



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M415151U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21) 申請案號：100206456

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 13 日

(51) Int. Cl. : **D04B3/00 (2006.01)**

(71) 申請人：賴怡憫(中華民國) (TW)

新北市樹林區後站街 3 巷 6 號 5 樓

(72) 創作人：賴怡憫(TW)

(74) 代理人：楊延壽

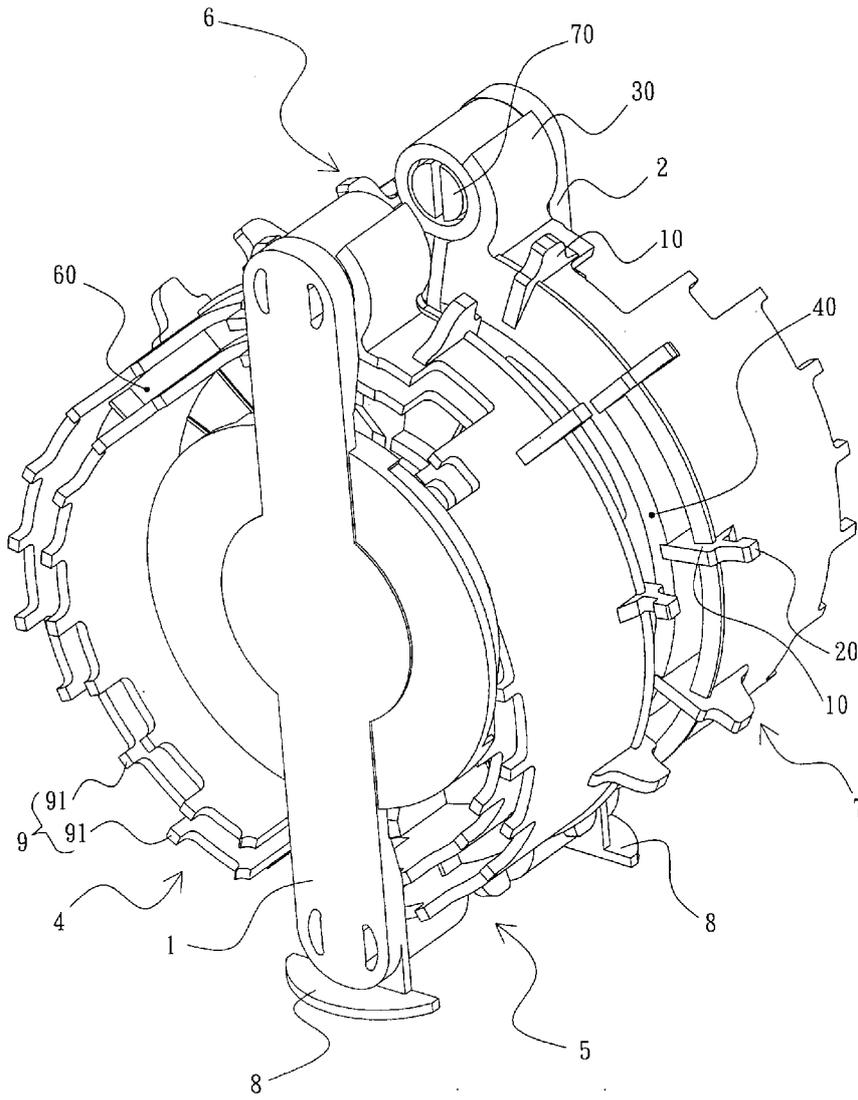
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：6 共 18 頁

(54) 名稱

毛絨球編織器

(57) 摘要

本新型目的在於提供一種能方便消費者編織出愛心造型之毛絨球掛飾的毛絨球編織器。其技術手段：包括：前、後支架體；中央定位軸；以及分別與對應之支架體樞接、能相互配合收納為圓形狀態，亦能向右或左旋轉展開的右、左前定型展臂和右、左後定型展臂；各支架體的一端，對應設有站立部；而各定型展臂於其平行於軸的外緣側處、對應設有弧形編織齒，且其具有為由遠離站立部的一端，以由低至高、再由低至高的方式，往鄰近站立部的一端、依序等間隔排列的擋齒，而其各垂直於軸的外緣側處、等間隔環設分佈有定位擋片，和位於中央的定位鉤部；另各定型展臂的自由端處，分別設有定位片。



- 1 . . . 前支架體
- 2 . . . 後支架體
- 4 . . . 右前定型展臂
- 5 . . . 左前定型展臂
- 6 . . . 右後定型展臂
- 7 . . . 左後定型展臂
- 8 . . . 站立部
- 9 . . . 弧形編織齒
- 91 . . . 擋齒
- 10 . . . 定位擋片
- 20 . . . 定位鉤部
- 30 . . . 定位片
- 40 . . . 捆綁間隙
- 60 . . . 凹陷槽
- 70 . . . 彈性樞軸

