

公告本

申請日期	90 年 9 月 3 日
案 號	90121786
類 別	B.1 F.1%

A4
C4

514553

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	攪拌機的隔柵裝置
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 吉岡久雄
	國 籍	(1) 日本
		(1) 日本國埼玉縣蕨市中央七丁目三七番六號 株式会社愛工舎製作所内
	住、居所	
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 愛工舎製作所股份有限公司 株式会社愛工舎製作所
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國埼玉縣蕨市中央七丁目三七番六號
	代 表 人 名 姓	(1) 牛窪啓詞

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國（地區） 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權

日本 2001 年 5 月 16 日 2001-146904 ☒有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(1)

【技術領域】

本發明，係屬於攪拌機之技術領域用以攪拌食材，化學品等材料，詳細而言係關於隔柵裝置在材料之攪拌中用以防護使手不要進到容器內，又爲了用以防止材料之飛散。

【技術背景】

本發明人係已經在日本專利(案)特開 2001-38186 號公報中，提出申請該種攪拌機的隔柵裝置之一。該隔柵裝置，做爲前提係在機體之支柱部的前側用以支持容器，由支柱部之上部到前方由突出之頭部延伸到下方藉由攪拌軸在容器內使攪拌器旋轉之攪拌機。而且，具備有：防護柵，在頭部之下側能包圍攪拌軸被配置之環狀的導環及被形成在一部分具有開口之筒形由導環朝向容器之周緣延伸；及導軌，包圍導環之外周側被安裝於機體，將嵌合於導環之滾筒支持成可旋轉。將防護柵能覆蓋容器前部之上方加以定位，則被防止使作業者之手進入到攪拌器之旋轉領域內。而且，用以轉動防護柵使開口來到容器前部之上方加以定位，則形成可材料之投入，容器中之材料的視認，攪拌器的裝卸等。該導軌係被左右對分卡合成可分離，進行分割將防護柵由機體形成可裝卸。藉此將防護柵可全洗，又機體內部之洗淨也形成容易，可良好用以維持攪拌機之衛生狀態。

該攪拌機，係爲了將被左右對分之導軌卡合成可分離

五、發明說明(2)

被設有皮帶扣等之卡合裝置。將防護柵由機體卸下時，進行用以解除該卡合裝置之操作，則爲了使防護柵由導軌進行降下，以單手持持有防護柵，以另一手有必要用以解除操作卡合裝置。因此，使作業性形成非常惡劣。該情形，被認爲譬如機體中在成爲防護柵之導軌的下側部位設有板彈簧，以該板彈簧將降下之防護柵暫時阻止，其次以超過板彈簧之彈推力將防護柵拔出到下方將防護柵由機體能卸下，藉此將防護柵以雙手把持由機體能卸下。可是，在此時係將防護柵裝著到機體時將板彈簧有必要鬆弛於反方向，在裝著必要秘訣會產生作業性不良的問題。

由於製造上之誤差等使防護柵之導環未形成正圓時，則使導環及滾筒之間隙在周方向不固定，使防護柵之轉動不圓滑也會有難以使用之問題。

【發明之揭示】

本發明係著眼於如此之點而被發明，其目的在於提供一種攪拌機的隔柵裝置，將防護柵等之隔柵器具以可移動之滾筒藉由進行挾持，以雙手把持隔柵器具可由機體卸下或裝著，又以複數種類之隔柵器具可共用，而且用以吸收隔柵器具之形狀的偏差並可用以確保隔柵器具之順利的轉動動作。

爲了達成上述目的，本發明之攪拌機的隔柵裝置，係以機體之支柱部的前側用以支持容器，由支柱部之上部到前方由突出之頭部延伸到下方藉由攪拌軸在容器內使攪拌

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (3)

器旋轉被設於攪拌機之隔柵裝置中，其特徵係具備有：隔柵器具，具有環狀導軌被配置成在頭部之下側能包圍攪拌軸及面狀物被形成在一部分具有開口之筒形由導軌朝向容器之周緣進行延伸；固定滾筒及可動滾筒，合計至少有 3 個在隔柵器具之導軌由內側或外側進行嵌合將隔柵器具在攪拌軸之周圍支持成可轉動；固定滾筒支持裝置，將固定滾筒可旋轉且對機體不相對移動進行支持；及可動滾筒支持裝置，將可動滾筒可旋轉且與固定滾筒之距離能形成可變動進行支持同時將可動滾筒進行彈壓於接近固定滾筒之方向。

該攪拌機的隔柵裝置之情形，隔柵器具，係在其導軌進行嵌合使固定滾筒及可動滾筒旋轉並進行轉動。而且，將隔柵器具能覆蓋容器前部之上方加以定位，則被防止使作業者之手進入到攪拌器之旋轉領域內，又使材料之飛散被防止。又，將隔柵器具使開口來到容器前部之上方加以定位，則形成可材料之投入，容器中之材料的視認，攪拌器之裝卸等。將隔柵器具由機體卸下時，以手把持隔柵器具，將可動滾筒壓緊於反抗其彈推力之方向，則由固定滾筒使隔柵器具之導軌脫落，所以將該脫落之導軌部分降下將隔柵器具朝向固定滾筒之下側若對傾斜下方錯開，則隔柵器具係由機體被卸下。將隔柵器具進行裝著於機體時，將隔柵器具以手把持使可動滾筒之側在稍上能形成傾斜，將隔柵器具之導軌進行嵌合於可動滾筒並壓緊於反抗其彈推力之方向，將隔柵器具進行水平之後返回到根據可動滾筒之彈推力的方向在固定滾筒若使隔柵器具之導軌嵌合，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

則隔柵器具係被裝著於機體。以上之操作係將隔柵器具以雙手把持可容易進行。將隔柵器具由機體卸下將隔柵器具可全洗，又機體內部之洗淨也成為容易，使攪拌機之衛生狀態被良好維持。

使可動滾筒與固定滾筒之距離形成可變動被支持且被彈推於接近固定滾筒之方向，所以使不同導軌之直徑的複數之隔柵器具在固定滾筒及可動滾筒之間形成被支持，在種種的攪拌器藉由零件共同化被達成成本降低。而且，使隔柵器具之導軌未形成正圓時，也使可動滾筒與固定滾筒之距離能進行變動並加以移動，所以使固定滾筒及可動滾筒經常穩定進行嵌合於導軌，使隔柵器具圓滑進行轉動。

如以上所做的說明，本發明之攪拌機的隔柵裝置，係藉由隔柵器具用以確保作業者之安全，可防止材料之飛散且做為可材料之投入等可確保方便性，同時將隔柵器具由機體可裝卸可良好用以維持攪拌機之衛生狀態。而且，以雙手把持隔柵器具由機體可卸下或裝著，所以可使隔柵器具之裝卸作業性大大的改善。又，以複數之種類的隔柵器具可共用，所以可達成成本降低。進而，用以吸收隔柵器具之導軌的形狀誤差可用以確保隔柵器具之圓滑的轉動動作。

【圖式之簡單說明】

圖 1 係具備第 1 實施例的隔柵裝置之攪拌機的斜視圖。隔柵器具係能覆蓋容器前部之上方進行定位。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

