



(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 D215862 S

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：109303391D01

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 23 日

(51)LOC.(13)Cl.：23-01

(30)優先權：2019/12/26 日本

2019-028884

(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：檜垣匡光 HIGAKI, TADAMITSU (JP)；植野智和 UENO, TOMOKAZU (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

(56)參考文獻：

JP D1609918

JP D1620715

審查人員：蔡俊溢

圖式數：11 共 13 頁

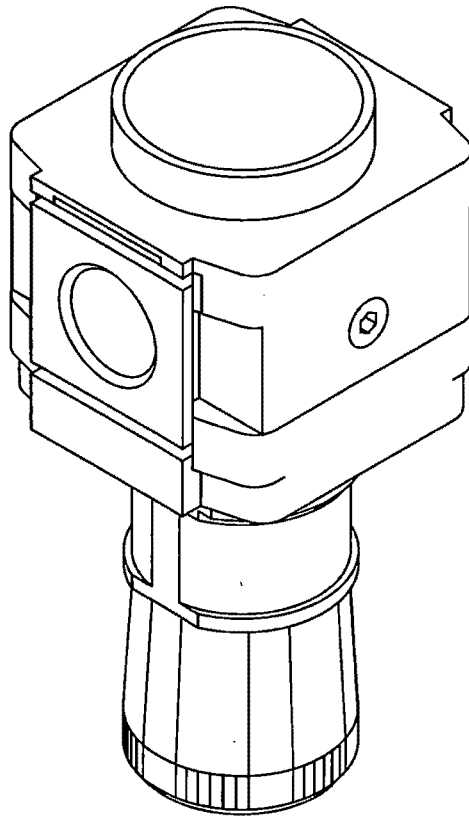
(54)名稱

調節器

代表圖：

D215862

TW D215862 S



【立體圖】

【衍生設計說明書】

【中文設計名稱】調節器

【英文設計名稱】REGULATOR

【物品用途】

【0001】 本物品係一種調節器，該調節器可將壓力流體調壓為所期望的壓力。

【0002】 在使用時，使用附支架之間隔件等連接構件，而將本物品與過濾器(filter)等其他流體壓力機器連接。接著，旋轉手把(handle)，將調壓彈簧設定為所期望的壓力，經由隔膜(diaphragm)調整對於閥體的推壓力。當在此狀態下從一方的壓力流體導出導入通口供給壓力流體時，閥體就會因為調壓彈簧的壓力與作用於隔膜之壓力流體的壓力之差而作動，而將壓力流體調壓為所期望的壓力。調整過壓力後，壓力流體會經由另一方的壓力流體導出導入通口而供給到其他流體壓力機器。

【設計說明】

【0003】 本設計係關於第109303391號設計專利申請案之衍生設計。

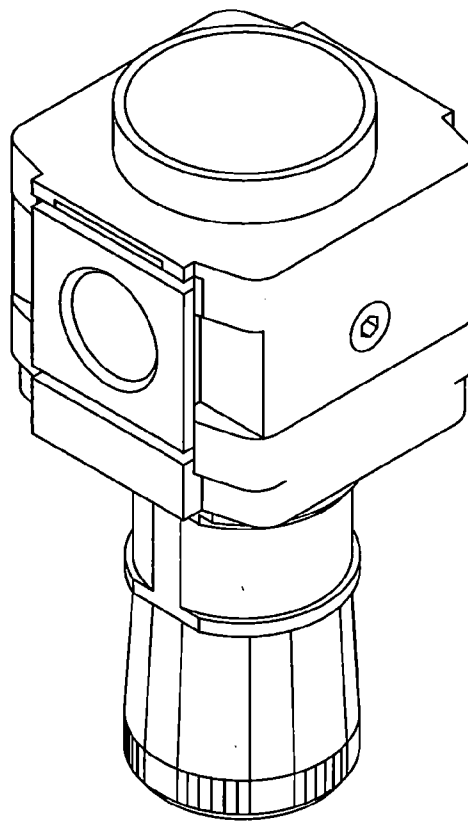
【0004】 本物品之調節器係構成為包含：主體(body)、及接連於主體的下部而設置之手把。