圖1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型涉及一種毛絨球編織器。

【先前技術】

習用編織一件毛絨球飾品，必須以鈎針一針、一針鈎織，不僅費時；且想要編織出一件美麗的毛絨球飾品，還須經過相當時間學習，具備熟練的技巧後才能達成。

因此，擁有美麗的毛絨球飾品、及編織毛絨球飾品雖為時下淑女所喜好，但卻因上述門檻，成了不易嘗試的工作。

有鑑於此，如何提供一能方便消費者、進行編織毛絨球飾品的手段，便成為本新型欲改進的目的。

【新型內容】

一、本新型的技術手段：

本新型目的在於提供一種能方便依照排列於編織器外緣之溝槽形狀，編織出愛心造型之毛絨球掛飾的毛絨球編織器。

為解決前述問題及達到本新型的目的，本新型的技術手段，為一種毛絨球編織器，其特徵在於包括：

一呈中字形的前支架體(1)；

一相應於該前支架體(1)而設置的後支架體(2)；

一垂直軸設於前支架體(1)與後支架體(2)之間的中央定位軸(3)；

一支一端與前支架體(1)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右前定型展臂(4)；

一支一端與前支架體(1)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右前定型展臂(4)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左前定型展臂(5)；

一支一端與後支架體(2)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右後定型展臂(6)；以及

一支一端與後支架體(2)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右後定型展臂(6)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左後定型展臂(7)；

所述前支架體(1)與後支架體(2)的一端，分別對應設有一呈T形的站立部(8)；

而所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各平行於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應設有一具有數個呈外凸狀之擋齒(91)的弧形編織齒(9)，且該各弧形編織齒(9)為由遠離站立部(8)的一端，以由低至高、再由低至高的方式，往鄰近站立部(8)的一端、依序等間隔排列各擋齒(91)；

另所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各垂直於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應等間隔環設分佈有數個定位擋片(10)，而位於中央處的該定位擋片(10)處、設有一定位鉤部(20)；

再所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的自由端處，各分別設有一能於收納時、與對應定型展臂之軸接部相抵靠的定位片(30)。

根據上述的毛絨球編織器，所述前支架體(1)與後支架體(2)之間，更設有一捆綁間隙(40)。

根據上述的毛絨球編織器，所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，其各內緣處，分別等間隔設有數個對應於擋齒(91)的防滑條(50)。

根據上述的毛絨球編織器，所述弧形編織齒(9)，其中央處，設有一依據編織齒(9)弧度而設置的凹陷槽(60)。

根據上述的毛絨球編織器，所述前支架體(1)與後支架體(2)，其各自對應於右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的樞接處，更分別設有一彈性樞軸(70)。

二、對照先前技術之功效：

1.本新型中，透過前支架體(1)、後支架體(2)、中央定位軸(3)、右前定型展臂(4)、左前定型展臂(5)、右後定型展臂(6)、以及左後定型展臂(7)的配合，藉此，解決習用編織毛絨球飾品時，技術高門檻過高的問題，使編織毛絨球飾品，成為容易嘗試的休閒活動。

2.本新型中，消費者能先透過右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的配合，簡單的編織出毛絨球，而且更能藉由弧形編織齒(9)的應用，使毛線的在纏繞時，形成高低變化，所以當消費者將毛線網綁和對半剪開後，長短不一的毛線，就能呈現出心形毛絨球(100)的雛型，之後消費者再次修剪後，即能簡單的做出心形毛絨球(100)，相較於傳統的編織法，更系統化、更容易上手。

3.本新型中，透過捆綁間隙(40)的使用，能方便消費者對纏繞好的毛線，進行捆綁定位。

4.本新型中，透過防滑條(50)的使用，能方便消費者配合擋齒(91)，進行毛線的纏繞動作，更加的省時、省力，不用擔心會有纏繞到一半，毛線亂掉的情況發生。

5.本新型中，透過凹陷槽(60)的使用，能方便消費者將剪刀伸入，以對網綁定位好的毛線，進行剪開的動作。

【實施方式】

以下依據圖面所示的實施例詳細說明如後：

如圖1所示為本新型的立體示意圖，如圖2所示為本新型的立體分解圖，如圖3所示為本新型的立體部分剖面圖，如圖4所示為本新型的展開示意圖，如圖5、圖6所示為本新型的實施示意圖。

圖中揭示出，為一種毛絨球編織器，其特徵在於包括：

一呈中字形的前支架體(1)；

一相應於該前支架體(1)而設置的後支架體(2)；

一垂直軸設於前支架體(1)與後支架體(2)之間的中央定位軸(3)；

一支一端與前支架體(1)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右前定型展臂(4)；

一支一端與前支架體(1)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右前定型展臂(4)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左前定型展臂(5)；

一支一端與後支架體(2)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右後定型展臂(6)；以及

一支一端與後支架體(2)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右後定型展臂(6)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左後定型展臂(7)；

所述前支架體(1)與後支架體(2)的一端，分別對應設有一呈T形的站立部(8)；

而所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各平行於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應設有一具有數個呈外凸狀之擋齒(91)的弧形編織齒(9)，且該各弧形編織齒(9)為由遠離站立部(8)的一端，以由低至高、再由低至高的方式，往鄰近站立部(8)的一端、依序等間隔排列各擋齒(91)；

另所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各垂直於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應等間隔環設分佈有數個定位擋片(10)，而位於中央處的該定位擋片(10)處、設有一定位鉤部(20)；

再所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的自由端處，各分別設有一能於收納時、與對應定型展臂之軸接部相抵靠的定位片(30)。

其中，透過前支架體(1)、後支架體(2)、中央定位軸(3)、右前定型展臂(4)、左前定型展臂(5)、右後定型展臂(6)、以及左後定型展臂(7)的配合，解決習用編織毛絨球飾品時，技術高門檻過高的問題，使編織毛絨球飾品，成為容易嘗試的休閒活動。