圖 2 係顯示上述隔柵裝置之隔柵器具，固定滾筒，可動滾筒，固定滾筒支持裝置，可動滾筒支持裝置等斜視圖。隔柵器具係能覆蓋容器前部之上方進行定位。

圖 3 係顯示上述隔柵裝置之隔柵器具斜視圖。

圖 4 係顯示上述隔柵裝置之固定滾筒，固定滾筒支持裝置，固定蓋等之分解斜視圖。

圖 5 係顯示上述隔柵裝置之可動滾筒，可動滾筒支持裝置等之分解斜視圖。

圖 6 係用以剖面上述隔柵裝置之可動滾筒支持裝置的一部分並用以說明柄之前進・後退功能之平面圖。

圖 7 係用以剖面上述隔柵裝置之可動滾筒支持裝置的一部分並用以說明柄之搖頭功能之平面圖。

圖 8 係顯示上述隔柵裝置之隔柵器具，固定滾筒，可動滾筒，固定滾筒支持裝置，可動滾筒支持裝置等斜視圖。隔柵器具係使開口來到容器前部之上方進行定位。

圖 9 係顯示藉由隔柵器具將可動滾筒壓緊於反抗其彈壓力之方向的狀態之要部斜視圖。

圖 10 係顯示將隔柵器具朝向固定滾筒之下側錯開到傾斜下方之狀態的要部斜視圖。

圖 11 係顯示第 2 實施例之隔柵裝置的要部平面圖。

【元件編號之說明】

10… 機體，

11… 台座，

五、發明說明(6)

- 12… 支柱部，
- 13… 頭部，
- 14… 攪拌軸，
- 15… 攪拌器，
- 20… 容器，
- 30… 隔柵器具，
- 31… 環狀導軌，
- 31a… 第 1 環狀構件，
- 32… 面狀物，
- 32a… 柵，
- 32b… 第 2 環狀構件，
- 32c、32d… 開口，
- 41… 固定滾筒，
- 42… 可動滾筒，
- 50… 固定滾筒支持裝置，
- 60… 可動滾筒支持裝置，
- 61a… 第 1 構件，
- 61b… 第 2 構件，
- 61c… 第 3 構件，
- 61d… 貫通孔，
- 62… 柄，
- 62a… 搔持棒，
- 62b… 嵌合孔，
- 62c… 鎖棒，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

- 63… 彈性構件，
- 64、65… 套筒，
- 66… 鎖柄，
- 67… 磁鐵。

【實施發明之最佳形態】

以下，將本發明之攪拌機的隔柵裝置之實施形態根據圖式加以說明。圖 1 中係顯示第 1 實施例，10 係攪拌機之機體，該機體 10，係具備有：台座 11；支持部 12，由台座 11 之後端立起；及頭部 13，由支持部 12 之上部突出到前方。又上述機體 10，係在支柱部 12 之前側，支持有開口於上方之碗形的容器 20。攪拌器係具有：容器承受器，用以支持承受容器 20；及昇降機構，使該容器承受器昇降。該昇降機構，係譬如接受儀表板之操作藉由連桿使容器承受器昇降也可。由上述頭部 13 係使攪拌軸 14 延伸到下方，在該攪拌軸 14 之前端係被安裝有攪拌器 15，藉由被內藏於機體 10 之馬達使攪拌軸 14 進行旋轉，則在容器內使攪拌器 15 進行旋轉，能用以攪拌容器內之製品。本實施例之情形，係使攪拌軸 14 在公轉軸之周圍進行公轉同時在攪拌軸 14 之軸中心的周圍形成自轉，但僅進行公轉，自轉其中之一也可。

在上述頭部 13 及容器 20 之間，係如圖 3 所示被設有隔柵器具 30。隔柵器具 30，係具有：環狀之導軌 31，在頭部 13 之下側被配置能包圍攪拌軸 14；面狀物 32，被形成在

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(8)

一部分具有開口之筒形由導軌 31 朝向容器 20 之周緣延伸。在導軌 31 之內周面或外周面跨越全周被形成有溝。本實施例之情形，係將棒材捲成環狀將形成之第 1 環狀構件 31a 在上下打開間隔藉由進行配置用以形成導軌 31，並在此等 2 條之第 1 環狀構件 31a 之間的外周側跨越全周用以形成有溝 31b。此等之第 1 環狀構件 31a，係對被配置於其內周側之面狀物 32 藉由熔接等被固定。面狀物 32 係以板狀物加以形成也可，或形成為柵狀或網狀也可。主要是若能被發揮防止作業者之手進入之功能即可。本實施例之情形，係具備有：柵 32a，使上端被固定於第 1 環狀構件 31a 之內側，由朝向傾斜下方進行延伸多數之棒材所構成；及第 2 環狀構件 32b，將棒材捲成環狀加以形成，並用以連接上述柵 32a 之下端。面狀物 32 係在一部分具有開口。即，跨越筒狀之面狀物 32 約半周使面進行切口被形成有開口 32c。使面狀物 32 之一部分被形成為峭立之面，在該峭立之面的外周側被形成有開口 32d。該開口係僅設在任何一方也可。

如圖 2 所示，在隔柵器具 30 之導軌 31 係由內側或外側使固定滾筒 41 及可動滾筒 42 進行嵌合，藉由該固定滾筒 41 及可動滾筒 42 用以支持隔柵器具 30。本實施例之情形，係在導軌 31 之外周側被形成有溝 31b，所以固定滾筒 41 及可動滾筒 42 係在該溝 31b 由外側進行嵌合。而且，該固定滾筒 41 及可動滾筒 42 係與攪拌軸 14 在平行之軸的周圍形成可轉動，使固定滾筒 41 及可動滾筒 42 在該軸之周圍進行旋轉使隔柵器具 30 在攪拌軸 14 之周圍能形成進行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (9)

轉動。固定滾筒 41 及可動滾筒 42 係合計至少被設有 3 個。

在機體 10，將固定滾筒 41 以可旋轉且對機體 10 支持成不能相對移動被設有固定滾筒支持裝置 50。如圖 4 所示，本實施例之情形，該固定滾筒支持裝置 50 係板狀之托架。該固定滾筒支持裝置 50 係以平面視被形成為弓形，使中間部被固定於頭部 13 之下方的後側，使兩端進行推出到傾斜前方，在該兩端附近之下側使固定滾筒 41 各一個被設置成可轉動。在該固定滾筒支持裝置 50，係根據必要被設有固定蓋 51 為了用以防止材料飛散到後方乃至側方。固定蓋 51 係將筒狀之板狀物被形成為在前後切之後側的形狀能覆蓋上述頭部 13 及容器 20 之間的後半。本實施例之情形，係將隔柵器具 30 及固定滾筒 41 設於固定蓋 51 之內周側，但將此等設於固定蓋 51 之外周側也可。

在機體 10，係將可動滾筒 42 以可旋轉且與固定滾筒 41 之距離進行支持成可變動同時被設有可動滾筒支持裝置 60 將可動滾筒 42 進行彈推於接近固定滾筒 41 之方向。如圖 5 所示，可動滾筒支持裝置 60，係具備有：本體 61，被設於機體 10；柄 62，被設於上述本體 61 將可動滾筒 42 進行支持成可旋轉同時與固定滾筒 41 之距離以可變動且以平面視形成可搖頭；及彈性構件 63，被設於上述本體 61 及柄 62 之間將該柄 62 能接近於固定滾筒 41 能進行彈推。本實施例之情形，為了製造，組合等之方便起見，本體 61 係被分割成 3 個構件：第 1 構件 61a，被固定於頭部 13 之下方的前側；

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (10)

