，而每一鑽除機構具有一鎖設於該轉盤上的導套、一固設於該導套周緣的固定板、一穿伸於該導套中的去籽桿、一與該導套相間隔地套設於該去籽桿上的軸套、一嵌設於該軸套中且供該去籽桿穿置的軸承、一固設於該軸套周緣且能與相對應之固定板卡制滑動的限位板，及一樞設於該軸套上且能沿著該導軌滾動的導輪。
3. 根據申請專利範圍第 2 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，該驅動單元的輸送驅動機構具有間隔樞設於該機架上的一主動鏈輪與一被動鏈輪，及一套覆該主動鏈輪與該被動鏈輪以設置所述承杯的輸送鏈條，而該去籽驅動機構具有一與該主軸間隔樞設於該機架上的傳動桿、一設置於該傳動桿上的主動皮帶輪、一套設於該主軸周緣的被動皮帶輪、多數設置於每一去籽桿上的驅動輪，及多數套覆於該主動皮帶輪與該被動皮帶輪以及該被動皮帶輪與所述驅動輪的皮帶。
4. 根據申請專利範圍第 3 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，所述承杯的輸送路徑可被區分成一與所述鑽除機構之投影面積相互重疊的去籽段，及一連接該去籽段的輸送段，該導軌具有一續力起始端，及一位於該續力起始端相對上方的續力末端，該段差是位於該去籽段且介於該續力起始端與該續力末端之間。
5. 根據申請專利範圍第 4 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，還包含一位於該去籽段的輔助單元，該輔助單元包括一用以壓抵所述鑽除機構之導輪的壓抵機構，該壓抵機構具有一由該機架向上延伸的立桿、一樞設於該立桿上且由該導軌的續力末端朝該續力起始端方向傾斜的壓板，及一兩端分別連接該壓板與該機架的拉伸彈簧。

(2)

6. 根據申請專利範圍第 5 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，每一承杯具有二相互樞設的半環狀杯體，及一恆使該二杯體向外張開的彈性連接件，該輔助單元還包括多數樞設於該機架上的迫抵機構，每一迫抵機構具有一樞設於該機架上的擺臂，及一兩端分別連接該擺臂與該機架的拉伸彈簧，該擺臂具有一能迫抵所述承杯之半環狀杯體上的迫抵端，及一連接該拉伸彈簧的連接端。
7. 根據申請專利範圍第 5 或 6 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，該輔助單元還包括一設置於該續力起始端且位於所述承杯下方的下毛刷，及一位在輸送段且鄰近該續力起始端並位在所述承杯上方的上毛刷。
8. 根據申請專利範圍第 7 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，該去籽單元還包括多數對應每一去籽桿而連設於該轉盤下方的撥板。
9. 根據申請專利範圍第 3 項所述之鑽穴式洛神葵去籽機，其中，該動力源具有一設置於該機架上且能輸出動力的馬達、一設置於該主軸上的轉動鏈輪、一設置於該傳動桿上的去籽鏈輪、一與該馬達間隔設置於該機架上的輸送減速機、一與該馬達間隔設置於該機架上的去籽減速機、二分別套覆於該馬達與該輸送減速機以及該輸送減速機及該轉動鏈輪的第一傳動鏈條，及二分別套覆於該馬達與該去籽減速機以及該去籽減速機及該去籽鏈輪的第二傳動鏈條。

