

新型專利說明書



(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：95213694

※ 申請日期：95.8.4

※IPC 分類：F04D 29/24 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

外旋式扇葉構造

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

真福實業股份有限公司 / NAN YIH TIEN INDUSTRIAL CO., LTD.

代表人：(中文/英文) 劉南田 / LIU, NAN TIEN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南縣 71750 仁德鄉保安村開發六路 25 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

劉南田 / LIU, NAN TIEN

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種外旋式扇葉構造，特別是於扇葉座周緣環設有連接部，將其連接部貼附於殼體之周緣上，使其可操作簡單固定者。

【先前技術】

按，目前一般所常見之外旋式扇葉，其構造如中華民國新型公告第M259853號「組合式之立扇扇葉」專利案，係設有主軸部及扇葉部，其中該扇葉部之定位面係組設於主軸部之筒軸座，藉以固定件將其扇葉部固定於主軸部，然而，使用時容易發生下列之情形：

1. 操作手續繁瑣；使用時需將其每一扇葉部分別組設於主軸部上，相對增加操作上手續繁瑣，而無法簡單輕易完成組設。

2. 耗費時間；就上述操作手續而言，需花費大量時間於組設工作上，故其無法增加組設方便性。

3. 容易脫落；藉由固定件將其扇葉部與主軸部連結固定，但是扇葉部係隨著轉速增加，容易造成固定件脫離於扇葉部，而有飛出傷人之虞。

【新型內容】

本創作係在提供一種外旋式扇葉構造，以解決組設繁瑣及耗費時間之問題。

本創作之外旋式扇葉構造，包括有：

殼體，形成有頂面與周緣，其頂面中央處設有固定孔；

扇葉座，係連結於殼體上，該扇葉座之中央處設有固定孔以對應殼體之固定孔，且其周緣環設有葉片，並於扇葉座與葉片間形成有連結部；

連接件，係連接於殼體與扇葉座相對應之固定孔內。

上述該扇葉座之連結部係由扇葉座彎折而成，且殼體之周緣凸設有環垣，以供扇葉座之連結部套合該環垣上，並予以焊固。

上述該扇葉座之連結部係由扇葉座彎折而成，且套合於殼體周緣上，並予以焊固。

上述該連接件係設有第一連接部與第二連接部，並於第一連接部與第二連接部之間延伸出有擋環。

上述第一連接部與第二連接部係設有一相通之連接孔。

本創作具有下列之優點：

1. 操作手續簡便；藉以將其扇葉座套合固定於殼體之周緣上，其操作簡單容易且方便快捷，相對之，縮短組設所需花費之時間，進而增加使用操作之方便性。

2. 不容易脫落；當扇葉座套合於殼體周緣上，並予以點焊固定，可使其扇葉座完整固定於殼體之周緣上，使其扇葉座轉動時不容易產生脫落滑離，而使其飛出傷人。

【實施方式】

首先，如第一圖所示，本創作主要係包括有殼體(1)、扇葉座(2)及連接件(3)，其中：

殼體(1)，形成有頂面(11)與周緣(13)，其頂面(11)中

央處設有固定孔(12)，且其周緣(13)凸設有環垣(14)。

扇葉座(2)，係連結於殼體(1)上，該扇葉座(2)之中央處設有固定孔(21)以對應殼體(1)之固定孔(12)，且其周緣一體成型環設有葉片(22)，並於扇葉座(2)與葉片(22)間形成有連結部(23)，且連接部(23)係垂直彎折而成。

連接件(3)，係連接於殼體(1)之固定孔(12)與扇葉座(2)相對應之固定孔(21)內，且其設有第一連接部(31)與第二連接部(32)，並於第一連接部(31)與第二連接部(32)間延伸出有擋環(33)，且第一連接部(31)與第二連接部(32)係設有一相通之連接孔(34)。