第 2 構件 61b，被固定於第 1 構件 61a 之下側；2 個之第 3 構件 61c，嵌合於第 2 構件 61b 之兩端。柄 62，係以平面視被形成弓形，由中間部到前方使 2 支之支持棒 62a 以並排延伸。在柄 62 之兩端係使入口形成狹窄之 U 字形的嵌合孔 62b 分別被形成，在該嵌合孔 62b 使可動滾筒 42 之高度方向中間部變細的部分分別形成嵌合於可轉動。對此取代將可動滾筒藉由用以貫通嵌合孔 62b 之軸能支持可旋轉也可。在本體 61 之第 2 構件 61b 係使貫通於前後方向之 2 支的貫通孔 61d 被形成左右並排，在各貫通孔 61d 使柄 62 之上述各支持棒 62a 分別進行嵌合。藉此與柄 62 之固定滾筒 41 之距離形成進行變動（參考圖 6）。又相對的使貫通孔 61d 之左右方向的內寸比支持棒 62a 之左右幅度被形成稍大，藉此，以平面視使柄 62 形成可搖頭（參考圖 7）。貫通孔 61d 之前端係藉由第 3 構件 61c 被堵塞，在該閉塞面及支持棒 62a 之間係使做為彈性構件之螺旋彈簧 63 被縮裝，將柄 62 能接近於固定滾筒 41 並能進行彈壓。尚有，64，65 係根據必要被嵌入於貫通孔 61d 之套筒，66 係鎖柄。該鎖柄 66 係在被形成於第 2 構件 61b 之貫通孔 61e 由前面嵌合成可轉動，並在後面切溝於半徑方向。另外，由柄 62 之中間部到前方使 1 支之鎖棒 62c 延伸著，在其前端係在上述鎖柄 66 之溝被形成有可遊嵌的橫棒。使鎖柄 66，在該溝使鎖棒 62c 之橫棒在可遊嵌的解放位置時係使柄 62 形成可大大的移動到前方。而且，用以轉動鎖柄 66，在該溝兩側之面使鎖棒 62c 之橫棒在可擋接之限制位置時係被限制移動到柄

五、發明說明 (11)

62 之前方形成被防止使隔柵器具 30 不注意的掉下。67 係設於鎖柄 66 較佳的磁鐵，使鎖柄 66 來到上述解放位置或限制位置時在本體 61 之中的對方側磁鐵進行吸引將鎖柄 66 在此等之位置用以發揮暫停之功能。在上述第 2 構件 61b 係使 2 支之棒形的擋塊，將貫通孔 61e 之中被設成能貫通於上下方向。上述橫棒係定位於該擋塊之前側，所以使橫棒藉由碰到擋塊，使柄 62 由本體 61 形成不會掉落到後方（參考圖 5 乃至圖 7）。尚有，譬如根據用途將彈性構件之彈力的設定藉由採取進行適當等對策，在隔柵器具 30 即使使將此掉下之力量發生作用但柄充分阻止該力量可使隔柵器具 30 無掉下的可能性。在如此之情況時不必要設置使用鎖柄 66 之掉下防止機構。本發明，係含未設置使用該鎖柄 66 等之掉下防止機構的實施例。

因此，上述第 1 實施例之攪拌機的隔柵裝置之情形，隔柵器具 30，係使嵌合於其導軌之固定滾筒 41 及可動滾筒 42 旋轉並進行轉動。而且如圖 1 及圖 2 所示，將隔柵器具 30 定位成能覆蓋容器前部之上方，則使作業者之手被防止進入到攪拌器 15 之旋轉領域內，又使材料之飛散被防止。又，如圖 8 所示，將隔柵器具 30 使開口 32c，32d 定位成來到容器前部之上方，則形成可材料之投入，容器 20 之中的材料之視認，攪拌器 15 之裝卸等。

將隔柵器具 30 由機體 10 卸下時，如圖 9 所示，以手把持隔柵器具 30，將可動滾筒 42 壓緊於反抗其彈壓力之方向（以本實施例係前方），則由固定滾筒 41 使隔柵器具 30

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

之導軌 31 脫落。而且，如圖 10 所示，降下該脫落之導軌部分將隔柵器具 30 朝向固定滾筒 41 之下側若對傾斜下方錯開，則隔柵器具 30 係由機體 10 被卸下。將隔柵器具 30 裝著於機體 10 時係以相反之程序進行即可，將隔柵器具 30 以手把持使可動滾筒 42 之側形成稍上傾斜，將隔柵器具 30 之導軌 31 嵌合於可動滾筒 42 並壓緊於反抗其彈壓力之方向，將隔柵器具 30 形成水平之後返回到依據可動滾筒 42 之方向在固定滾筒 41 若使隔柵器具 30 之導軌 31 嵌合，則隔柵器具 30 係被裝著於機體 10。以上之操作係將隔柵器具 30 以雙手把持可容易進行。將隔柵器具 30 由機體 10 卸下可將隔柵器具 30 全洗，又機體內部之洗淨也成為容易，使攪拌機之衛生狀態被良好維持。

使可動滾筒 42 與固定滾筒 41 之距離被支持成可變動且被彈壓於接近固定滾筒 41 之方向，所以導軌 31 之直徑使不同複數之隔柵器具 30 在固定滾筒 41 及可動滾筒 42 之間形成被支持，在種種之攪拌機藉由零件共同化被達成成本降低。而且，使隔柵器具 30 之導軌 31 未形成正圓時，也使可動滾筒 42 與固定滾筒 41 之距離進行移動成變動，所以使固定滾筒 41 及可動滾筒 42 經常穩定嵌合於導軌 31，使隔柵器具 30 圓滑進行轉動。

本發明，係含全部隔柵裝置之實施例合計至少具有 3 個固定滾筒及可動滾筒。其中，上述實施例之隔柵裝置，係被設各有 2 個固定滾筒 41 及可動滾筒 42。若如此，對所有曲率之導軌 31 使全部之滾筒進行嵌合，進而比合計設置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (13)

3 個固定滾筒 41 及可動滾筒 42 之情形使隔柵器具 30 更穩定被支持。

本發明，係含全部具備可動滾筒支持裝置將可動滾筒以可旋轉且進行支持成與固定滾筒之距離可變動同時將可動滾筒彈壓於接近固定滾筒之方向。在其中係含具有上述支持棒 62a，貫通孔 61d 及螺旋彈簧 63 各 1 個簡單的構造之實施例。其中，上述實施例之隔柵裝置，係使可動滾筒支持裝置 60，具備有：本體 61，被設於機體 10；柄 62，被設於上述本體 61 將可動滾筒 42 支持成可轉動同時與固定滾筒 41 之距離以可變動且以平面視形成可搖頭；及彈性構件 63，被設於上述本體 61 及柄 62 之間將該柄 62 彈壓於接近固定滾筒 41。若以如此，藉由柄 62 之搖頭使可動滾筒 42 與接近固定滾筒 41 之方向在交叉之方向也進行移動，所以使隔柵器具 30 在導軌 31 之中心的周圍不僅自轉時在稍微公轉並進行自轉時，也使可動滾筒 42 在進行旋轉之導軌 31 進行良好跟從經常穩定嵌合於導軌 31，使隔柵器具 30 圓滑進行轉動。

圖 11 係顯示第 2 實施例之攪拌機的隔柵裝置之要部。做為該第 2 實施例之說明係將上述第 1 實施例之說明與編號一起直接引用，僅將與第 1 實施例不同構成及效果說明如下。上述第 1 實施例之情形，係將第 1 環狀構件 31a 在上下開有間隔加以配置並用以形成導軌 31，在此等 2 條之第 1 環狀構件 31a 之間的外周側跨越全周用以形成溝 31b，並在該溝 31b 用以嵌合固定滾筒 41 及可動滾筒 42。第 2 實