#### 圖式簡單說明

圖 1 是一側視圖，說明中華民國公告第 M382012 號「錘擊式洛神葵花去籽機」新型專利；

圖 2 是一局部放大側視圖，輔助說明圖 1 中的去籽單元；

圖 3 是一側視圖，說明本新型鑽穴式洛神葵去籽機的較佳實施例；

圖 4 是一局部俯視圖，說明該較佳實施例中輸送單元與動力源的態樣；

圖 5 是一局部立體圖，說明該較佳實施例中去籽單元與壓抵機構的態樣；

圖 6 是一俯視圖，輔助說明圖 3；

圖 7 是一局部剖視圖，說明該較佳實施例的鑽除機構鑽削種子的態樣；及

圖 8 是一局部剖視圖，說明該較佳實施例利用壓板壓每一鑽除機構以將種子推出的態樣。

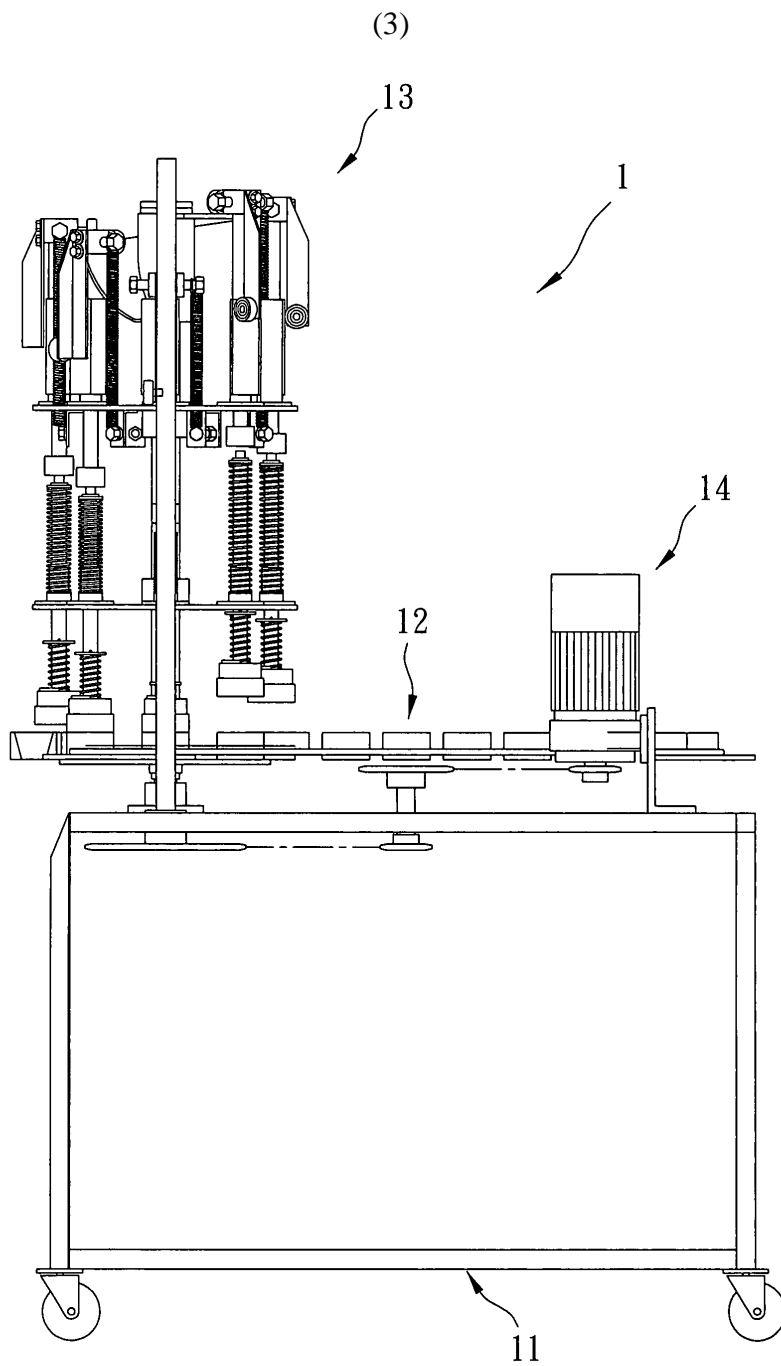


圖 1

(4)

