

---

【54】名稱：虹式風門結構

【21】申請案號：096219888

【22】申請日：中華民國96(2007)年11月23日

【72】創作人：陳耀乾

【71】申請人：陳耀乾

臺北縣永和市保生路1號19樓之5

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種虹式風門結構，其係應用在送風機通風管道上而設置在送風機之入口端外側，包含：一外殼體、一調整板及一虹膜式葉片組，其中：外殼體，係一扁圓筒狀殼體構造，其前側面及後側面之中心軸處分別設有一入風口及一出風口而形成一前後貫通供空氣流通之通道，又在後側面上等角度環狀排列設有複數個開孔；

調整板，係一環形板體，該調整板上等角度環狀排列設有複數個徑向長槽孔；

虹膜式葉片組，該虹膜式葉片組係利用複數如三片或三片以上相等形狀之虹狀葉片所圍成而具有環狀開關作用，其中各葉片係一曲線圓弧狀片體，其一端為活動端，該活動端之頂面上設有一凸起以分別與調整板上一長槽孔對應滑動套合並可

由長槽孔驅動移位，另一端為固定端，該固定端上設有一開孔以分別與外殼體之後側面上一開孔對應稍合而定位；

藉上述結構，當正或逆向轉動調整板時，可藉各長槽孔以驅動虹膜式葉片組各葉片之活動端凸起向外或向內移動位置，使各葉片之活動端相對向外或向內移動，藉以控制由各葉片所圍成之虹式風門的開合度大小。

- 2.如申請專利範圍第1項所述虹式風門結構，其中該外殼體之前側面上設有一弧形導槽。
- 3.如申請專利範圍第1項所述虹式風門結構，其中該外殼體之入風口及出風口之外側端可分別設置一凸緣。
- 4.如申請專利範圍第1或2項所述虹式風門結構，其中該調整板上凸設一調整桿以對應滑動套合在外殼體之導槽。
- 5.如申請專利範圍第1項所述虹式風門

結構，其中該外殼體後側面之開孔與葉片固定端之開孔係藉穿設一定位件而固定。

- 6.如申請專利範圍第5項所述虹式風門結構，其中該定位件為拉釘。

圖式簡單說明：

圖1係本創作在送風機通風管路之組合立體示意圖。

圖2係本創作一實施例之立體示意圖。

圖3係圖2之右側透視示意圖。

圖4係本創作一實施例之分解立體示意圖。

圖5係本創作之葉片立體放大示意圖。

圖6係圖5之右側視圖。

圖7係本創之虹膜葉片組關小狀態之立體示意圖。

圖8係本創作開大狀態之局部透視正視示意圖。

圖9係本創作關小狀態之局部透視正視示意圖。

(3)

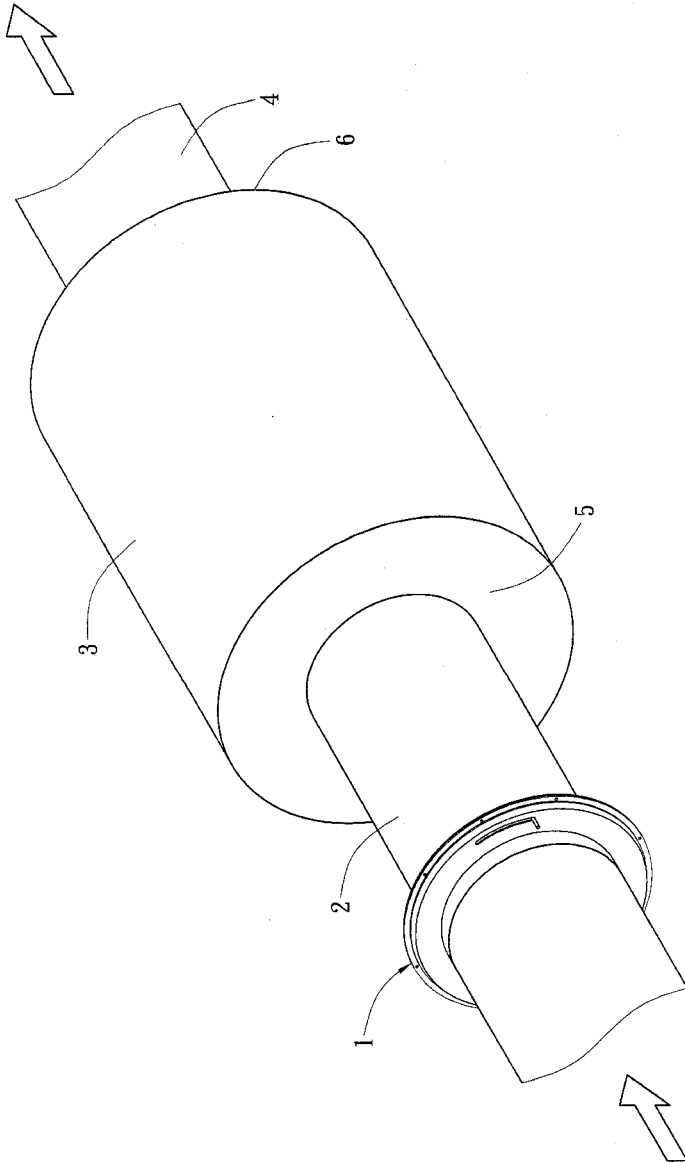


圖 1

(4)