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (14)

施例之情形，係將第 1 環狀構件 31a 在上下開有間隔進行配置並用以形成導軌 31，在此等 2 條之第 1 環狀構件 31a 之間的內周側跨越全周用以形成溝 31b，並在該溝 31b 用以嵌合固定滾筒 41 及可動滾筒 42。因此，固定滾筒支持裝置 50 及可動滾筒支持裝置 60 係以平面視定位於導軌 31 之內側。第 2 實施例之攪拌機的隔柵裝置之作用及效果係與第 1 實施例之情形同樣。

在上述各實施例，係將固定滾筒支持裝置另外設置，但將固定滾筒支持裝置在機體進行一體化使機體之一部分做為固定滾筒支持裝置發揮功能也可。此事對於可動滾筒支持裝置之本體也同樣。上述之實施例，係將本體進行 3 分割，但以 1，2 或 4 個以上之構件加以構成也可。本發明對未具有容器之昇降機構的攪拌機也可適用。

藉由此等之實施例的記載，在前面「發明之揭示」之項將所做說明之本發明的第 1 攪拌機的隔柵裝置可充分加以揭示。進而，藉由此等之實施例的記載，如以下說明之第 2 及第 3 攪拌機的隔柵裝置也充分被說明。

即，第 2 攪拌機的隔柵裝置，係第 1 攪拌機的隔柵裝置中，使固定滾筒及可動滾筒被設置各 2 個。若以如此，則對所有曲率之導軌使全部之滾筒進行嵌合，所以使滾筒無浪費可發揮功能。進而將固定滾筒及可動滾筒比合計設置 3 個更可穩定用以支持隔柵器具。

第 3 攪拌機的隔柵裝置，係在第 1 或第 2 之攪拌機的隔柵裝置中，可動滾筒支持裝置，係具備有本體，被設於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

機體;柄，被設於上述本體以可旋轉用以支持可動滾筒同時與固定滾筒之距離以可變動且以平面視形成可搖頭;及彈性構件，將該柄進行彈壓成接近於固定滾筒。若以如此，藉由柄之搖頭使可動滾筒在與接近於固定滾筒方向進行交叉之方向也進行移動，所以使隔柵器具在導軌之中心的周圍不僅自轉時在稍微公轉並進行自轉時，也使可動滾筒在進行旋轉之導軌進行良好跟從經常穩定嵌合於導軌，使隔柵器具圓滑進行轉動。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：攪拌機的隔柵裝置)

提供一種攪拌機的隔柵裝置，以雙手把持隔柵器具可由機體卸下或裝著，以複數種類之隔柵器具可共用，用以吸收隔柵器具之形狀的偏差並可用以確保隔柵器具之順利的轉動動作。

隔柵器具，係以機體之支柱部的前側用以支持容器，由支柱部之上部到前方由突出之頭部延伸到下方藉由攪拌軸在容器內使攪拌器旋轉被設於攪拌機。該隔柵裝置，係具備有：隔柵器具，具有環狀導軌及面狀物；固定滾筒及可動滾筒，嵌合於隔柵器具之導軌；固定滾筒支持裝置，將固定滾筒對機體不相對移動進行支持；及可動滾筒支持裝置，將可動滾筒與固定滾筒之距離支持成可變動且將可動滾筒進行彈壓於接近固定滾筒之方向。

英文發明摘要 (發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

六、申請專利範圍

1. 一種攪拌機的隔柵裝置，係以機體之支柱部的前側用以支持容器，由支柱部之上部到前方由突出之頭部延伸到下方藉由攪拌軸在容器內使攪拌器旋轉被設於攪拌機之隔柵裝置中，其特徵係具備有：

隔柵器具，具有環狀導軌被配置成在頭部之下側能包圍攪拌軸及面狀物被形成在一部分具有開口之筒形由導軌朝向容器之周緣進行延伸；

固定滾筒及可動滾筒，合計至少有 3 個在隔柵器具之導軌由內側或外側進行嵌合將隔柵器具在攪拌軸之周圍支持成可轉動；

固定滾筒支持裝置，將固定滾筒以可旋轉且對機體進行支持成不相對移動；及

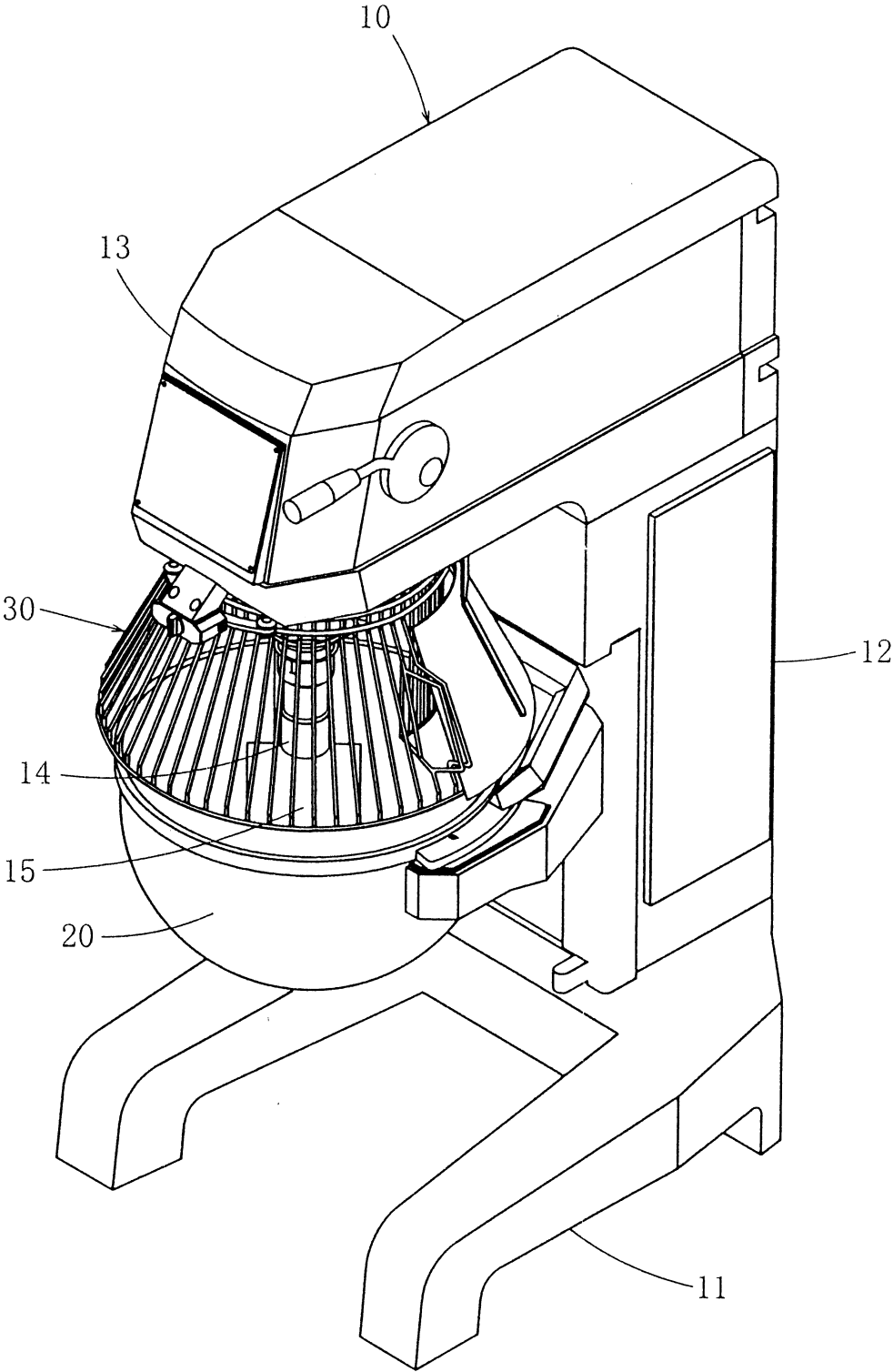
可動滾筒支持裝置，將可動滾筒以可旋轉且與固定滾筒之距離支持成可變動同時將可動滾筒進行彈壓於接近固定滾筒之方向。