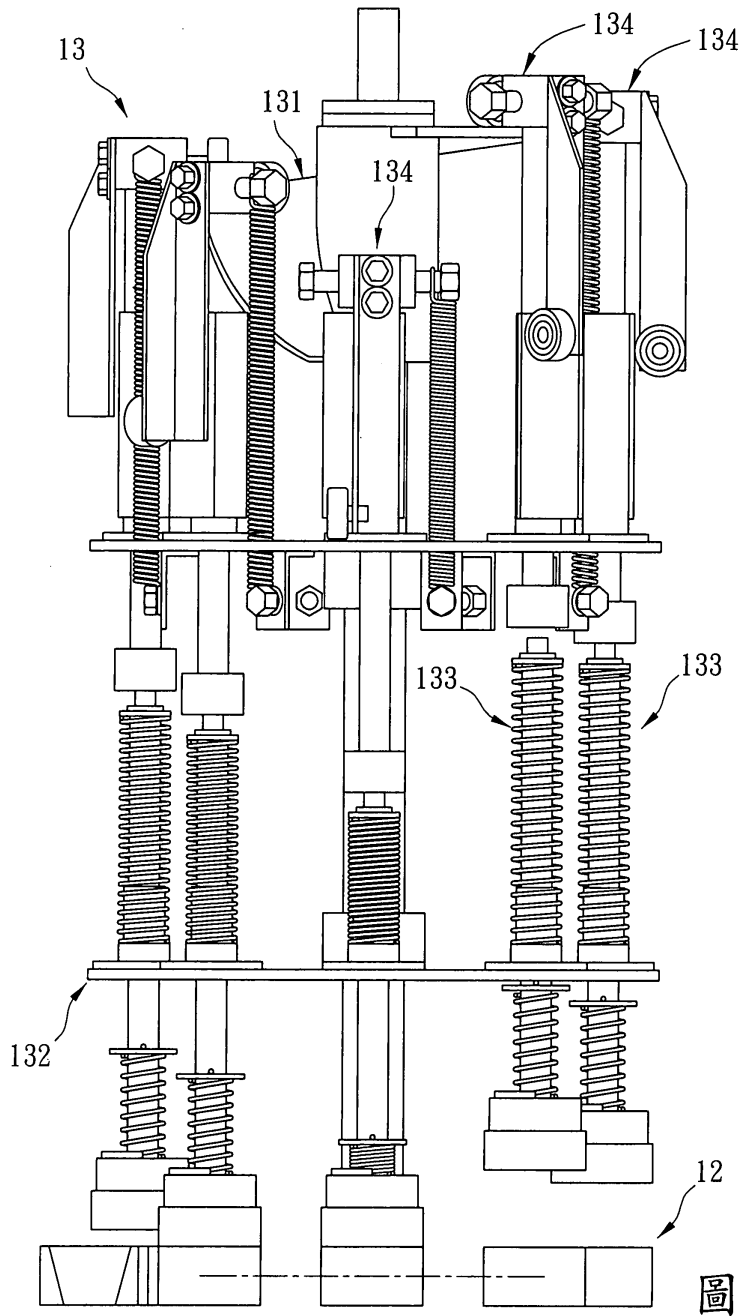


圖 2

(5)

