



(19)中華民國智慧財產局

(12)設計說明書公告本

(11)證書號數：TW D214005 S

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：109307445

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 12 月 30 日

(51)LOC.(11)Cl.：23-01

(30)優先權：2020/07/10 日本

2020-014163

(71)申請人：日商 S M C 股份有限公司 (日本) SMC CORPORATION (JP)

日本

(72)設計人：加藤久&#55395;&#56979; KATO, HISATAKA (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

(56)參考文獻：

CN 303871933

CN 304718083

CN 304718084

CN 305266029

US D834145

US D838813

US D867531

審查人員：蔡垂宏

圖式數：14 共 16 頁

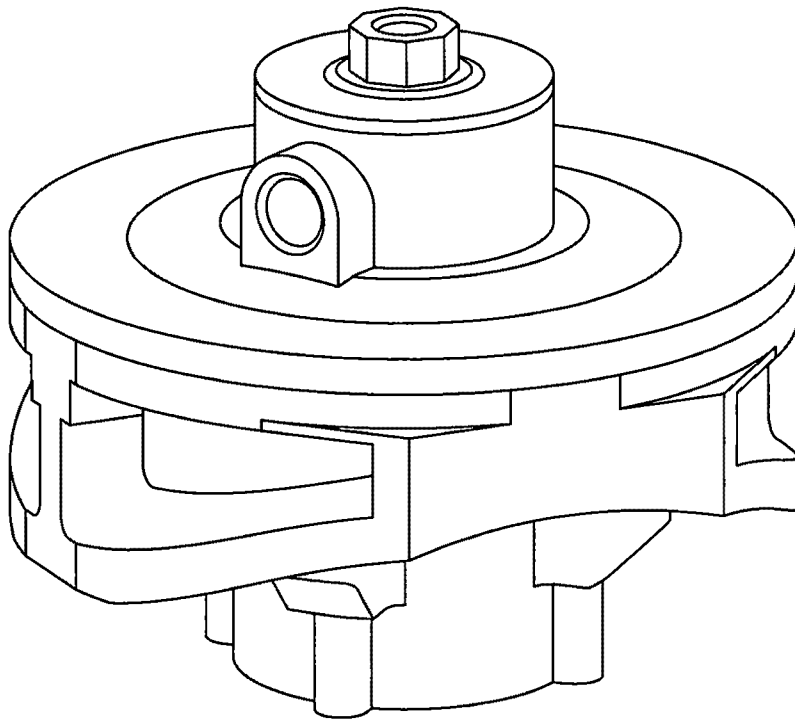
(54)名稱

流體控制閥

代表圖：

D214005

TW D214005 S



【立體圖】

【設計說明書】**公告本****【中文設計名稱】** 流體控制閥**【英文設計名稱】** FLOW CONTROL VALVE**【物品用途】**

【0001】 本物品為一種流體控制閥，其係例如為了對附著在集塵裝置的袋濾器(bag filter)的灰塵進行拍落等而高速並間歇地送出大流量的壓力流體。

【0002】 在使用時，首先，將未圖示之排氣閥設置於第1排氣通口，並在關閉該排氣閥的狀態下將本物品安裝於槽體。槽體內部的壓力流體會從壓力流體輸入用開口部經由引導(pilot)通路流入引導室，並且將主閥體及副閥體朝向閥座予以按壓，使主閥體及副閥體呈關閉狀態。打開未圖示之排氣閥時，副閥體上側的壓力流體從第1排氣通口排氣而打開副閥體。副閥體打開時，主閥體上側的壓力流體從第2排氣通口排出而打開主閥體。藉此，壓力流體輸入用開口部與壓力流體輸出用開口部將連通，從壓力流體輸出用開口部一口氣送出大流量的壓力流體。