其次，消費者能先透過右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的配合，簡單的編織出毛絨球的主要原因，在於弧形編織齒(9)的應用，高低變化的弧形編織齒(9)，使毛線(Y)的在纏繞時，能形成長短不一的毛線圈(C)，所以當消費者將毛線圈(C)網綁定位，並對半剪開毛線圈(C)後，長短不一的毛線(Y)，就能呈現出心形毛絨球(100)的雛型，之後消費者再次修剪毛線團(A)後，即能簡單的做出心形毛絨球(100)，相較於傳統的編織法，更系統化、更容易上手。

再者，藉由站立部(8)的設置，能方便消費者放置本新型，使毛線圈(C)不容易產生脫離的狀況。

還有，藉由定位擋片(10)的設置，能方便消費者整理定位毛線圈(C)。

另外，藉由定位鉤部(20)的設置，能方便消費者定位捆線(B)，方便消費者暫停或整理。

再其次，藉由定位片(30)的設置，能方便消費者將右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於收折後定位。

上述中，所述前支架體(1)與後支架體(2)之間，更設有一捆綁間隙(40)。

其中，透過捆綁間隙(40)的使用，能方便消費者對纏繞好的毛線，進行毛線的捆綁定位，避免毛線進行剪開動作時，產生散開的問題。

上述中，所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，其各內緣處，分別等間隔設有數個對應於擋齒(91)

的防滑條(50)。

其中，藉由防滑條(50)的使用，配合擋齒(91)後，能方便消費者進行毛線的纏繞動作，不會被具有高低起伏變化的弧形編織齒(9)所影響，不用擔心會有纏繞到一半，毛線(Y)滑動亂掉的情況發生，能更加的省時、省力。

上述中，所述弧形編織齒(9)，其中央處，設有一依據編織齒(9)弧度而設置的凹陷槽(60)。

其中，藉由凹陷槽(60)的使用，能方便消費者將剪刀伸入，以對綑綁好的毛線(Y)，進行剪開的動作。

上述中，所述前支架體(1)與後支架體(2)，其各自對應於右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的樞接處，更分別設有一彈性樞軸(70)。

其中，透過彈性樞軸(70)的使用，讓本新型的前支架體(1)、後支架體(2)、中央定位軸(3)、右前定型展臂(4)、左前定型展臂(5)、右後定型展臂(6)、以及左後定型展臂(7)，讓消費者能方便拆卸。

另一方面，本新型的使用方式，就如圖5、圖6所示，當右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，分別伸展開時，就能將毛線(Y)捆編至右前、後定型展臂(4、6)及左前、後定型展臂(5、7)的弧形編織齒(9)中，形成一個一個的毛線圈(C)。

接著，當毛線(Y)捆編完成後，即能將各定型展臂收合，就能將捆編完成後的毛線圈(C)收合。

之後，再順著捆綁間隙(40)，用一捆線(B)綁緊，並將上述捆線(B)延長，將其一端暫時捆於定位鉤部(20)，以供後續修整時使用。

此時，消費者能將剪刀(X)伸入凹陷槽(60)、沿著凹陷槽(60)剪開捆編定型的毛線圈(C)，再將捆於定位鉤部(20)的捆線

(B)之延長線鬆開、以將順著捆綁間隙(40)捆綁的捆線(B)，漸漸拉緊、打結，收合成毛線團(A)。

最後，將前支架體(1)、右前定型展臂(4)、和左前定型展臂(5)，與後支架體(2)、中央定位軸(3)、右後定型展臂(6)和左後定型展臂(7)分離，就能順勢取出毛線團(A)，之後再對此具心形雛型的毛線團(A)，再次修剪後，即能簡單的做出心形毛絨球(100)，相較於傳統的編織法，更系統化、更容易上手，消費者能非常容易的，完成一件美麗的心形毛絨球(100)。

綜上所述，本新型透過前支架體(1)、後支架體(2)、中央定位軸(3)、右前定型展臂(4)、左前定型展臂(5)、右後定型展臂(6)、以及左後定型展臂(7)的配合，讓消費者能藉此簡易的編織出愛心造型的毛絨球掛飾，有別於傳統編織法，不須以鉤針一針、一針的鉤織，使用上不費時，不須具備熟練技巧才能達成，使用門檻低，讓本新型更具有應用、實用、功效與產業之利用性。

以上依據圖式所示的實施例詳細說明瞭本新型的構造、特徵及作用效果，由於符合新穎及進步性要件，遂爰依法提出新型專利申請；惟以上所述僅為本新型之較佳實施例，但本新型不以圖面所示限定實施範圍，因此舉凡與本新型意旨相符的修飾性變化，只要在均等範圍內都應涵屬於本新型專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖1：本新型的立體示意圖。

圖2：本新型的立體分解圖。

圖3：本新型的立體部分剖面圖。

圖4：本新型的展開示意圖。

圖5、圖6：本新型的實施示意圖。

【主要元件符號說明】

1	前支架體	30	定位片
2	後支架體	40	捆綁間隙
3	中央定位軸	50	防滑條
4	右前定型展臂	60	凹陷槽
5	左前定型展臂	70	彈性樞軸
6	右後定型展臂	Y	毛線
7	左後定型展臂	A	毛線團
8	站立部	B	捆線
9	弧形編織齒	C	毛線圈
91	擋齒	X	剪刀
10	定位擋片	100	心形毛絨球
20	定位鉤部		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100206456

※申請日：100. 4. 13

※IPC 分類：D04B 3/00 (2006.01)