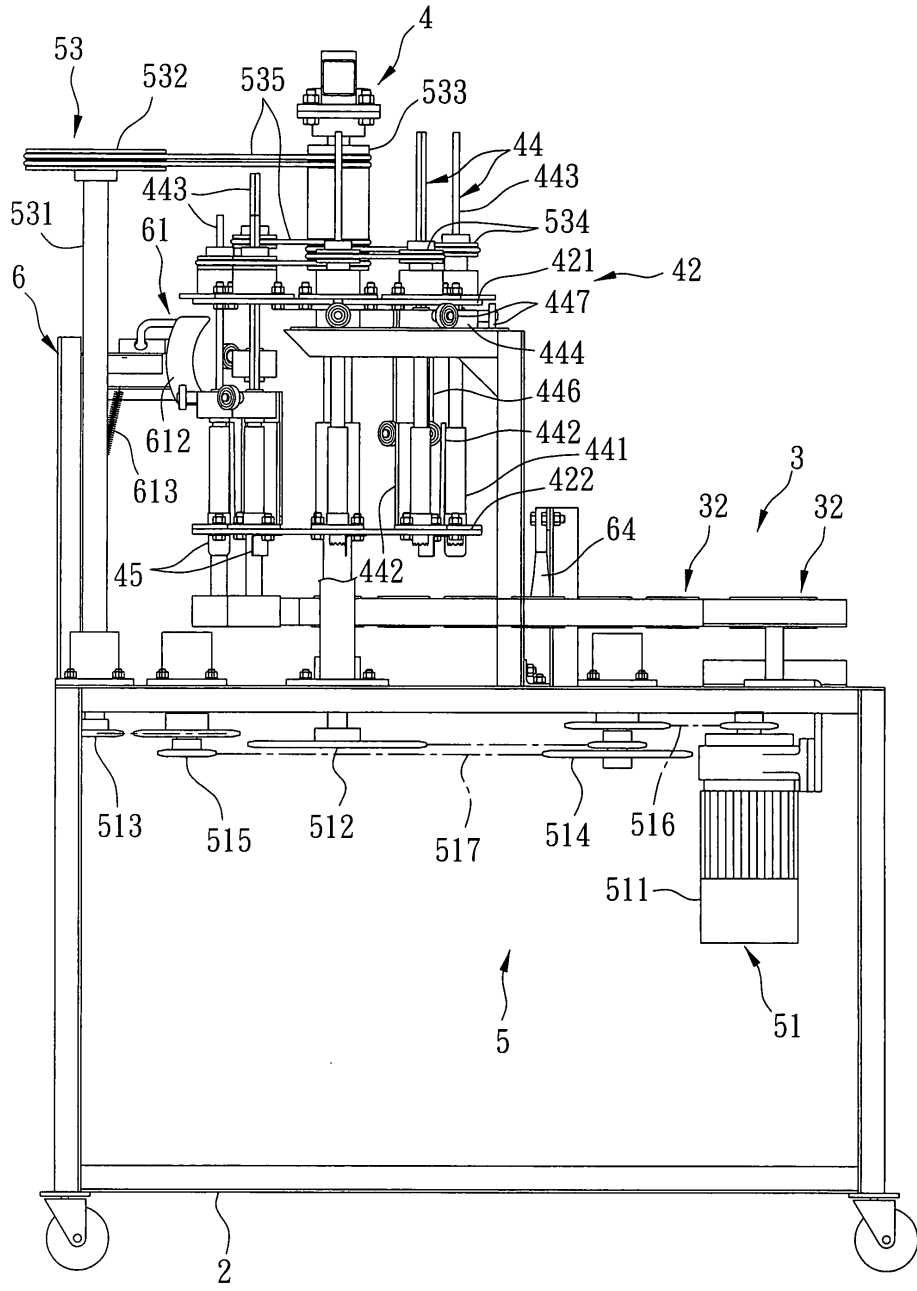


圖 3

(6)