【0003】 從壓力流體輸出用開口部送出的壓力流體係經由管體(pipe)噴射至袋濾器的內側，而一面給予袋濾器衝擊一面將附著在袋濾器之外周面的灰塵予以剝離。

【設計說明】

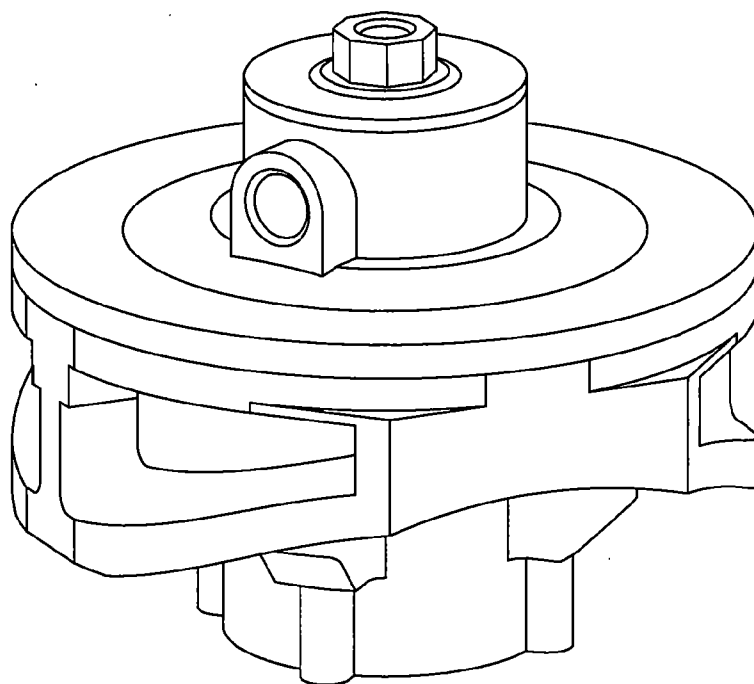
【0004】 本物品之流體控制閥係具備主體以及安裝於主體上部的閥帽(bonnet)。

【0005】 主體係具備壓力流體輸入用開口部以及壓力流體輸出用開口部。本物品被安裝於蓄積壓力流體的槽體時，壓力流體輸入用開口部會朝向該槽體的內側形成開口。在壓力流體輸出用開口部連接有用以將壓力流體導向槽體外側的管體。

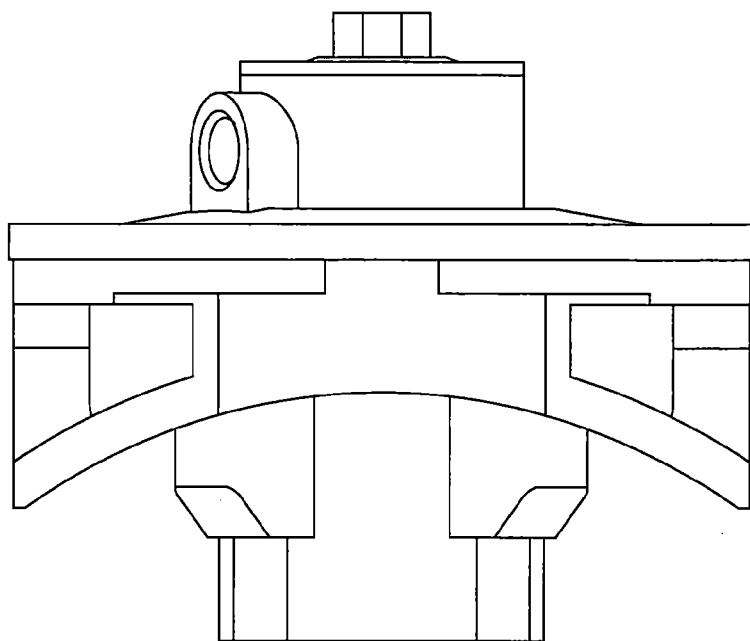
【0006】 閥帽係具備第1排氣通口及第2排氣通口。在第1排氣通口連接有未圖示之排氣閥。如顯示各部名稱之A-A線參考剖面圖所示，壓力流體輸入用開口部與壓力流體輸出用開口部係經由主體內部的流路所連通，在該流路設置有主閥體(隔膜閥，diaphragm valve)。另外，第1排氣通口及第2排氣通口係經由閥帽內部的流路所連通，在該流路設置有副閥體(隔膜閥)。在主閥體及副閥體設置有使從壓力流體輸入用開口部導入的壓力流體旁通(bypass)至引導室的引導通路。