【0005】主體呈大致長方體狀，且在主體的兩側面，係設有彼此連通之壓力流體導出導入通口。在壓力流體導出導入通口的左右，係設有供未圖示之連接構件進入的導引溝與供該連接構件卡合的凸緣(flange)，而在壓力流體導出導入通口的上下，係設有供未圖示之連接構件嵌合的嵌合溝。在主體之與前述兩側面不同的其他側面，係設有用以安裝壓力計之壓力計安裝孔。

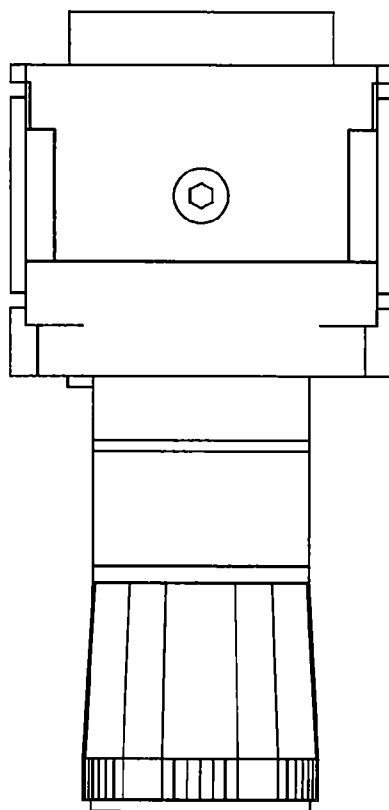
【0006】在主體的內部設有：未圖示的調壓彈簧、未圖示的隔膜、以及與該隔膜相接以使壓力流體的連通路(未圖示)打開、關閉之未圖示的閥體。調壓彈簧係藉由手把的旋轉而壓縮或伸長，以調整對於隔膜的推壓力。

【0007】本創作之特徵在於「調節器」的整體形狀。

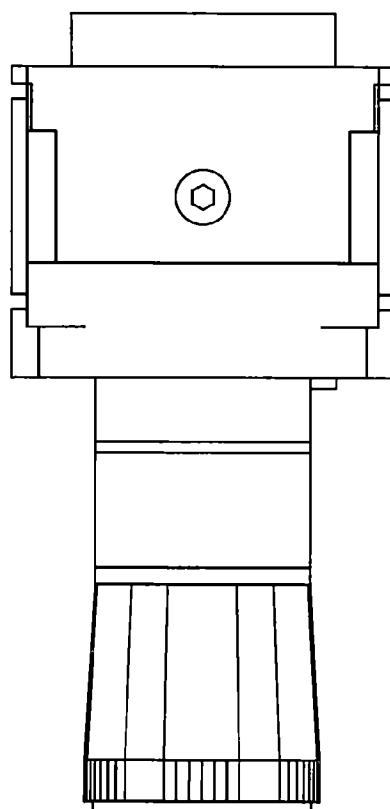
【衍生設計圖式】
(指定代表圖)