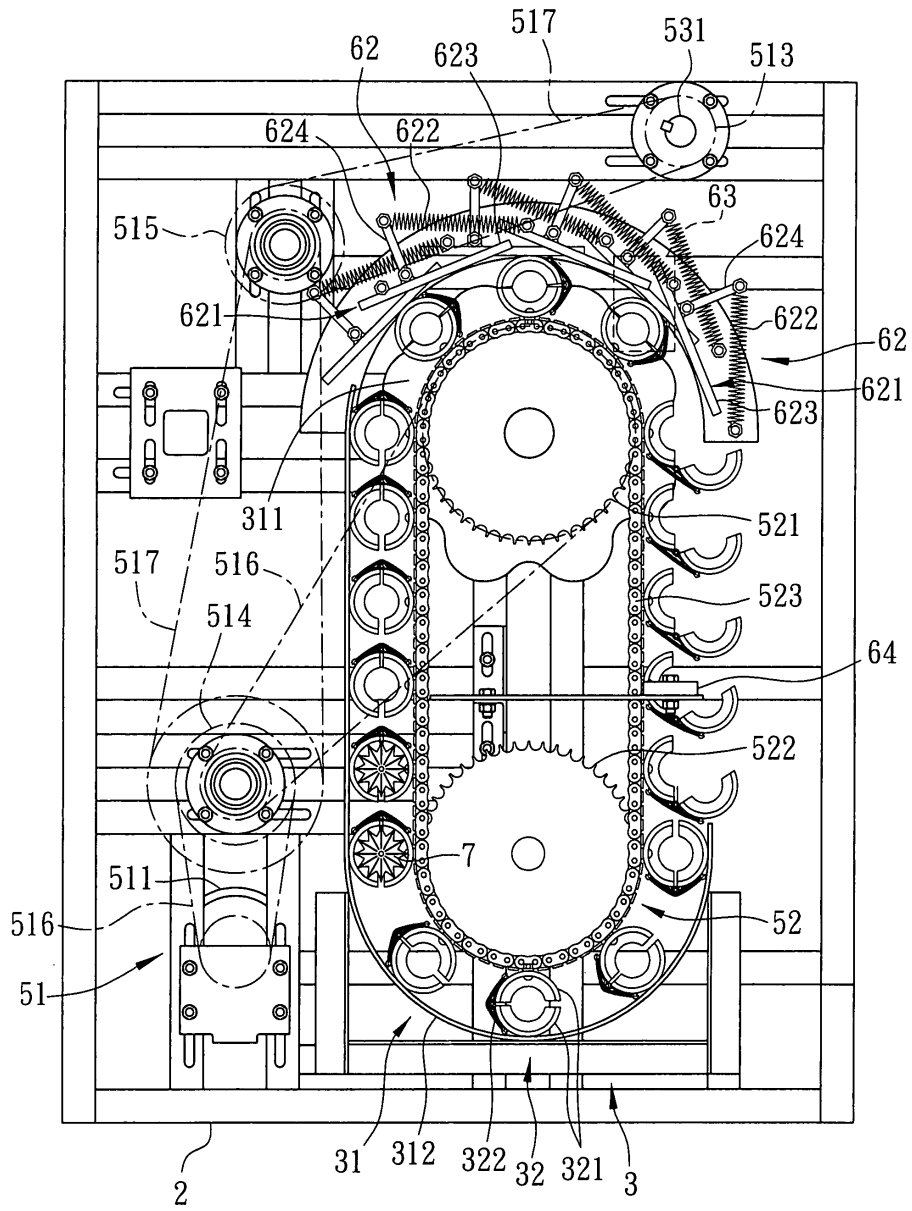


圖 4

(7)