【0007】 本創作之特徵在於流體控制閥的整體形狀。

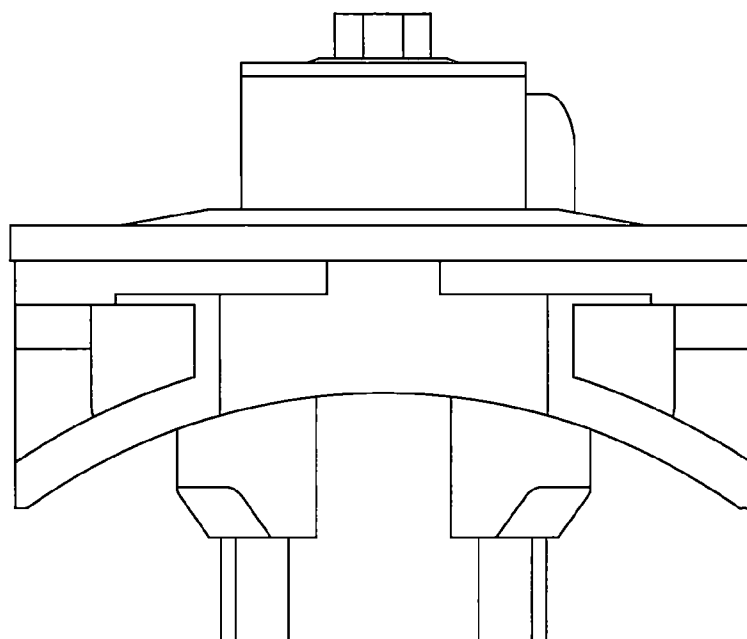
【設計圖式】
(指定代表圖)