2. 如申請專利範圍第 1 項所記載之攪拌機的隔柵裝置，其中固定滾筒及可動滾筒係被設置各 2 個。

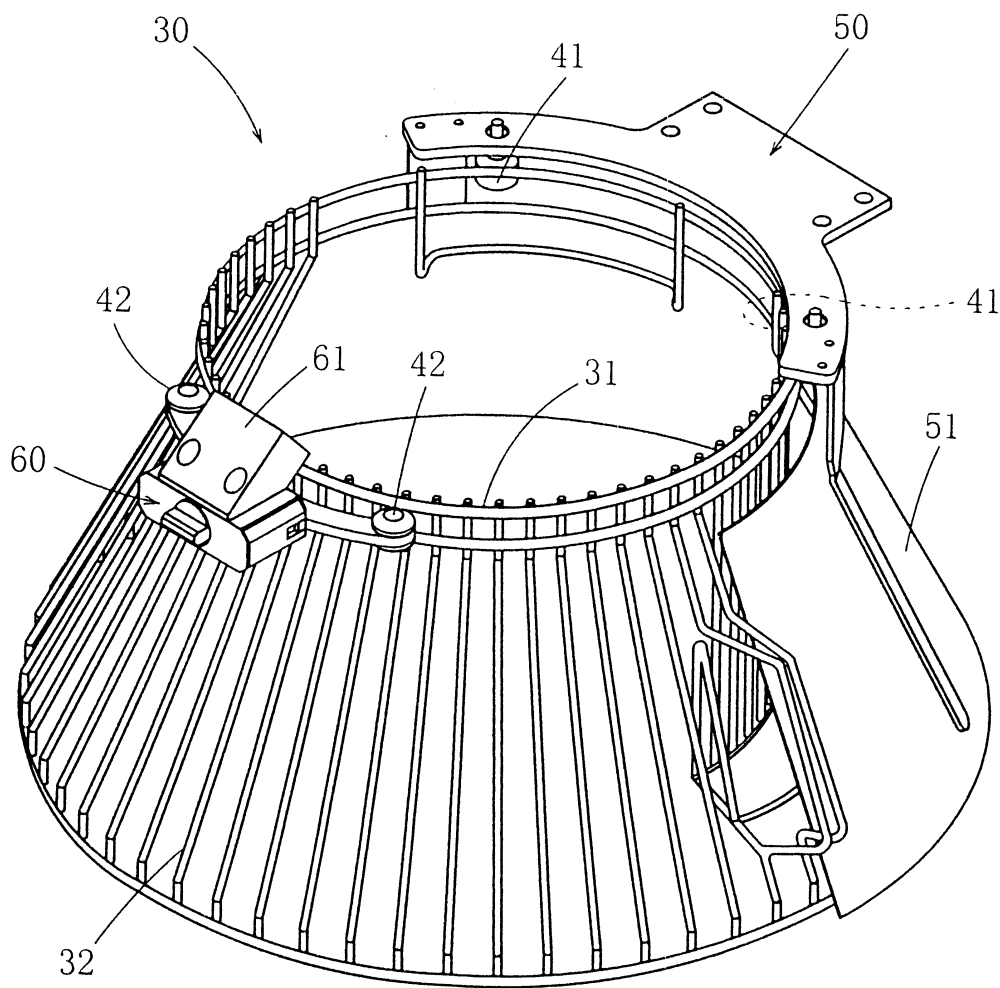
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所記載之攪拌機的隔柵裝置，其中可動滾筒支持裝置，係具備有：本體，被設於機體；柄，被設於上述本體將可動滾筒支持成可旋轉同時與固定滾筒之距離以可變動且以平面視形成可搖頭；及彈性構件，被設於上述本體及柄之間將該柄進行彈壓於接近固定滾筒。