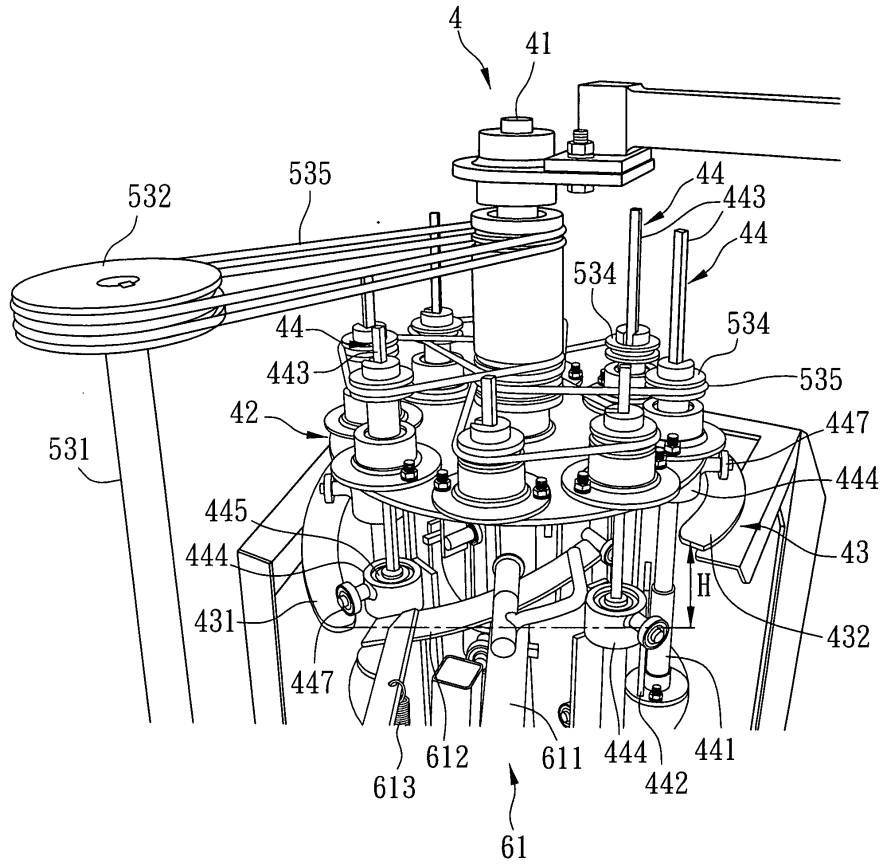


圖 5

(8)