使用時，如第二圖所示，並參閱第一圖所示，其將扇葉座(2)套合於殼體(1)上，此時，該扇葉座(2)之連接部(23)可以套合貼附於殼體(1)周緣(13)上，使其扇葉座(2)之連接部(23)抵止於環垣(14)，該扇葉座(2)之固定孔(21)係對應於殼體(1)之固定孔(12)，藉此，將其連接件(3)之第一連接部(31)穿接於上述扇葉座(2)之固定孔(21)與殼體(1)之固定孔(12)內，此時，該連接件(3)之擋環(33)係抵制於殼體(1)內緣，藉由鉗入工具〔圖中未標示〕施加鉗入力量將其第一連接部(31)鉗合固定於扇葉座(2)，又第二連接部(32)則可供固定於傳動裝置上〔圖中未示〕，例如：馬達。藉此，將其上述扇葉座(2)之連接部(23)以點焊方式固定於周緣(13)，使其轉動扇葉座(2)時不容易因風阻產生脫落滑離。

藉之，其組裝簡單快速，縮短操作組設所耗費之時間，

進而增加使用操作上方便性。

本創作另一實施例，如第三圖所示，係包含有殼體(1A)、扇葉座(2A)及連接件(3A)，其中該殼體(1A)之頂面(11A)設有一固定孔(12A)，且其形成有周緣(13A)，該扇葉座(2A)之中央處設有固定孔(21A)，且於周緣環設有葉片(22A)，並於扇葉座(2A)與葉片(22A)間形成有連結部(23A)，該連接部(23A)係垂直彎折而成；藉以將其扇葉座(2A)套合貼附於殼體(1A)周緣(13A)上，並藉由連接件(3A)穿經固定孔(12A)及固定孔(21A)並予以鉚合固定後，再透過點焊方式將其連接部(23A)固定於周緣(13A)上，此時扇葉座(2A)之固定孔(21A)係對應於殼體(1A)之固定孔(12A)，該連接件(3A)係設有第一連接部(31A)及第二連接部(32A)，並於第一連接部(31A)與第二連接部(32A)間延伸有擋環(33A)，同時該第一連接部(31A)與第二連接部(32A)係具有一相通之連接孔(34A)，將其上述第一連接部(31A)穿接於扇葉座(2A)之固定孔(21A)與殼體(1A)對應之固定孔(12A)內，藉以擋環(33A)係抵制於殼體(1A)內緣，同時，藉由鉗入工具〔圖中未標示〕施加鉗入力量將其第一連接部(31)鉚合固定於扇葉座(2)。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作之立體分解圖。

第二圖係為本創作之立體組合圖。

第三圖係為本創作另一實施例之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

(1)	穀體	(11)	頂面
(12)	固定孔	(13)	周緣
(14)	環垣	(2)	扇葉座
(21)	固定孔	(22)	葉片
(23)	連接部	(3)	連接件
(31)	第一連接部	(32)	第二連接部
(33)	擋環	(34)	連接孔
(1A)	穀體	(11A)	頂面
(12A)	固定孔	(13A)	周緣
(2A)	扇葉座	(21A)	固定孔
(22A)	葉片	(23A)	連接部
(3A)	連接件	(31A)	第一連接部
(32A)	第二連接部	(33A)	擋環
(34A)	連接孔		

五、中文新型摘要：

本創作係為外旋式扇葉構造，包括有轆體、扇葉座及連接件，其中該扇葉座係連結於轆體上，藉以連接件連接於轆體與扇葉座相對應之固定孔內，使其連接件之擋環抵止於轆體內，藉以鉗入工具將其第一連接部鉗合固定於扇葉座。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種外旋式扇葉構造，包括有：

殼體，形成有頂面與周緣，其頂面中央處設有固定孔；

扇葉座，係固定於殼體上，該扇葉座之中央處設有固定孔以對應殼體之固定孔，且其周緣環設有葉片，並於扇葉座與葉片間形成有連結部；

連接件，係連接於殼體與扇葉座相對應之固定孔內。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之外旋式扇葉構造，其中該扇葉座之連結部係由扇葉座彎折而成，且殼體之周緣凸設有環垣，以供扇葉座之連結部套合於殼體周緣上，且抵止於其環垣上，並予以焊固。