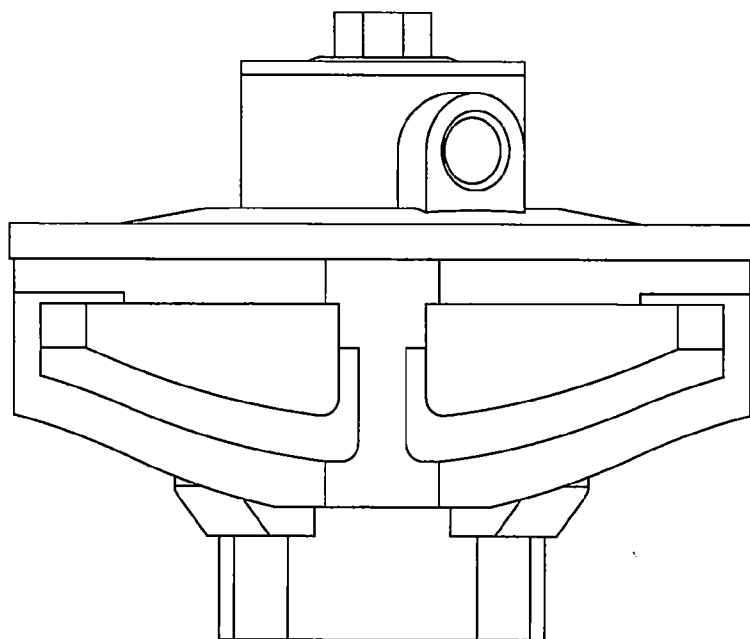
【立體圖】



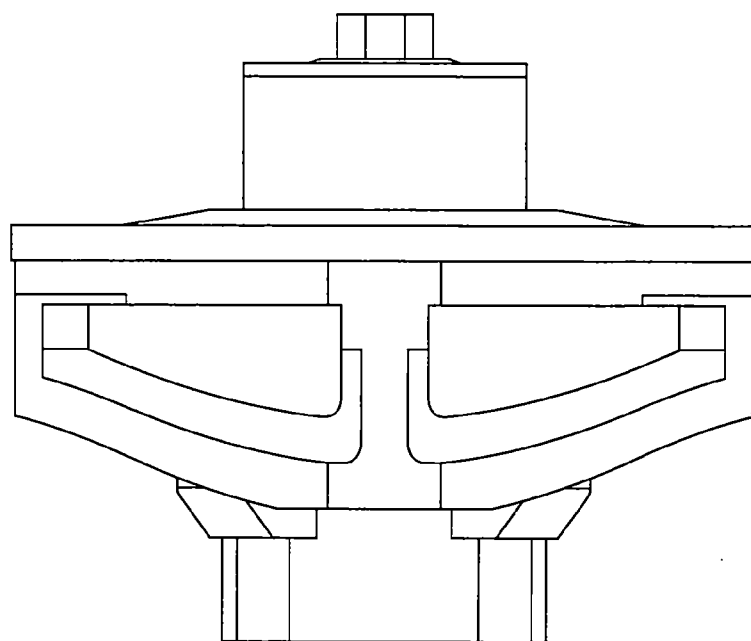
【前視圖】



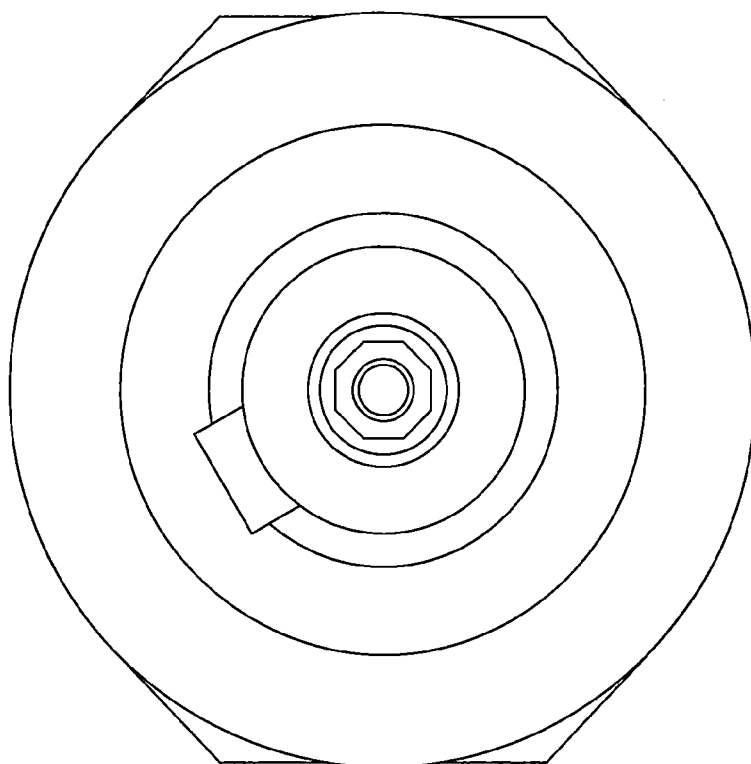