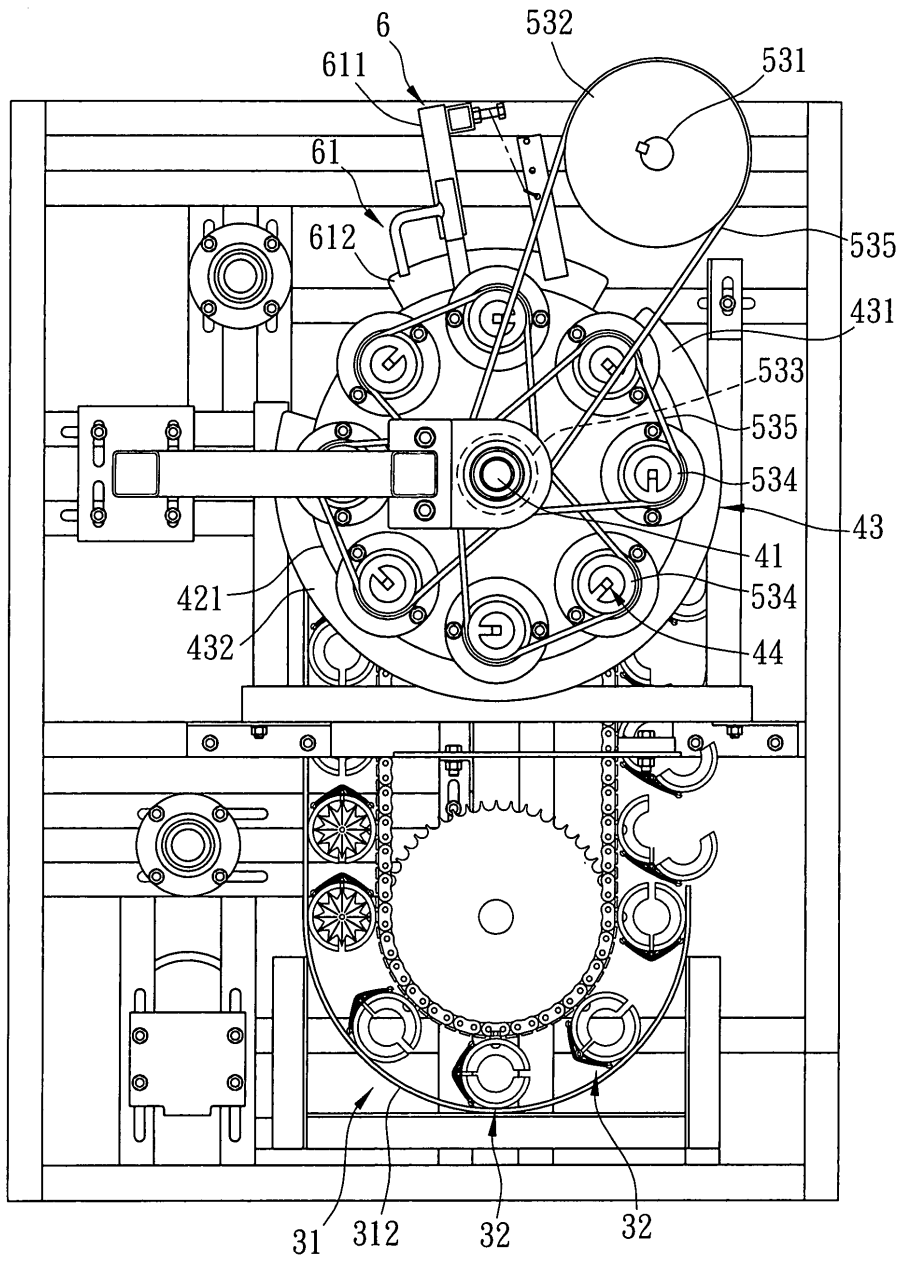


圖 6



(9)

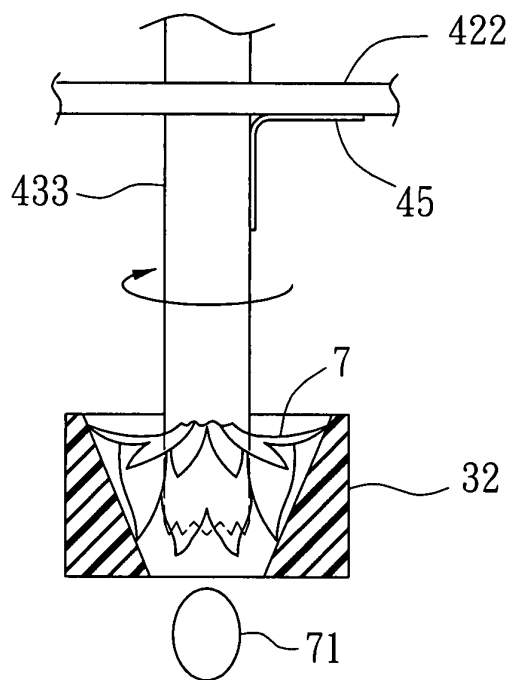


圖 7

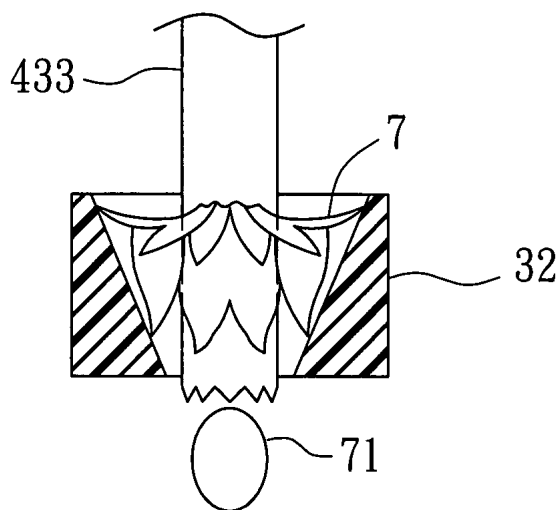


圖 8