一、新型名稱：毛絨球編織器

二、中文新型摘要：

本新型目的在於提供一種能方便消費者編織出愛心造型之毛絨球掛飾的毛絨球編織器。其技術手段：包括：前、後支架體；中央定位軸；以及分別與對應之支架體樞接、能相互配合收納為圓形狀態，亦能向右或左旋轉展開的右、左前定型展臂和右、左後定型展臂；各支架體的一端，對應設有站立部；而各定型展臂於其平行於軸的外緣側處、對應設有弧形編織齒，且其具有為由遠離站立部的一端，以由低至高、再由低至高的方式，往鄰近站立部的一端、依序等間隔排列的擋齒，而其各垂直於軸的外緣側處、等間隔環設分佈有定位擋片，和位於中央的定位鉤部；另各定型展臂的自由端處，分別設有定位片。

三、英文新型摘要：

七、圖式：

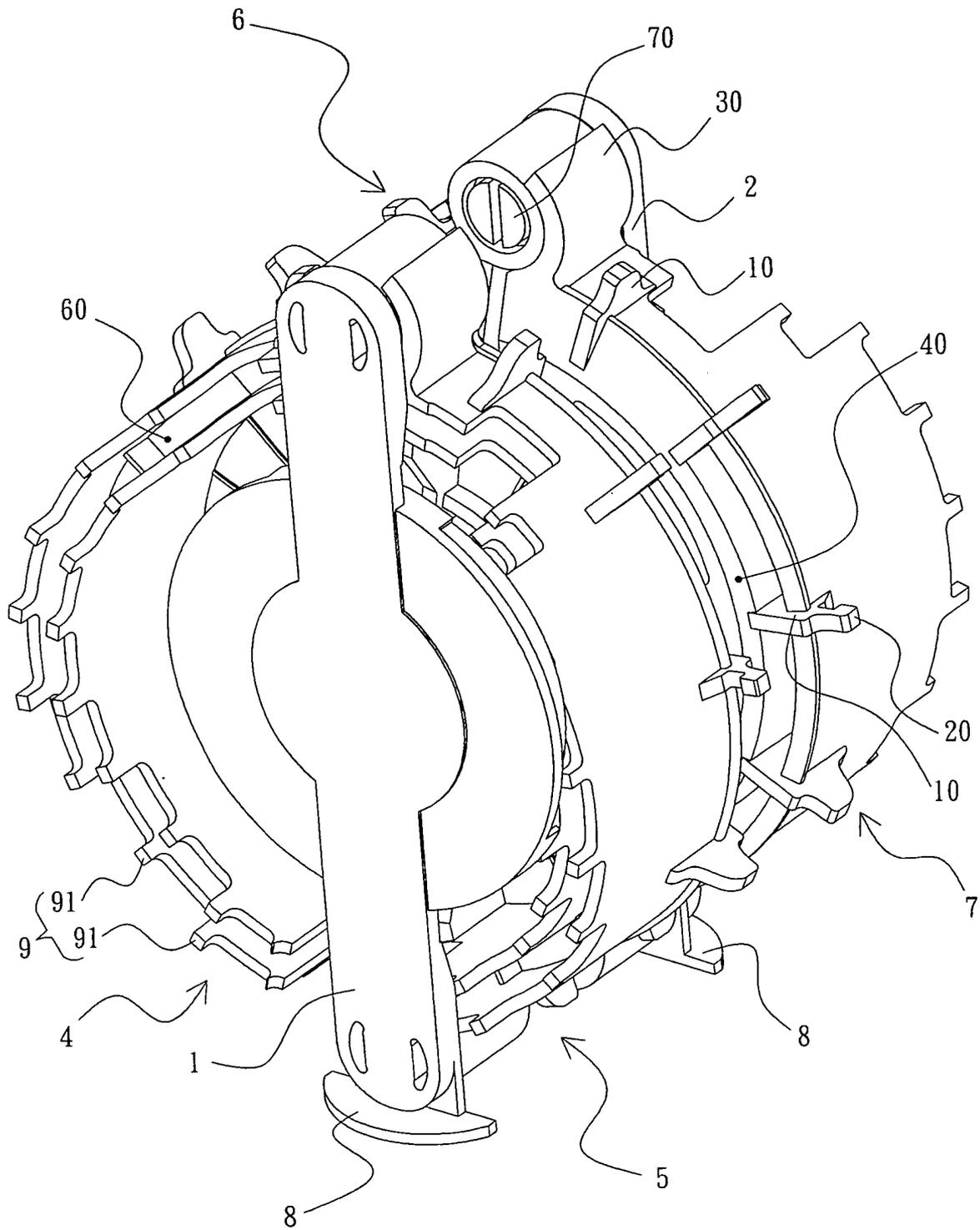


圖1

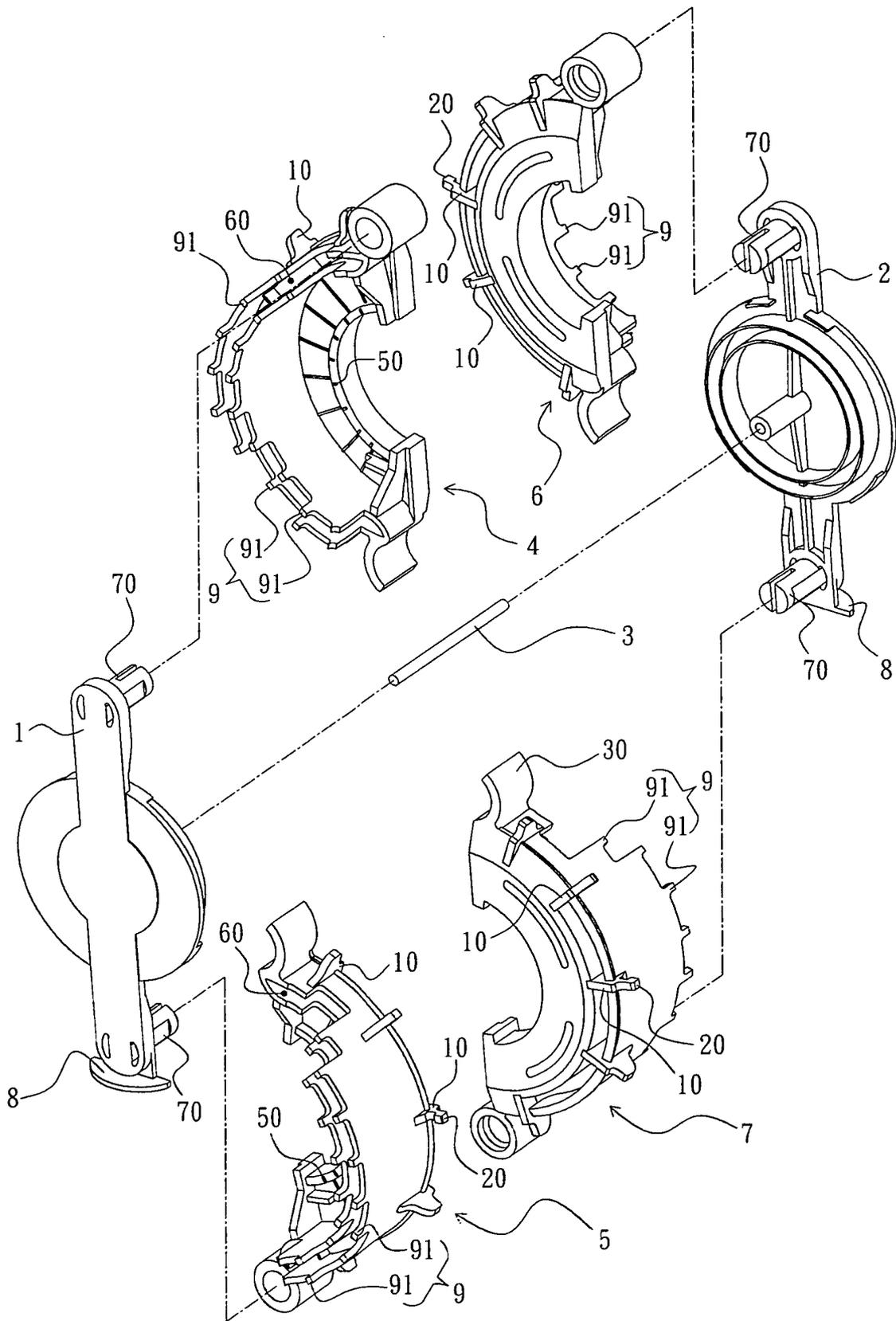


圖 2