【後視圖】



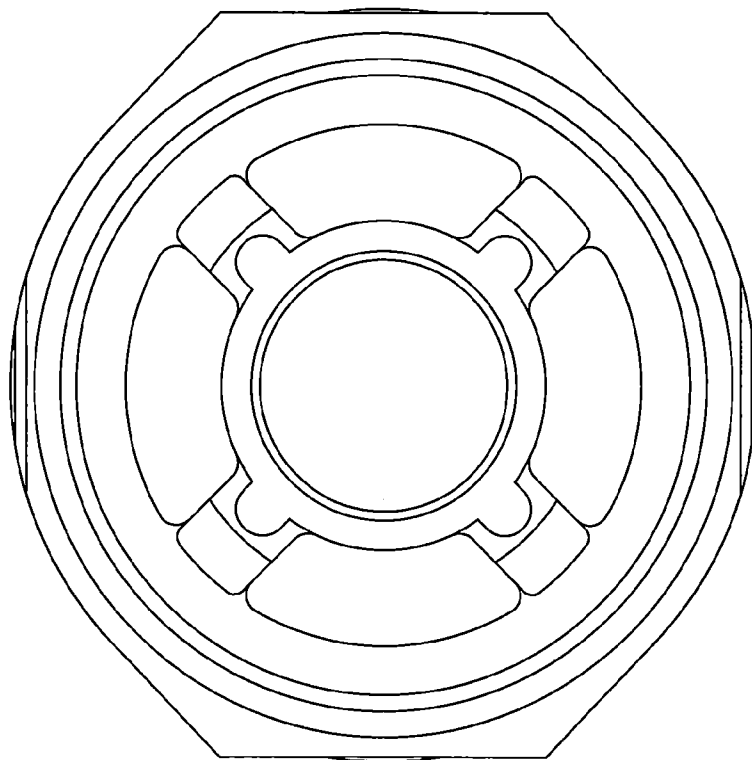
【左側視圖】



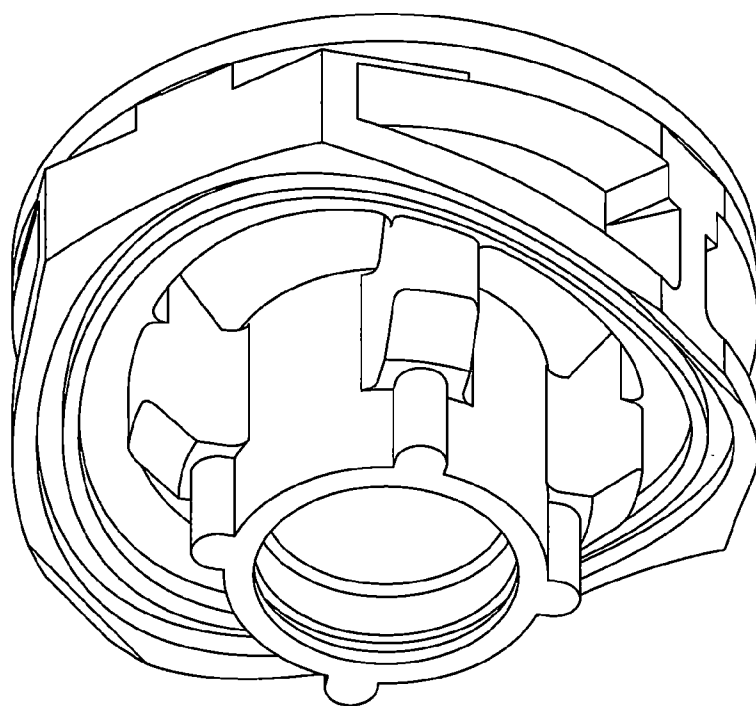
【右側視圖】