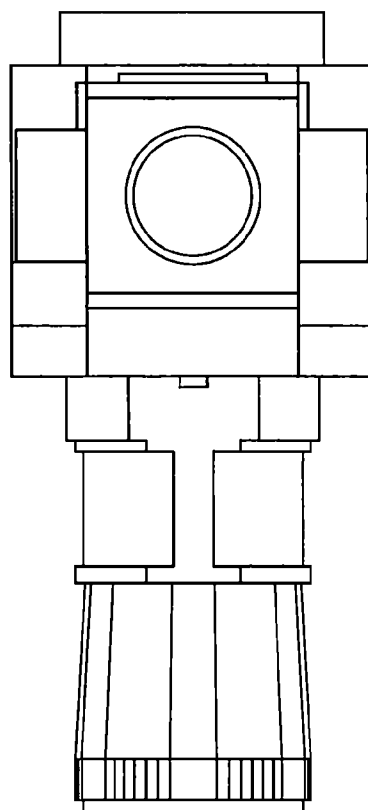
【立體圖】



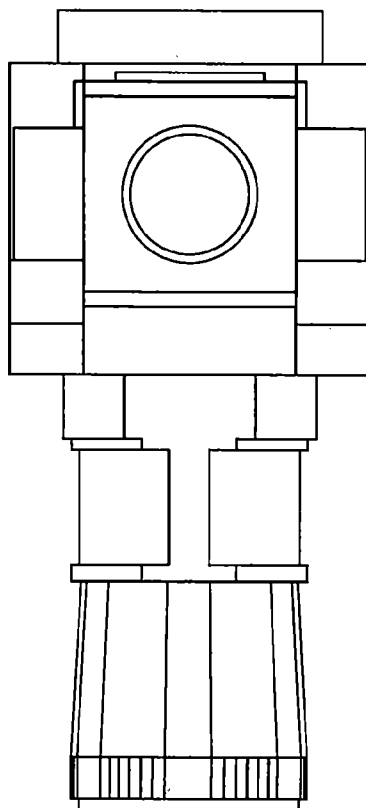
【前視圖】



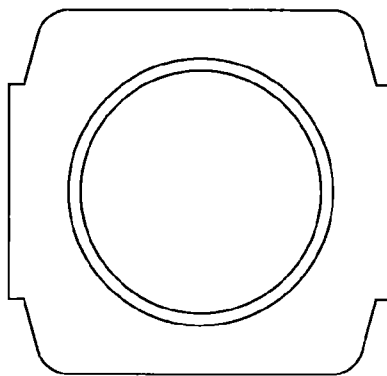
【後視圖】



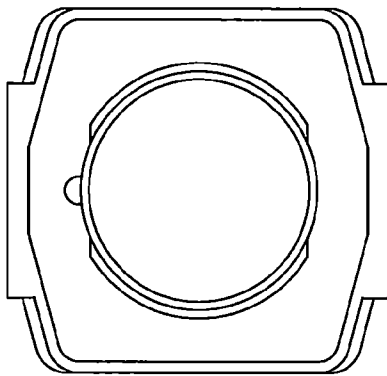