第 1 圖

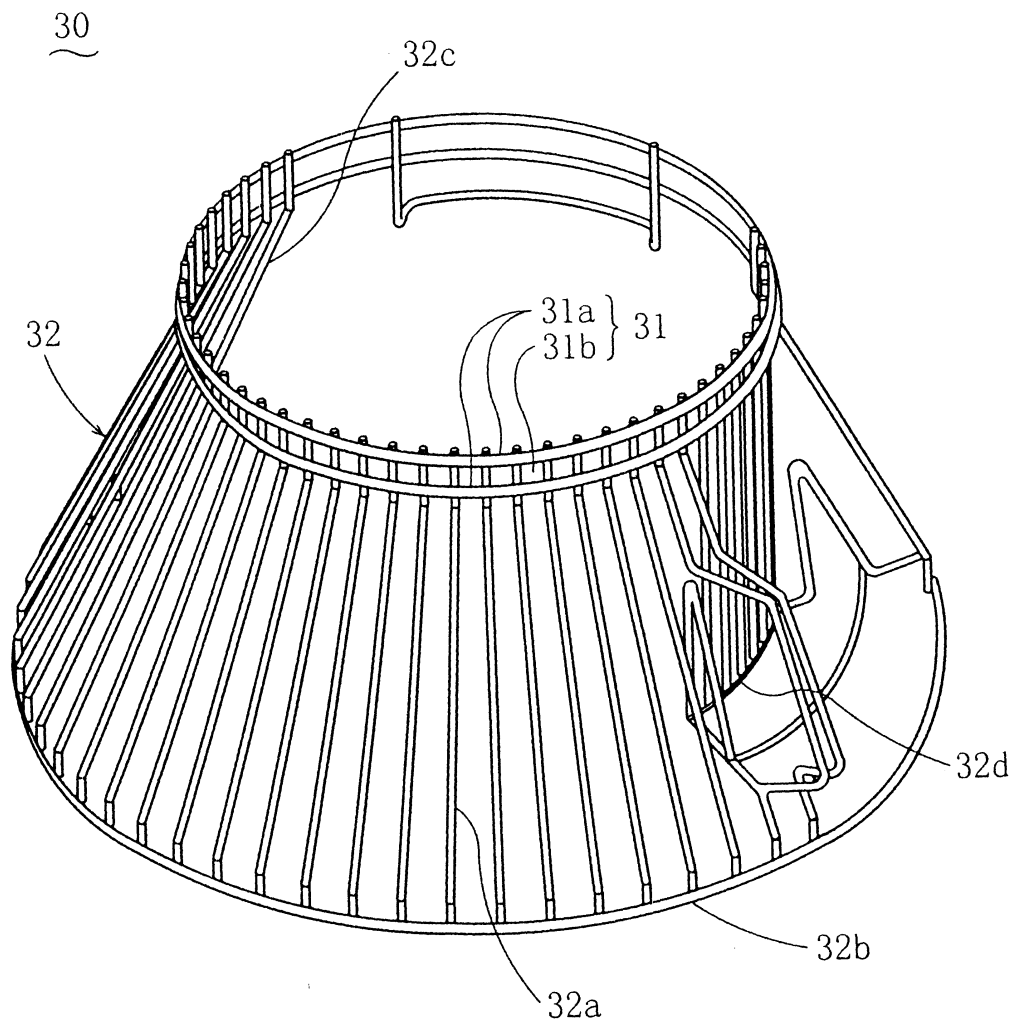
742161



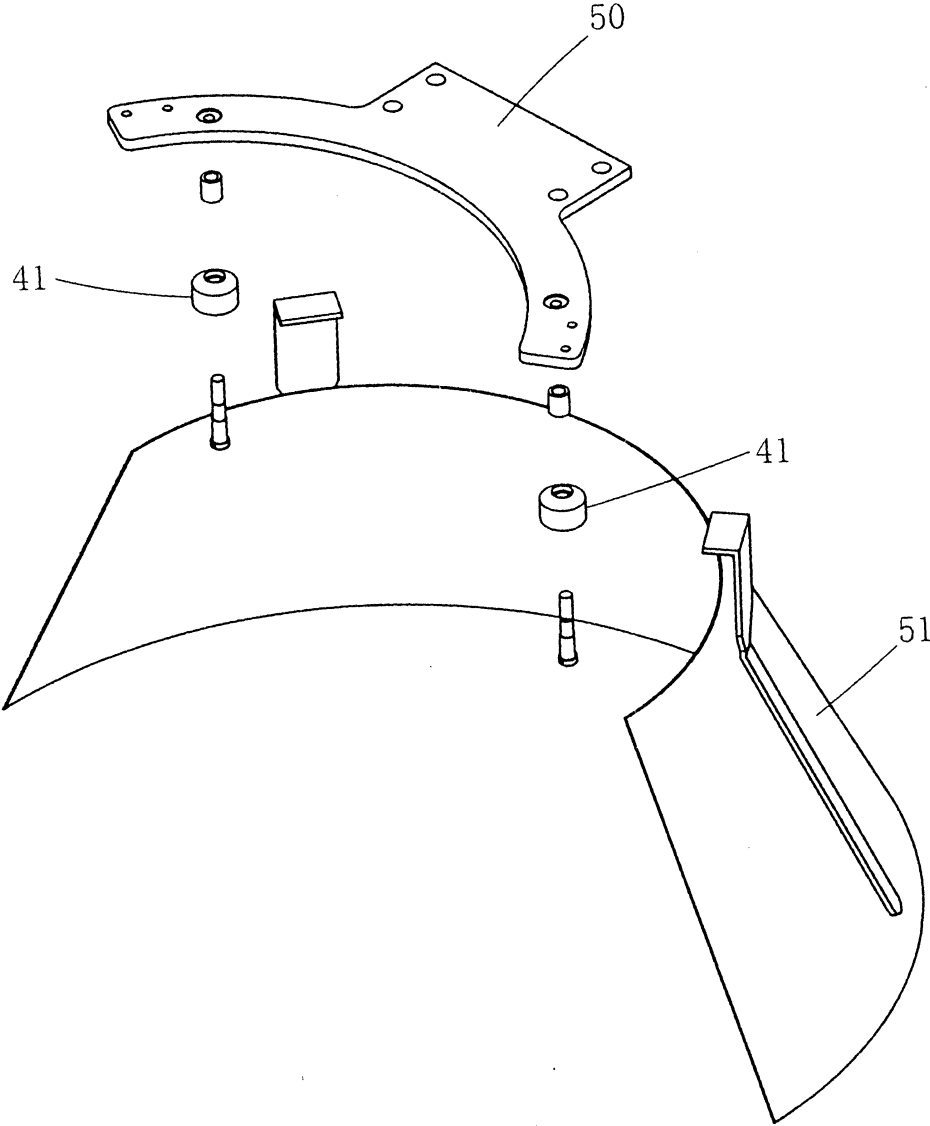
第 2 圖



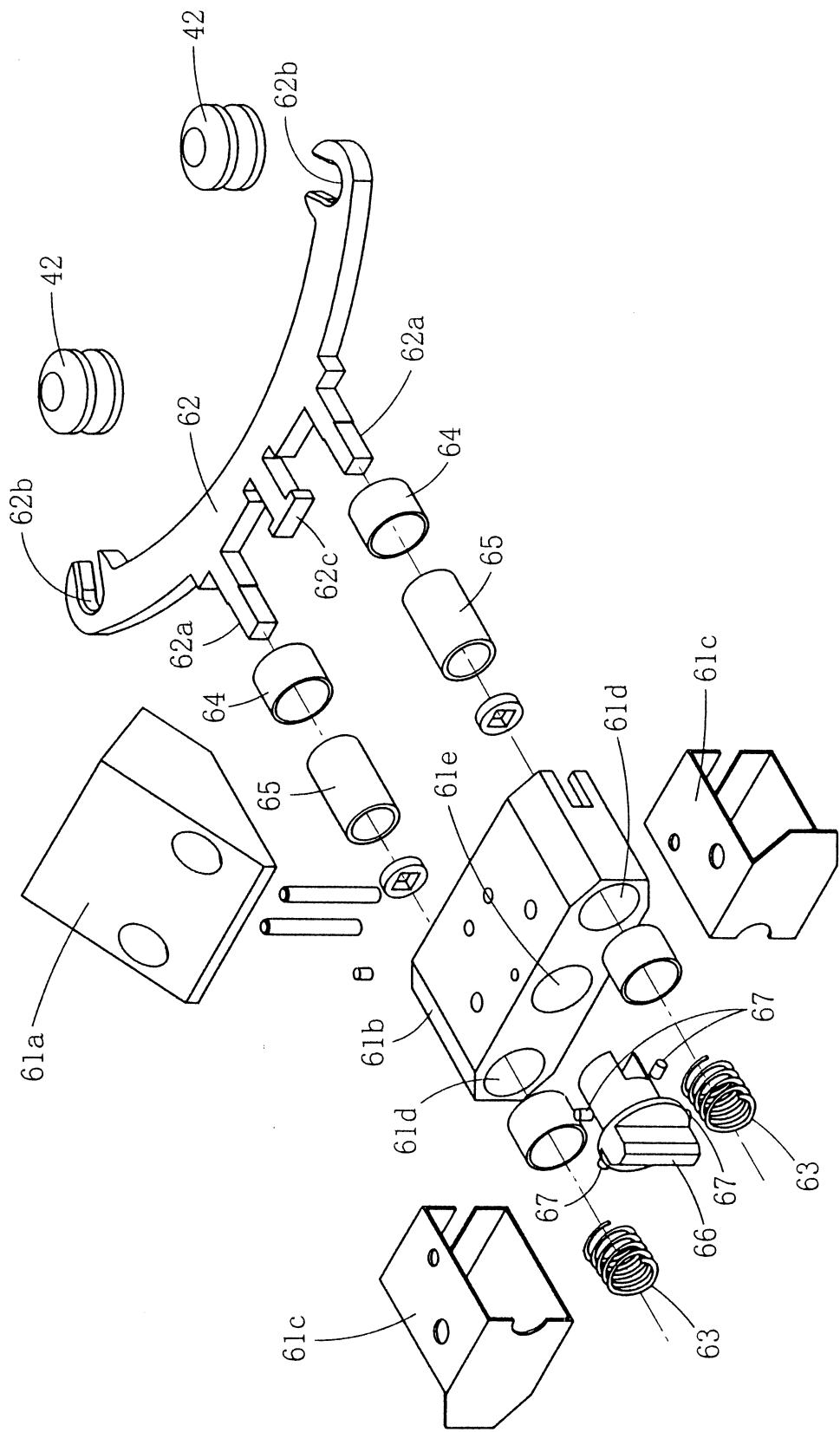