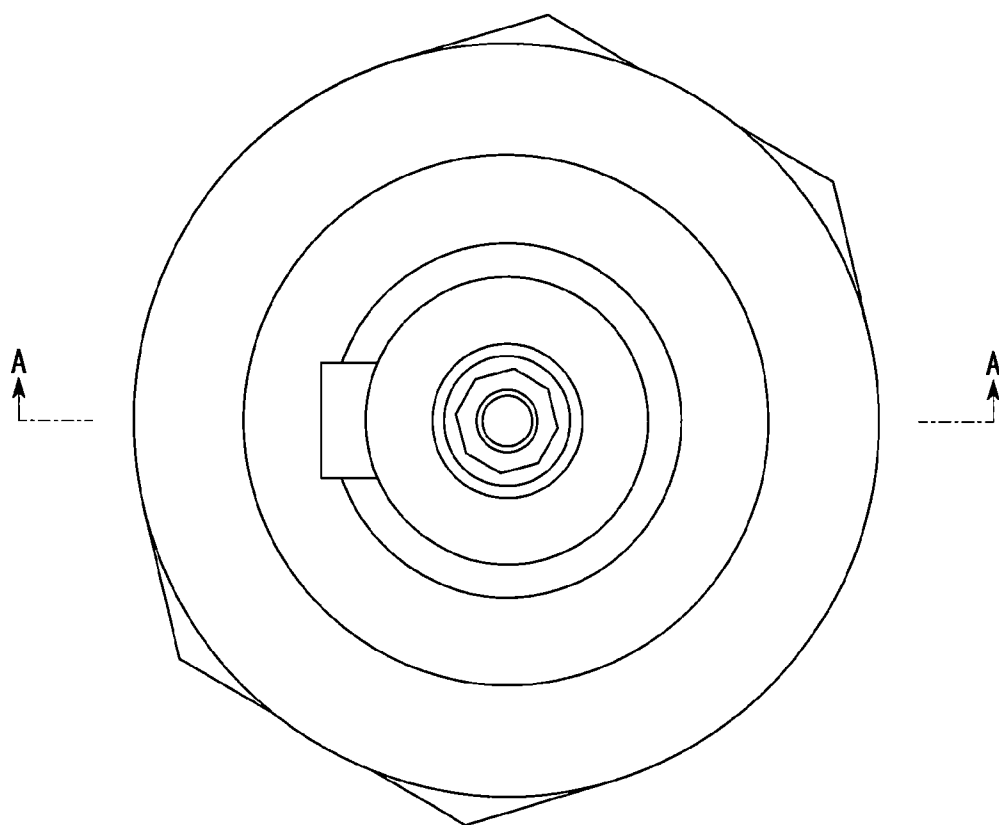
【俯視圖】



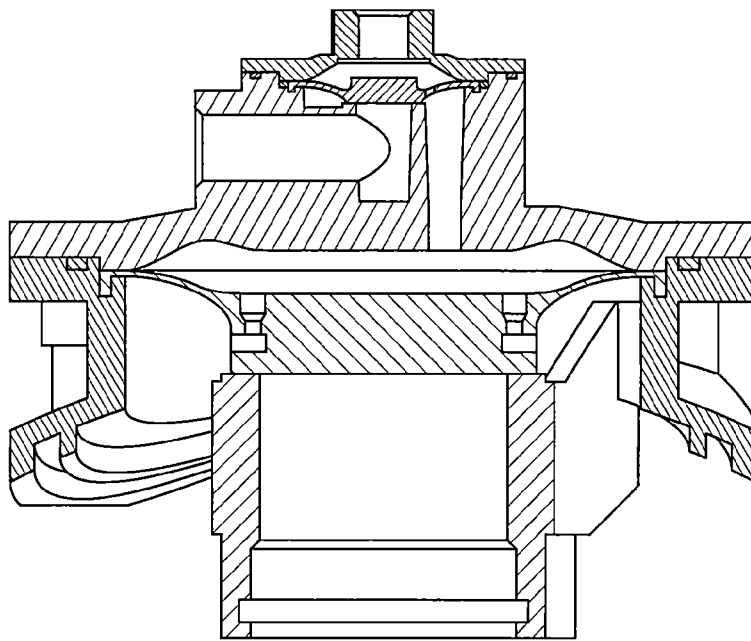
【仰視圖】



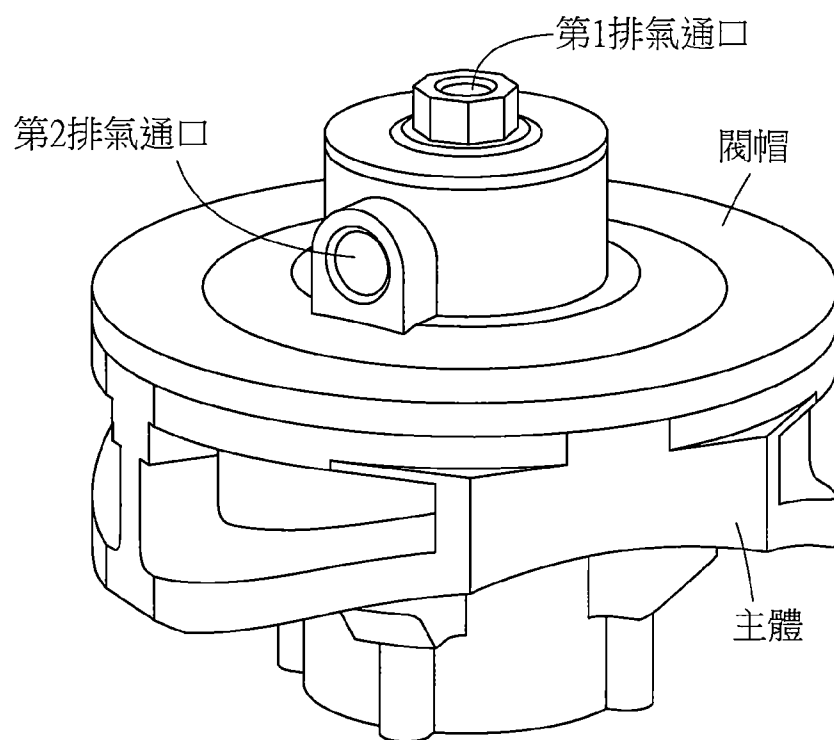