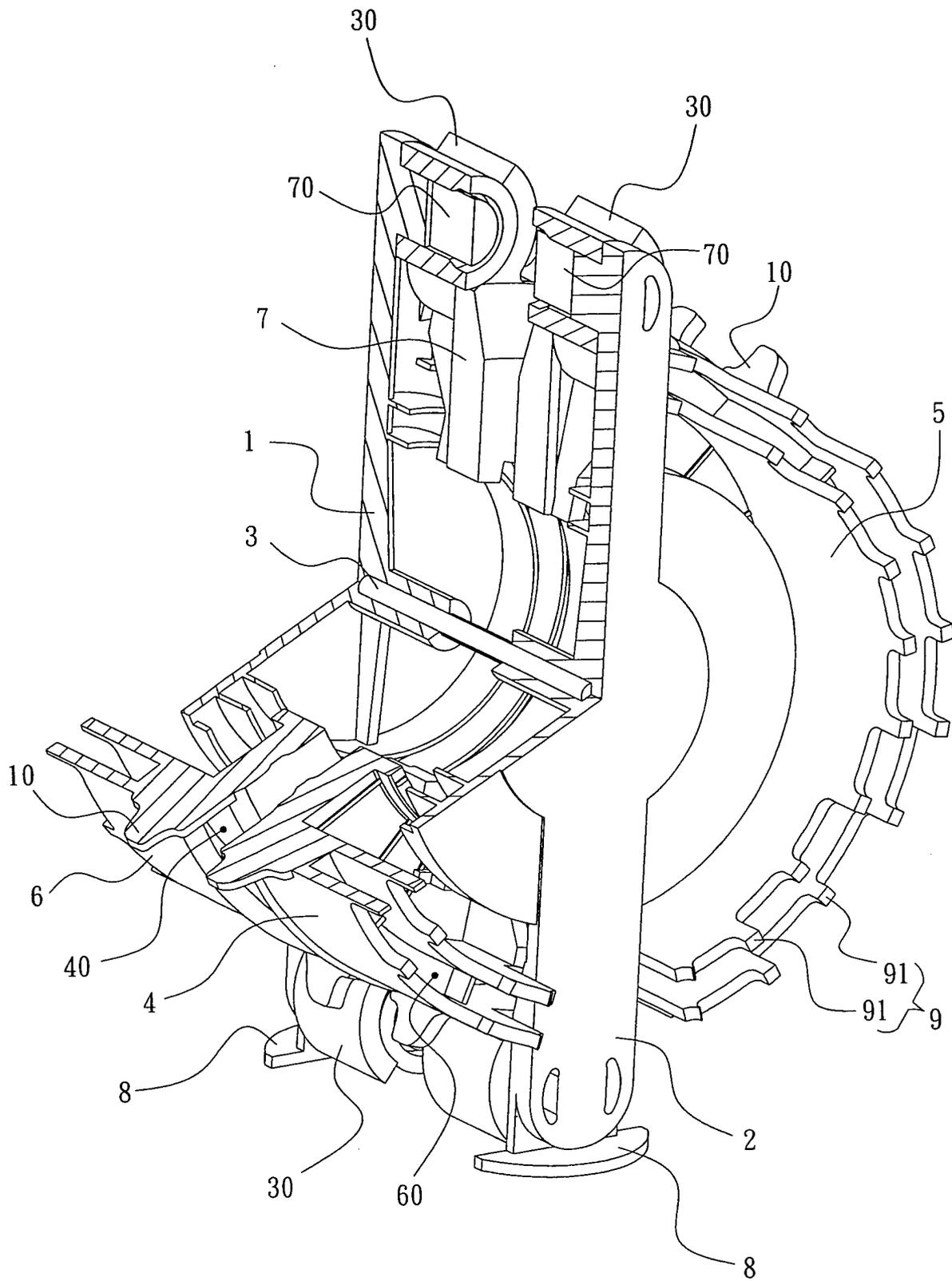


圖3

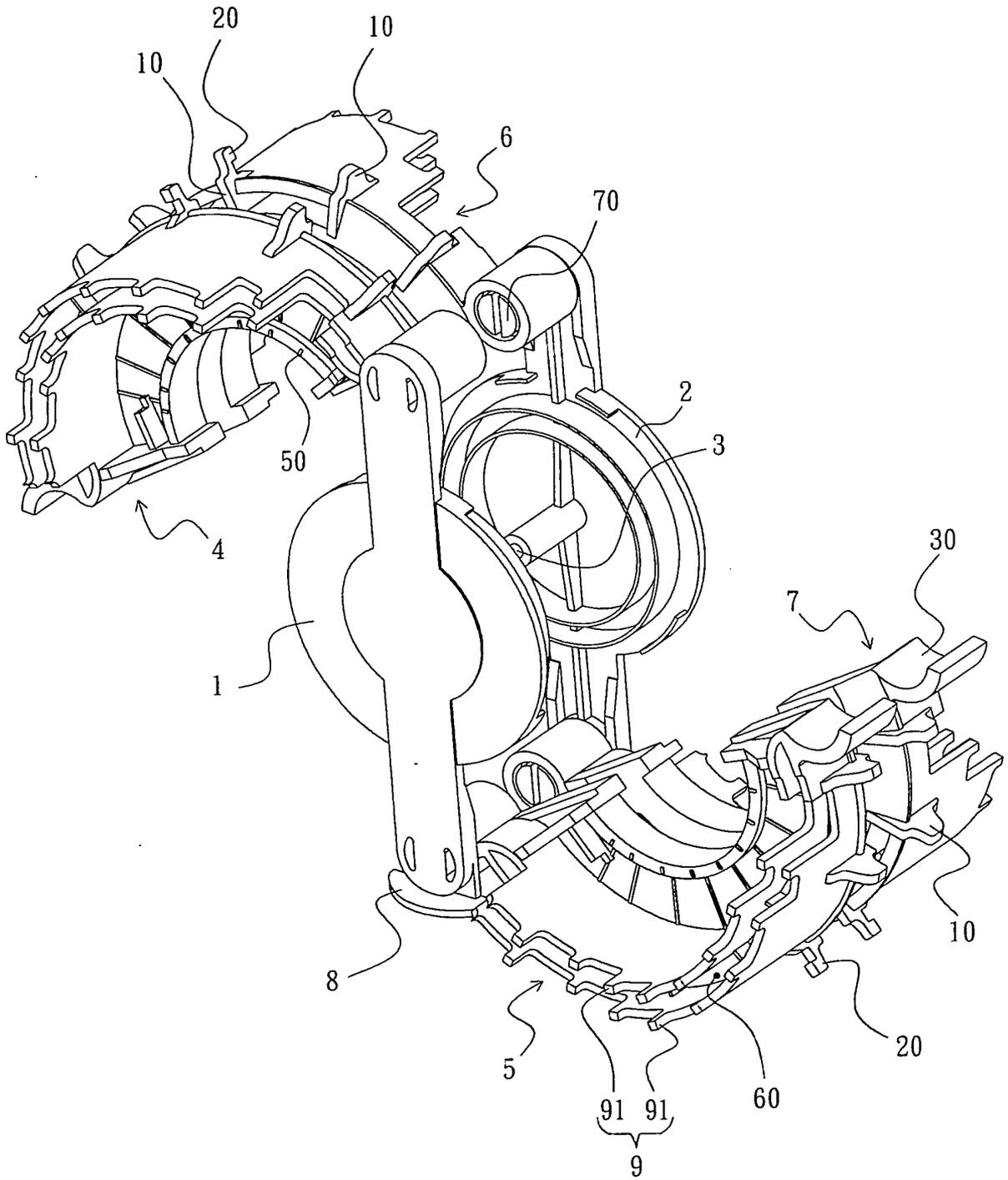


圖4

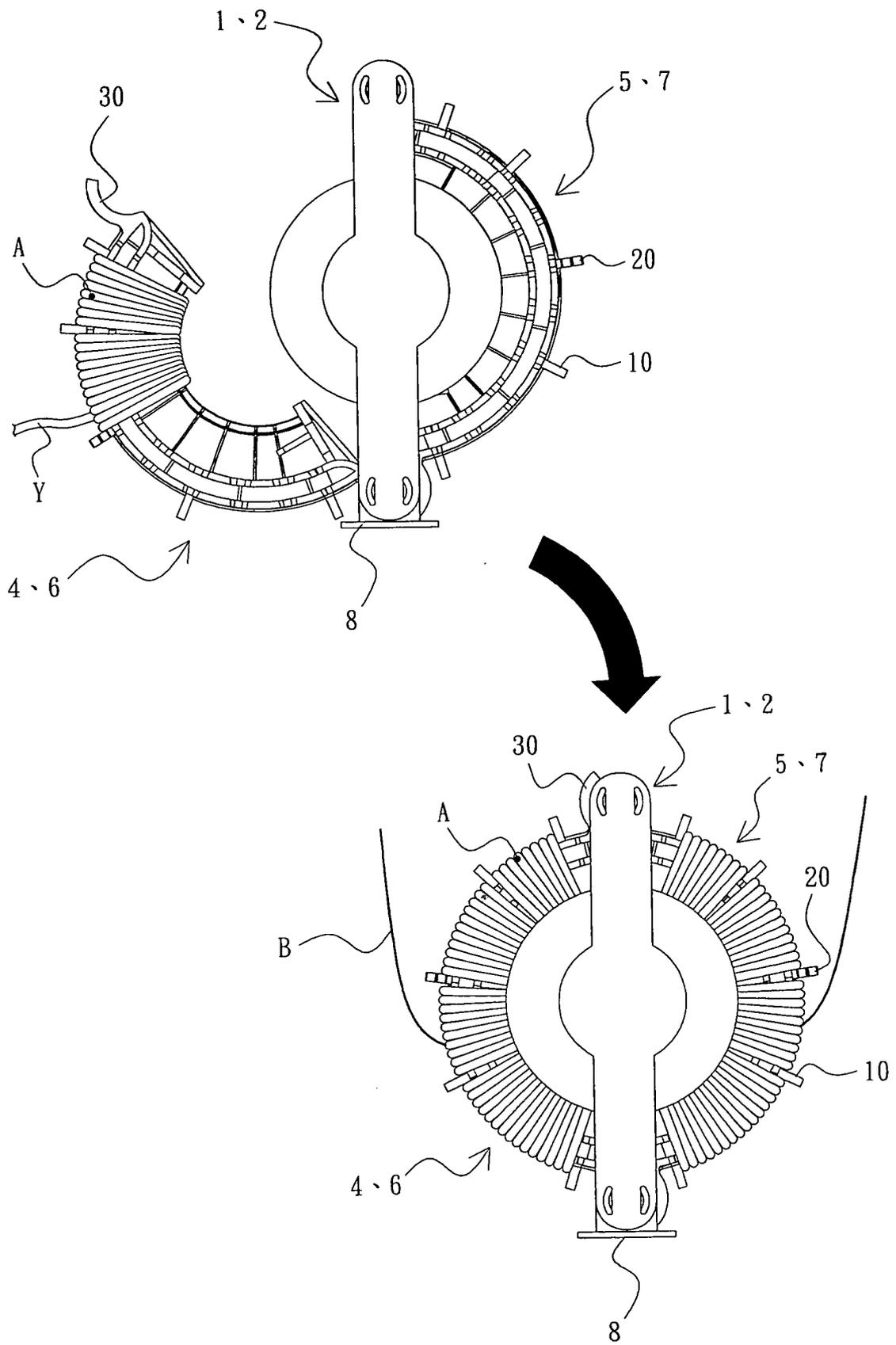


圖5

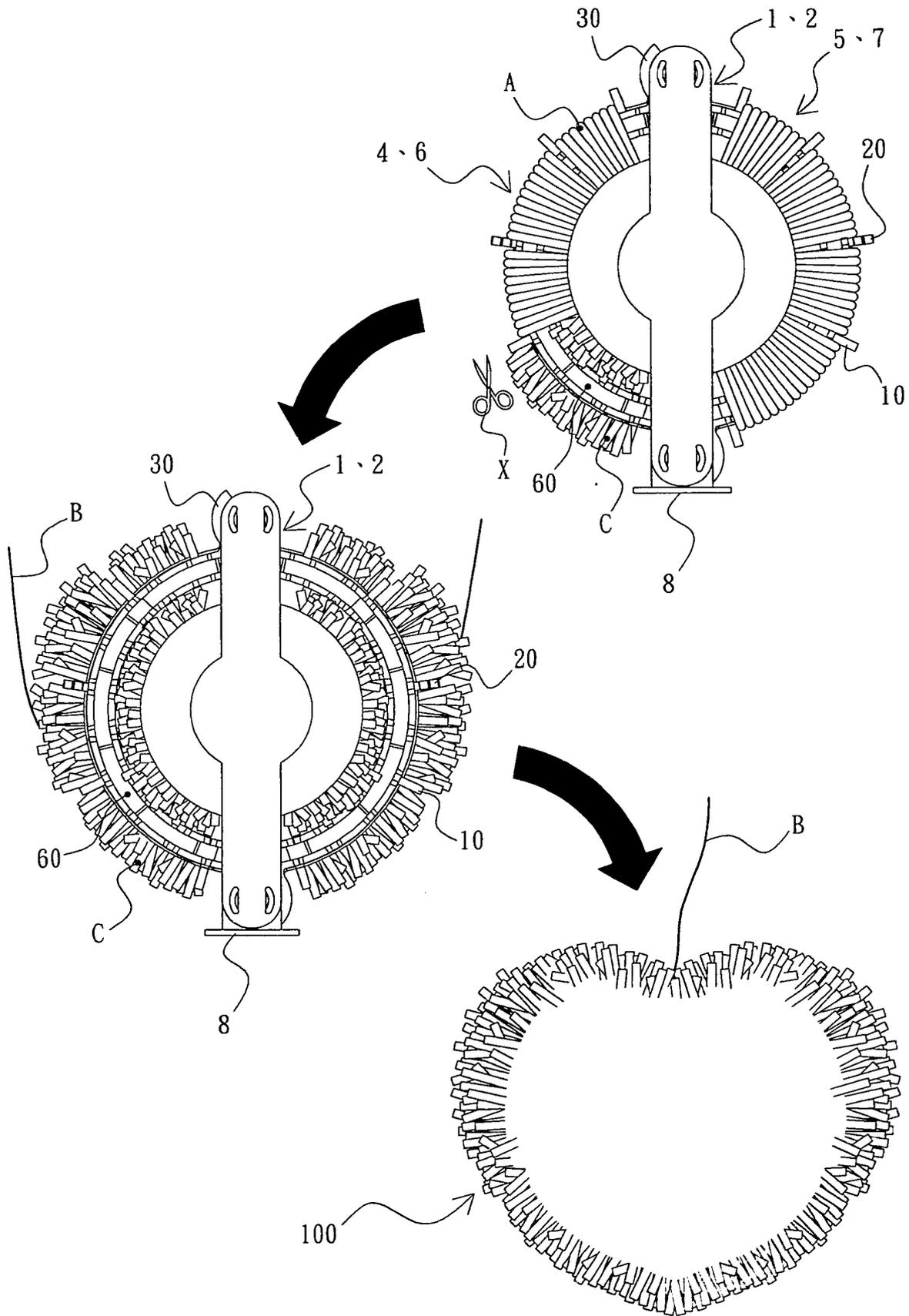


圖6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----|--------|
| 1 | 前支架體 |
| 2 | 後支架體 |
| 4 | 右前定型展臂 |
| 5 | 左前定型展臂 |
| 6 | 右後定型展臂 |
| 7 | 左後定型展臂 |
| 8 | 站立部 |
| 9 | 弧形編織齒 |
| 91 | 擋齒 |
| 10 | 定位擋片 |
| 20 | 定位鉤部 |
| 30 | 定位片 |
| 40 | 捆綁間隙 |
| 60 | 凹陷槽 |