第 3 圖



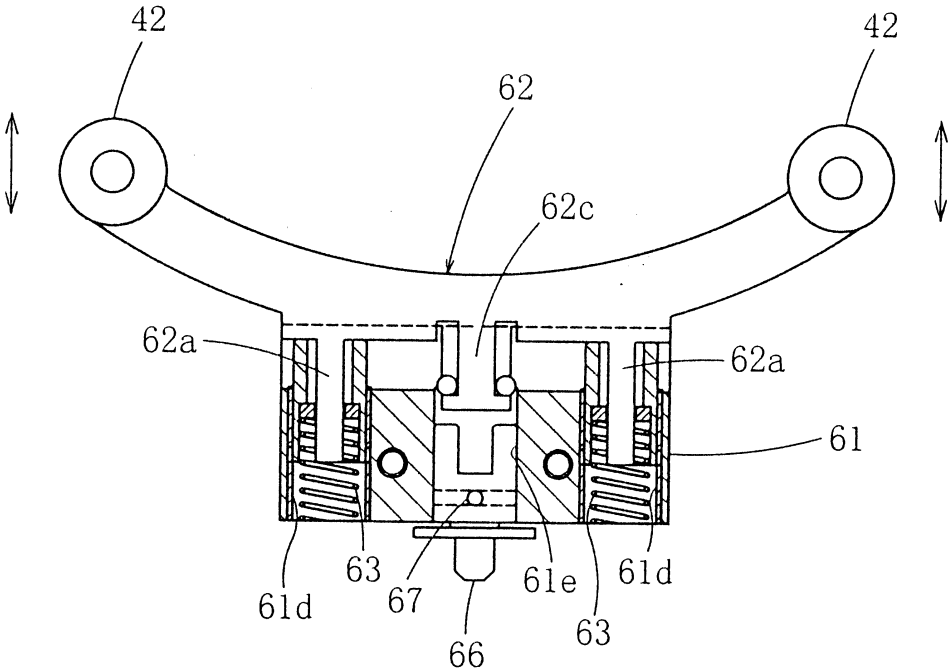
第 4 圖



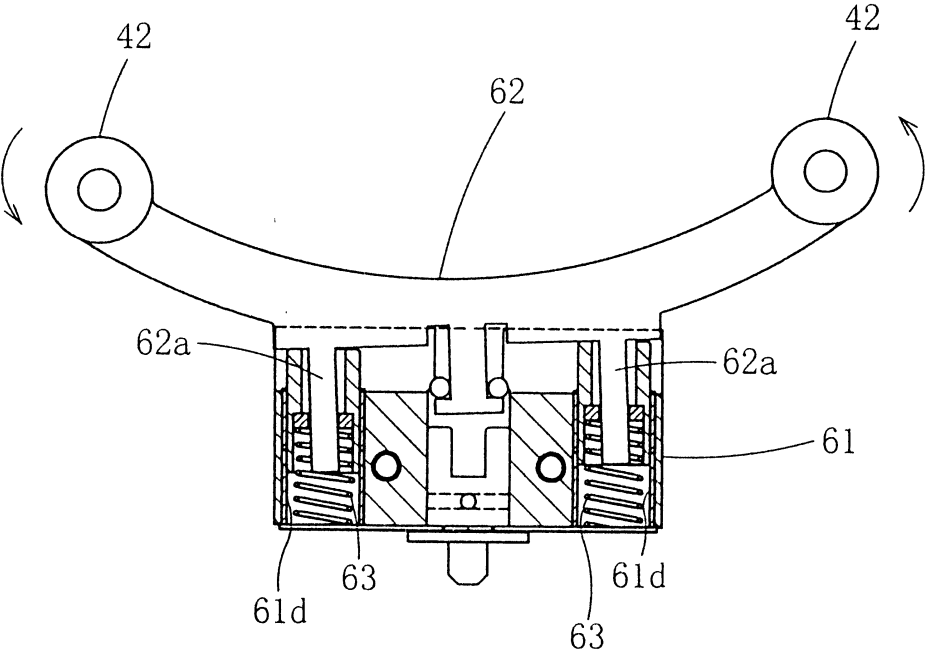
第 5 圖



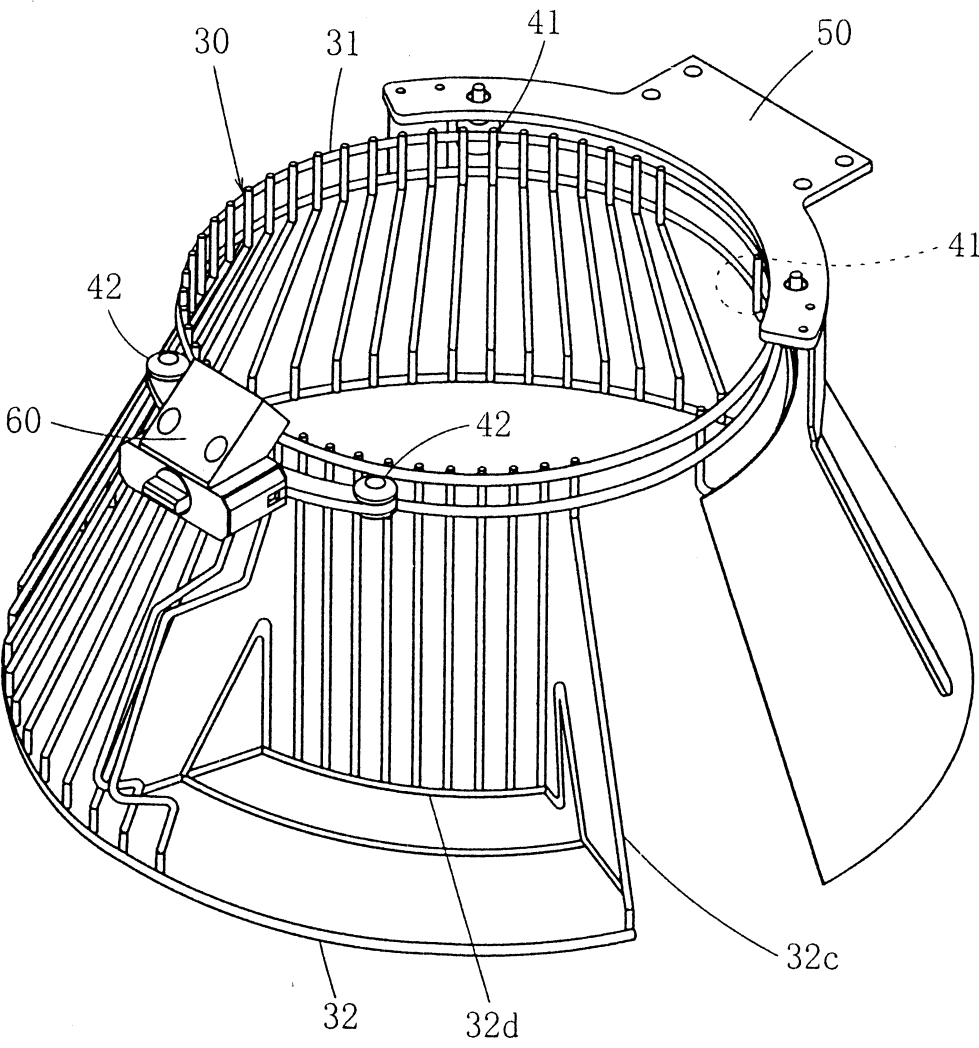