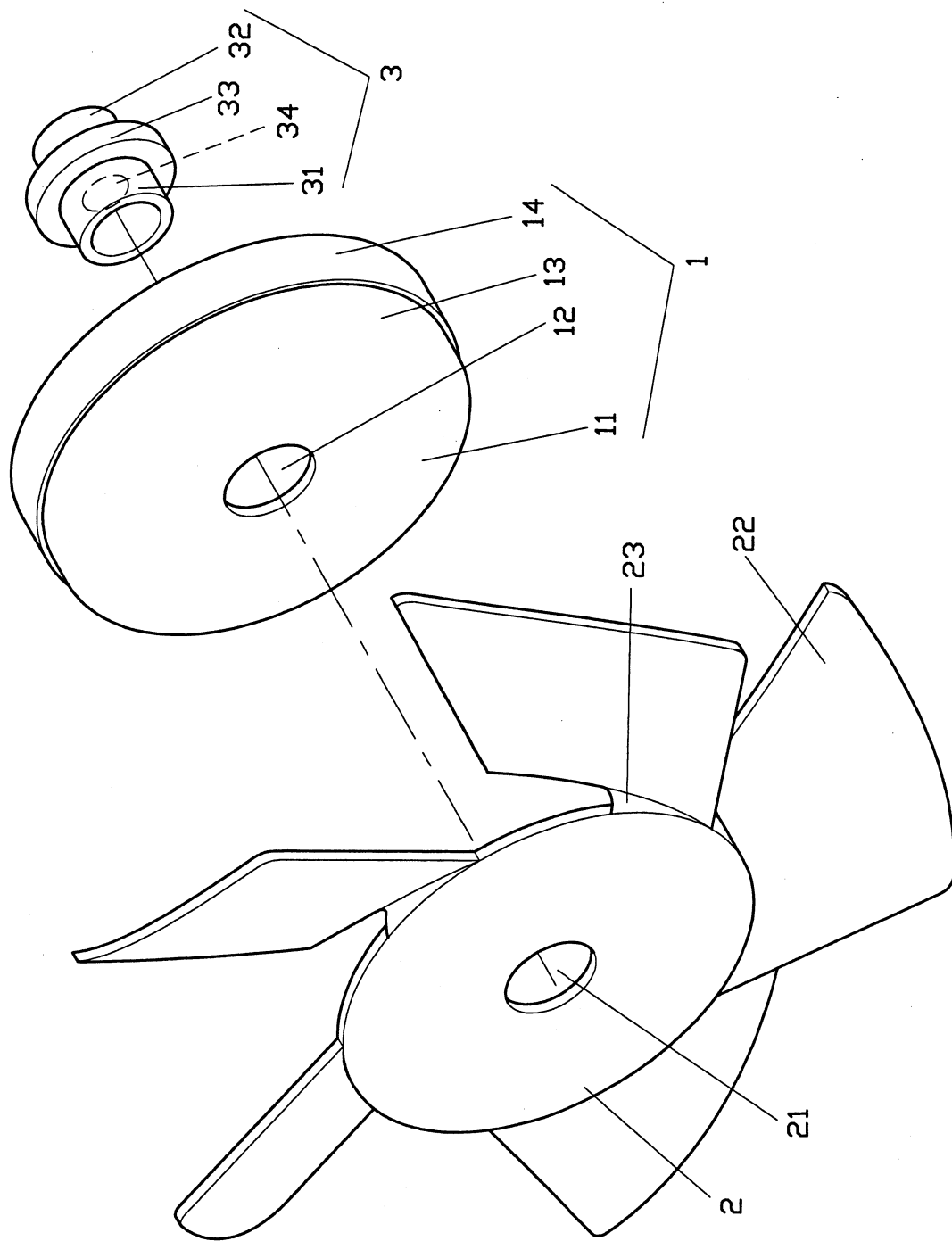
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之外旋式扇葉構造，其中該扇葉座之連結部係由扇葉座彎折而成，且套合於殼體周緣上，並予以焊固。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之外旋式扇葉構造，其中該連接件係設有第一連接部與第二連接部，並於第一連接部與第二連接部之間延伸出有擋環。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之外旋式扇葉構造，其中上述第一連接部與第二連接部係設有一相通之連接孔。