【另一立體圖】



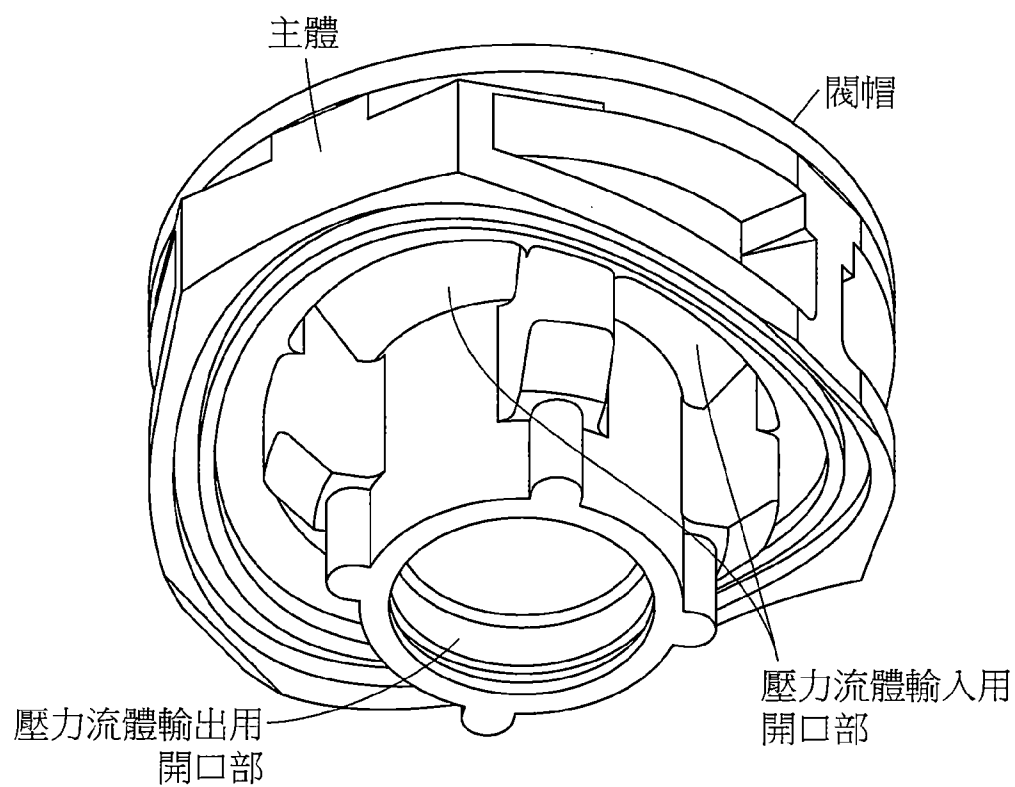
【顯示A-A線之剖切位置的俯視圖】



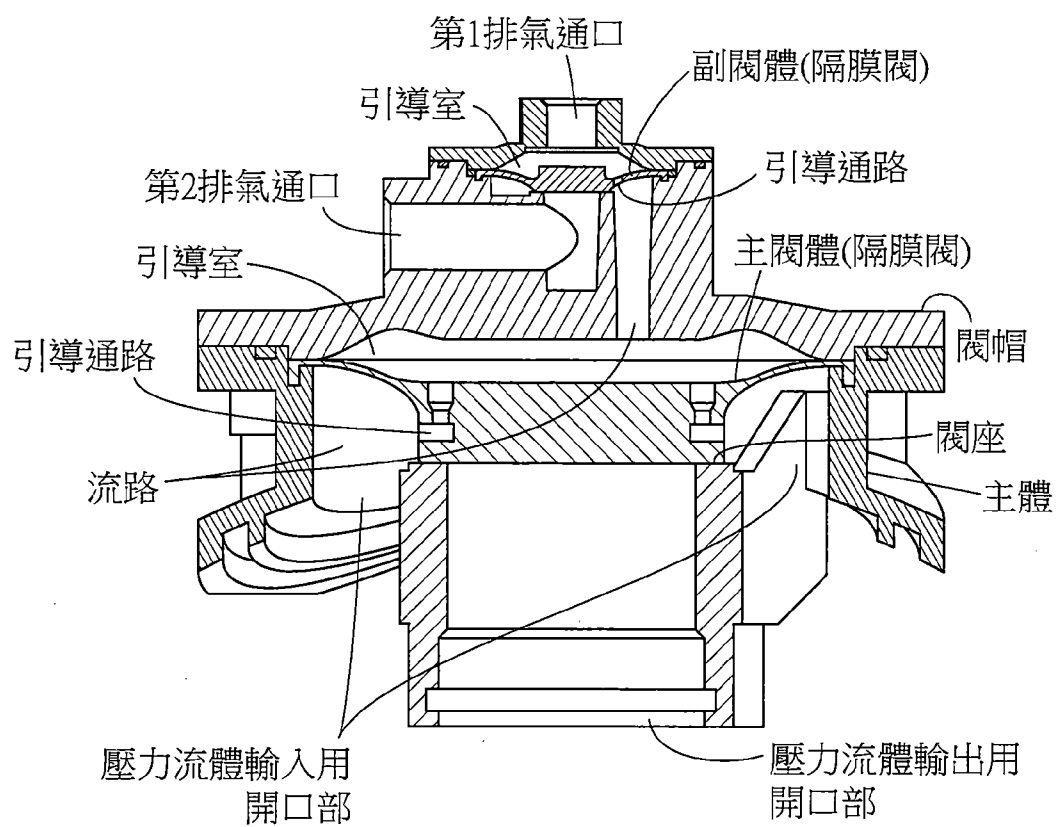