第 6 圖



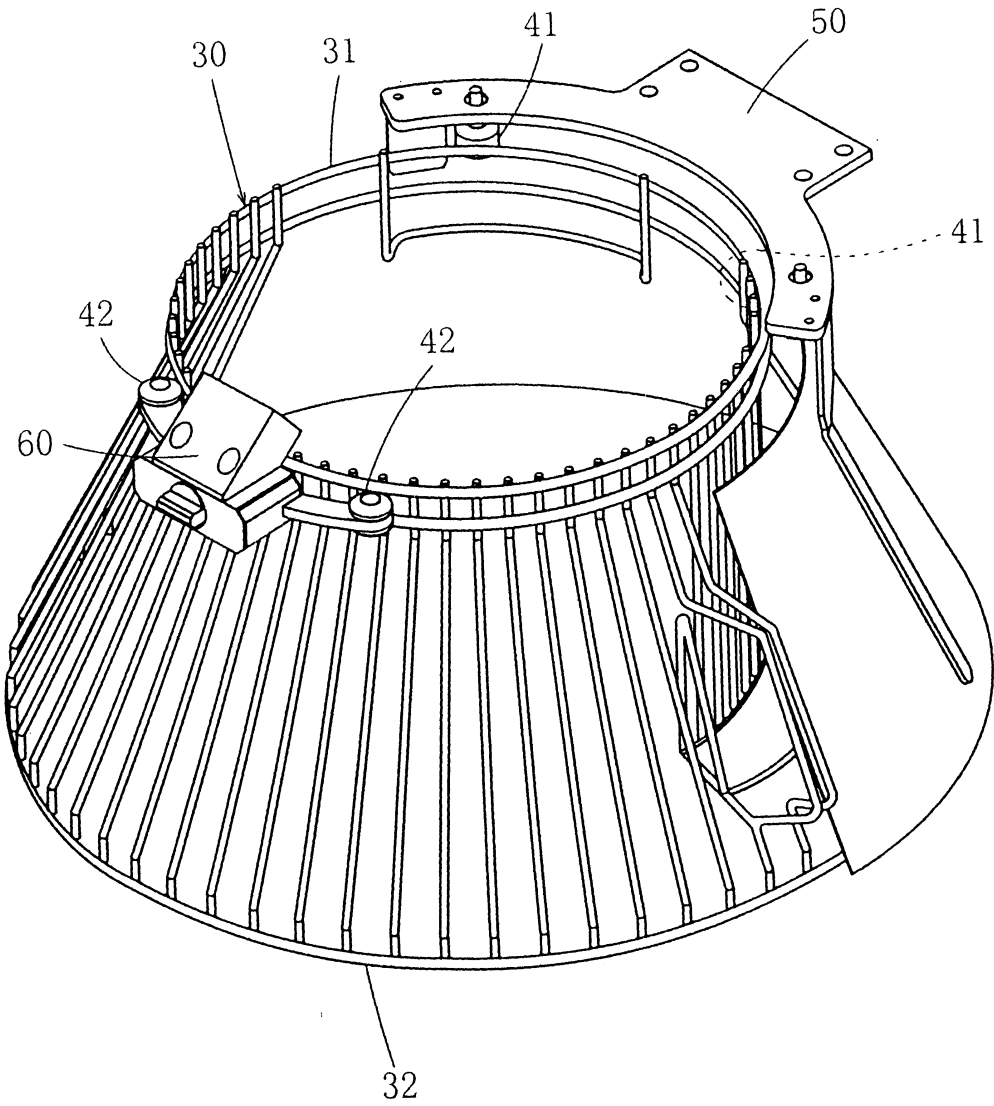
第 7 圖



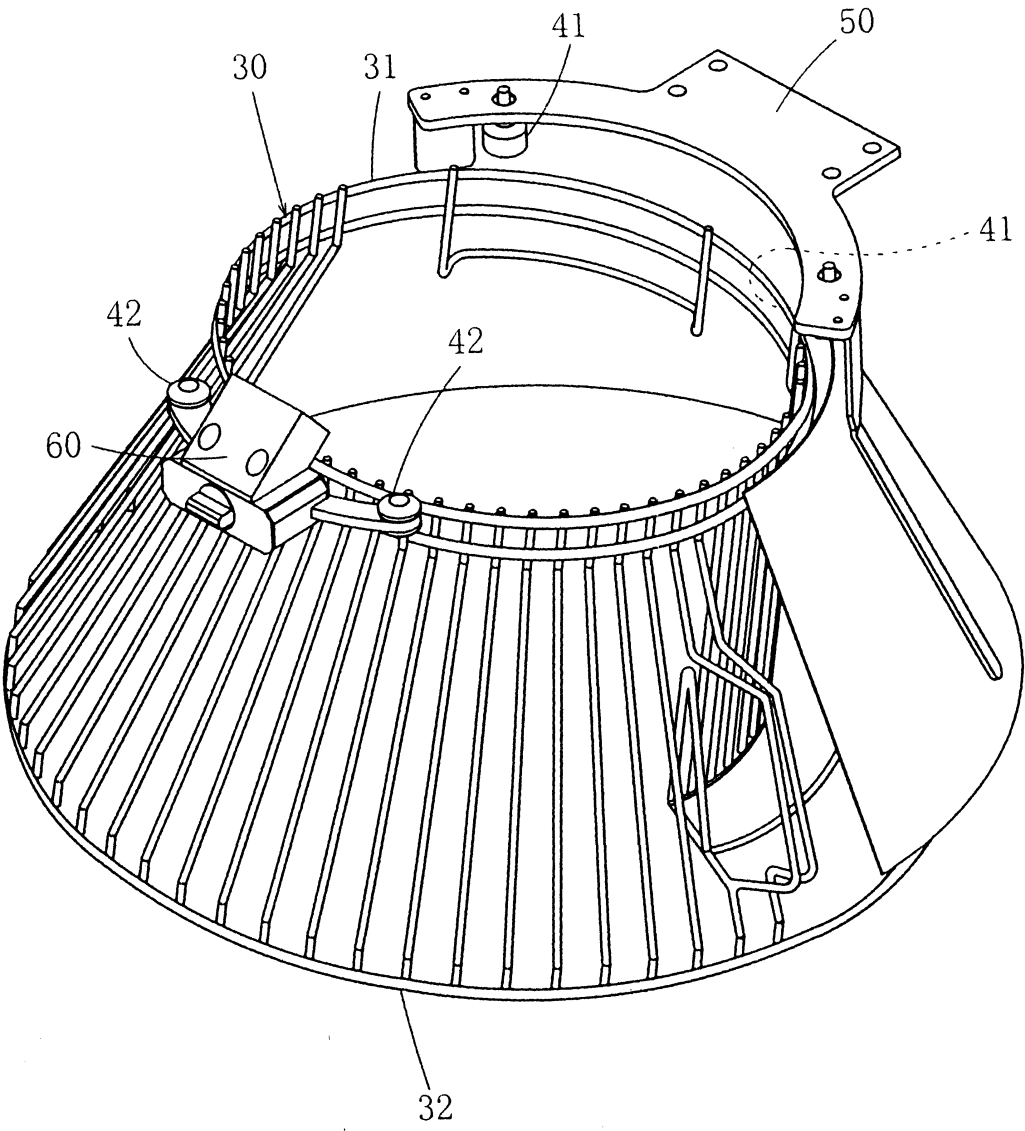
第 8 圖



第 9 圖



第 1 0 圖



第 1 1 圖