| 70 | 彈性樞軸 |

六、申請專利範圍：

1.一種毛絨球編織器，其特徵在於包括：

一呈中字形的前支架體(1)；

一相應於該前支架體(1)而設置的後支架體(2)；

一垂直軸設於前支架體(1)與後支架體(2)之間的中央定位軸(3)；

一支一端與前支架體(1)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右前定型展臂(4)；

一支一端與前支架體(1)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右前定型展臂(4)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左前定型展臂(5)；

一支一端與後支架體(2)之一端樞接，呈半圓弦月形，能向右旋轉展開的右後定型展臂(6)；以及

一支一端與後支架體(2)之另一端樞接，呈半圓弦月形，並與該右後定型展臂(6)相對應、配合收納為圓形狀態，亦能向左旋轉展開的左後定型展臂(7)；

所述前支架體(1)與後支架體(2)的一端，分別對應設有一呈T形的站立部(8)；

而所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各平行於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應設有一具有數個呈外凸狀之擋齒(91)的弧形編織齒(9)，且該各弧形編織齒(9)為由遠離站立部(8)的一端，以由低至高、再由低至高的方式，往鄰近站立部(8)的一端、依序等間隔排列各擋齒(91)；

另所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，於其各垂直於該中央定位軸(3)的外緣側處、分別對應等間隔環設分佈有數個定位擋片(10)，而位於中央處的該定位擋片(10)處、設有一定位鉤部(20)；

再所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的自由端處，各分別設有一能於收納時、與對應定型展臂之軸接部相抵靠的定位片(30)。

2.如請求項 1 所述的毛絨球編織器，其特徵在於：所述前支架體(1)與後支架體(2)之間，更設有一捆綁間隙(40)。

3.如請求項 1 所述的毛絨球編織器，其特徵在於：所述右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)，其各內緣處，分別等間隔設有數個對應於擋齒(91)的防滑條(50)。

4.如請求項 1 所述的毛絨球編織器，其特徵在於：所述弧形編織齒(9)，其中央處，設有一依據編織齒(9)弧度而設置的凹陷槽(60)。

5.如請求項 1 所述的毛絨球編織器，其特徵在於：所述前支架體(1)與後支架體(2)，其各自對應於右、左前定型展臂(4、5)與右、左後定型展臂(6、7)的樞接處，更分別設有一彈性樞軸(70)。