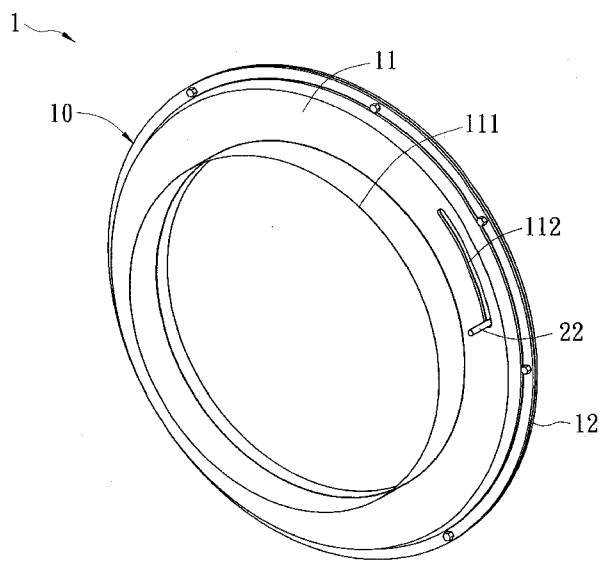


圖 2

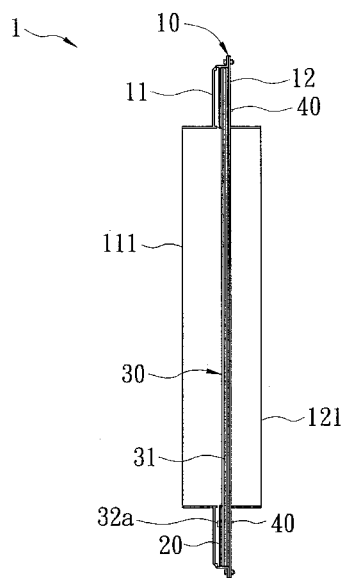


圖 3

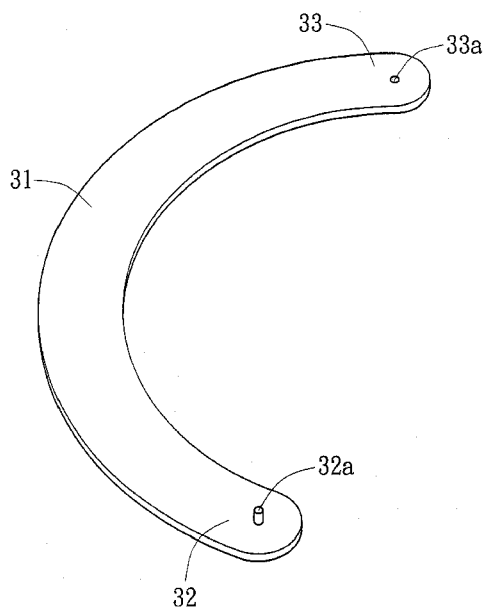


圖 5

(5)