【A-A線剖面圖】



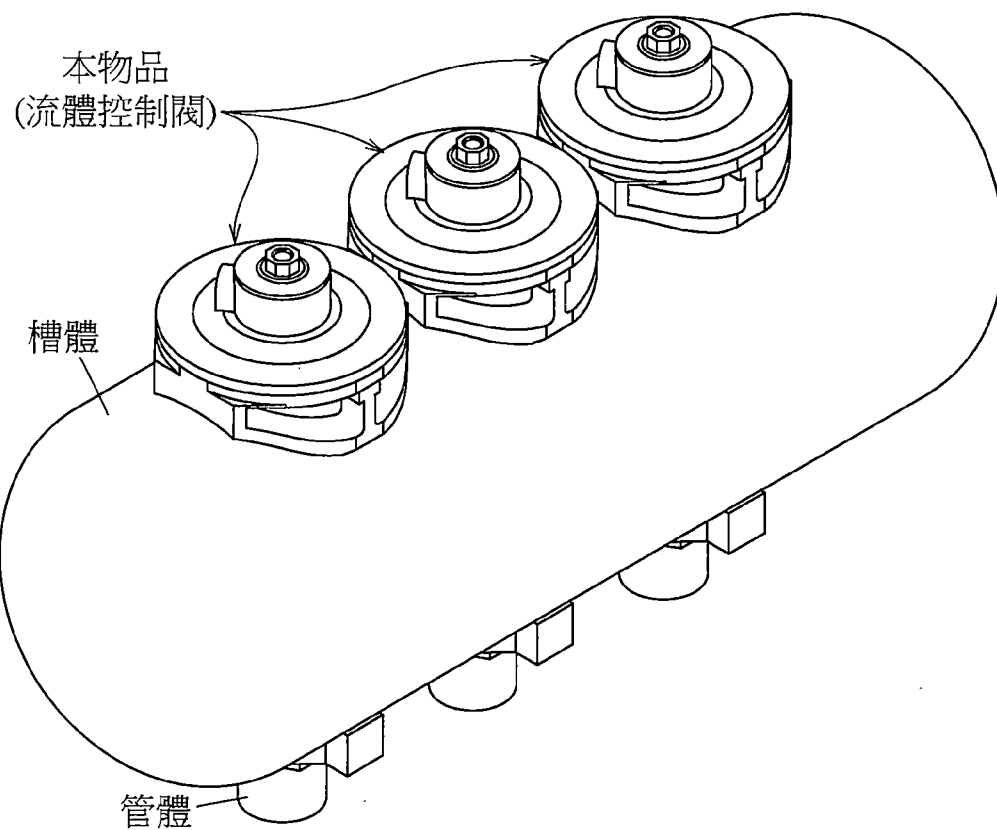
【顯示各部名稱之參考立體圖1】



【顯示各部名稱之參考立體圖2】



【顯示各部名稱之A-A線參考剖面圖】



【顯示使用狀態之參考立體圖】