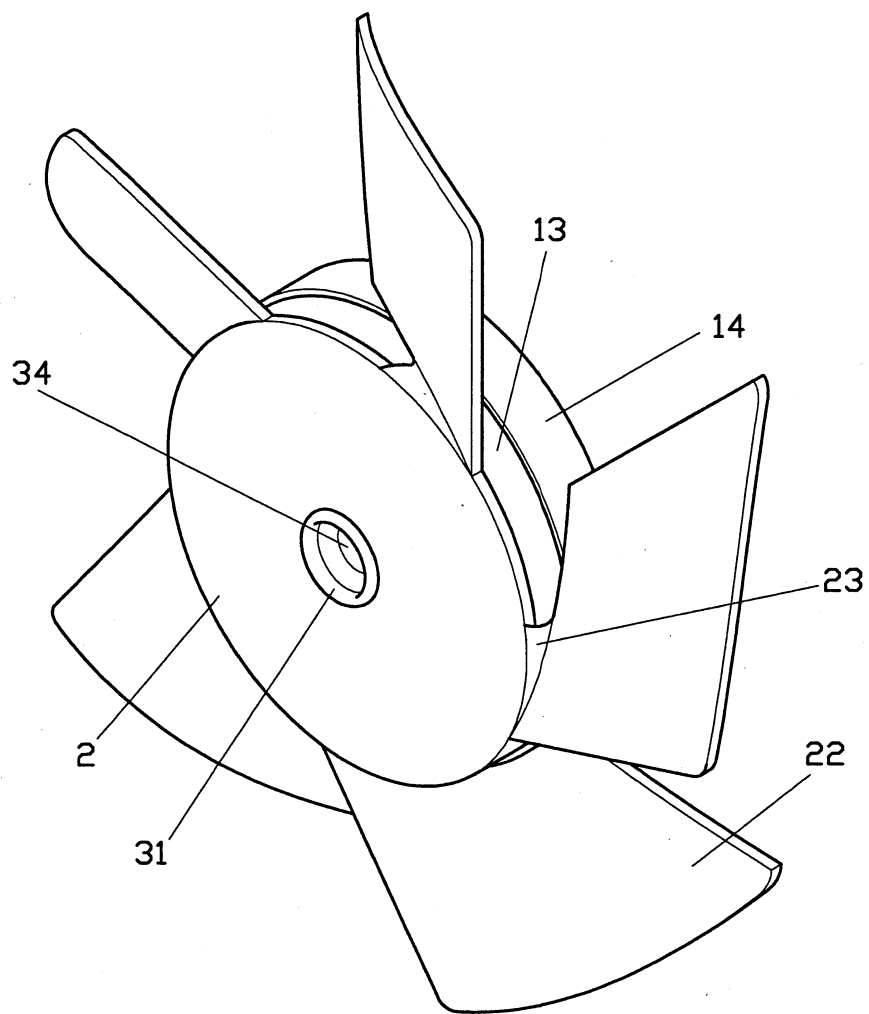
M304589

十、圖式：

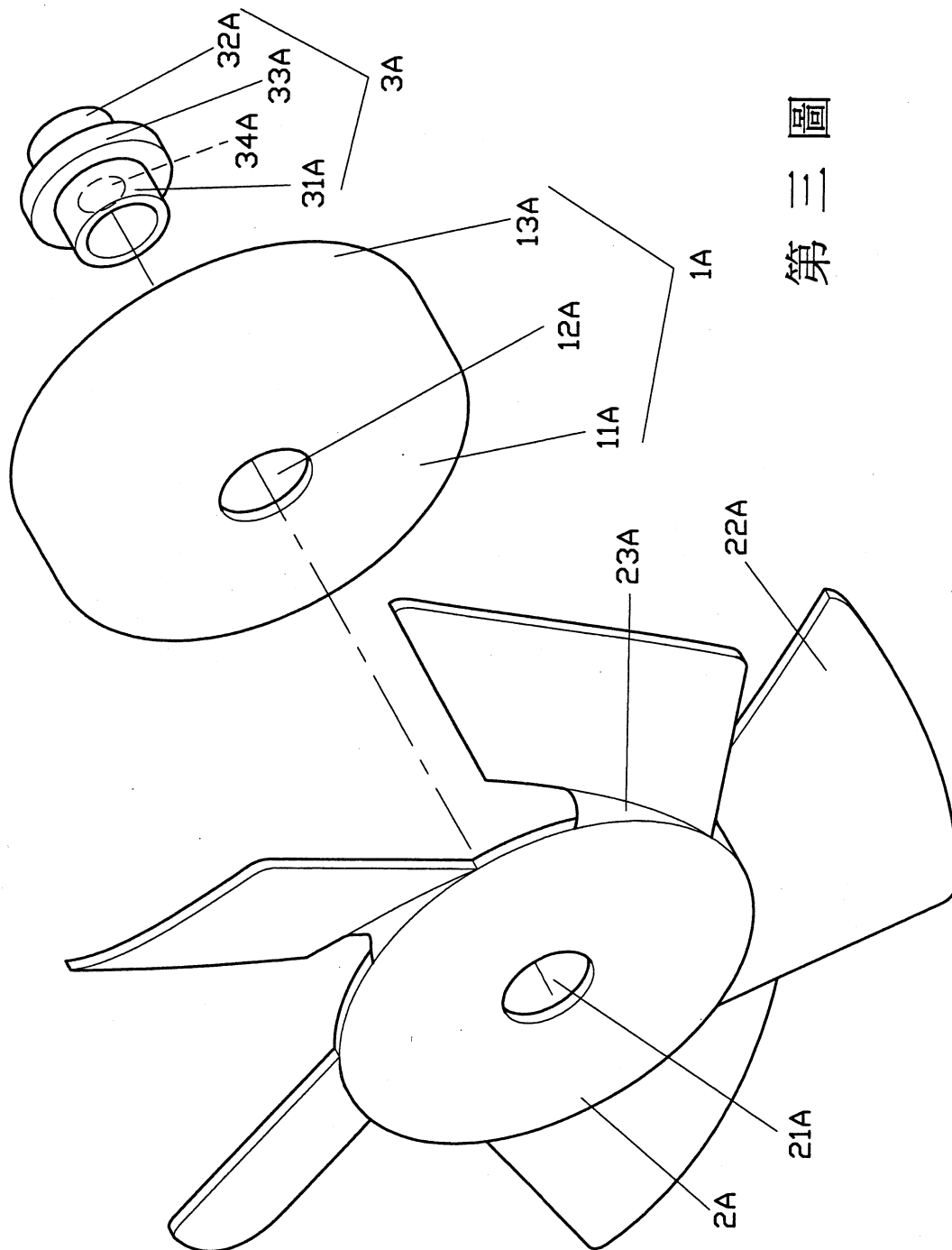


第一圖

M304589



第二圖



第三圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1)	穀體	(11)	頂面
(12)	固定孔	(13)	周緣
(14)	環垣	(2)	扇葉座
(21)	固定孔	(22)	葉片
(23)	連接部	(3)	連接件
(31)	第一連接部	(32)	第二連接部
(33)	擋環	(34)	連接孔