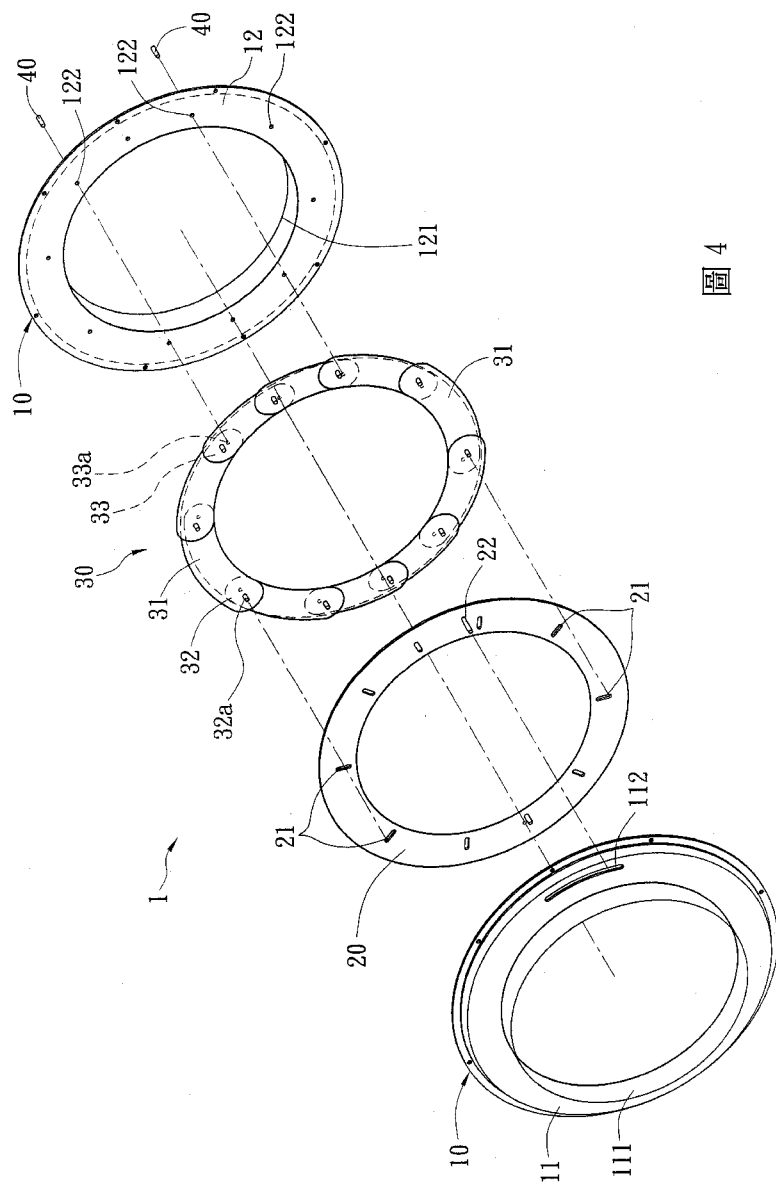


圖 4

(6)

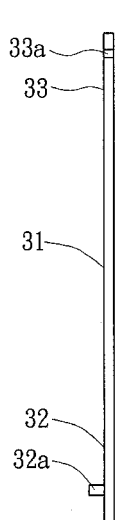


圖 6

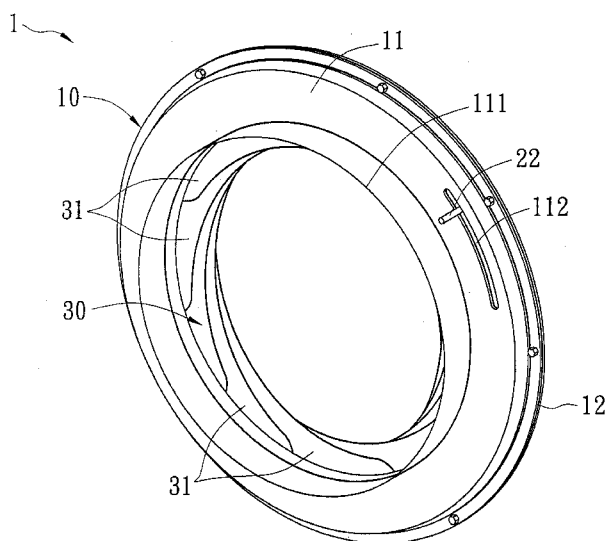


圖 7

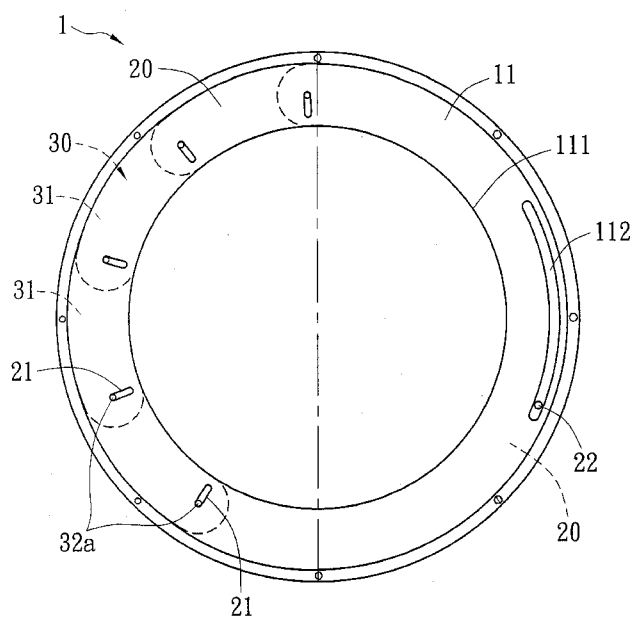


圖 8

(7)

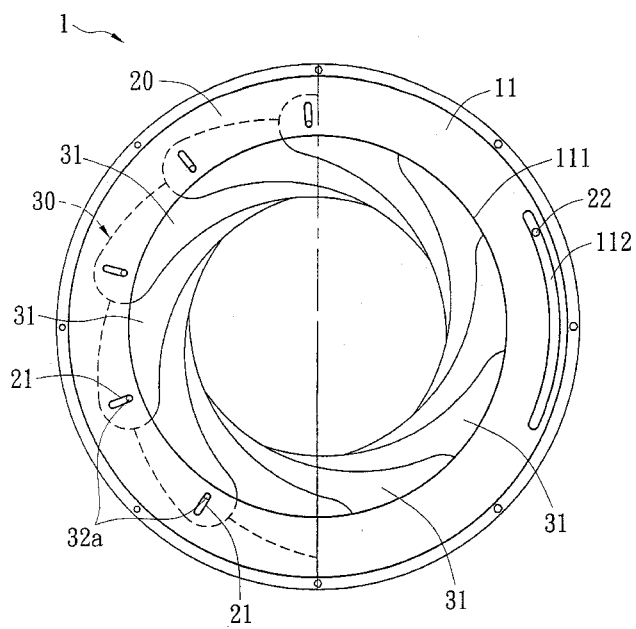


圖 9