【左側視圖】



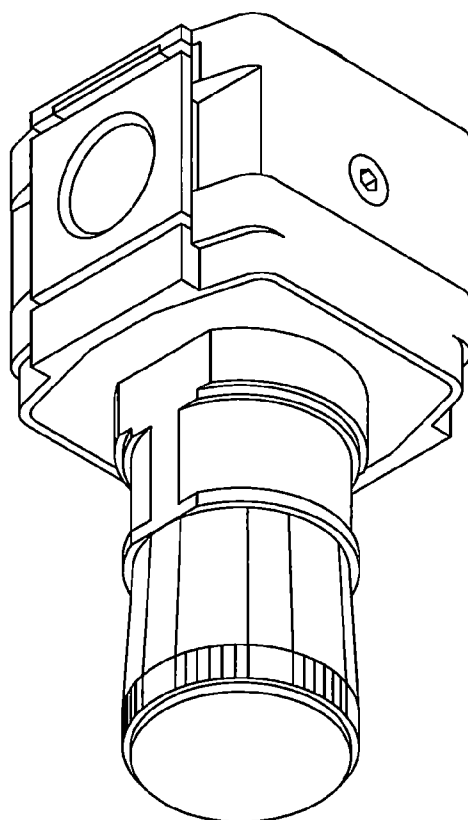
【右側視圖】



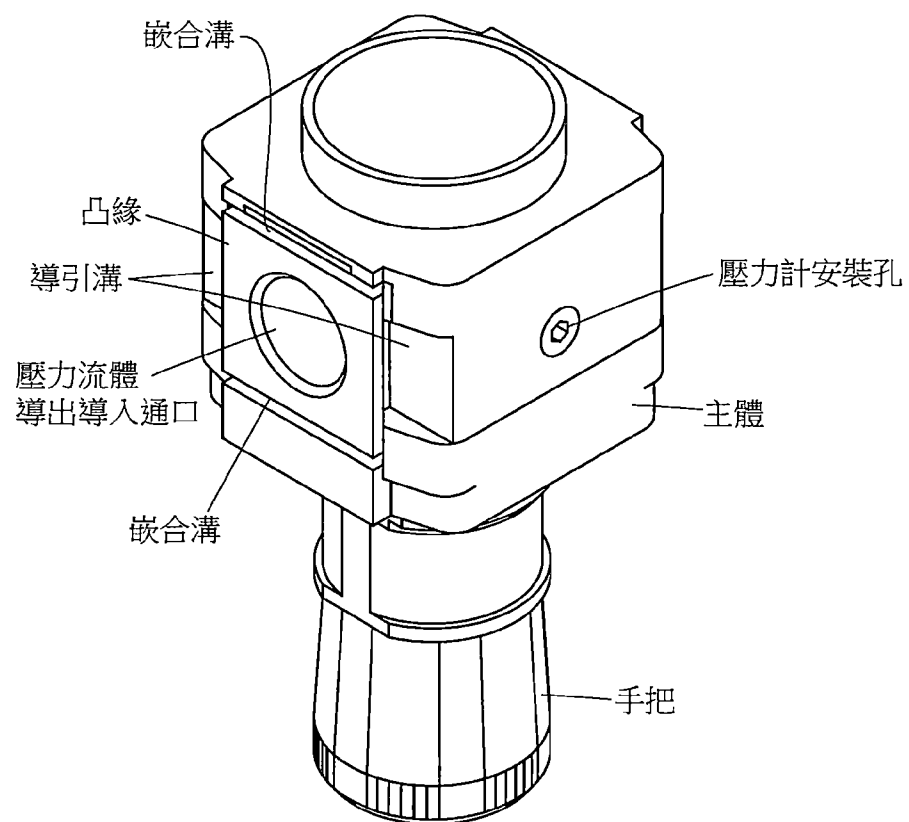
【俯視圖】



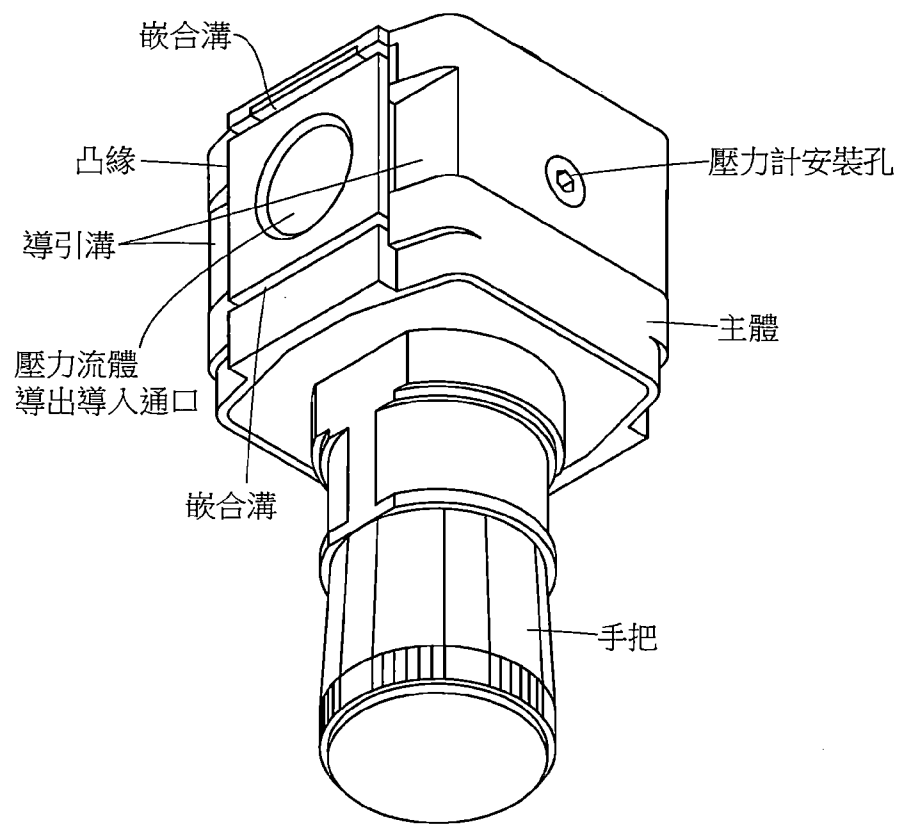
【仰視圖】



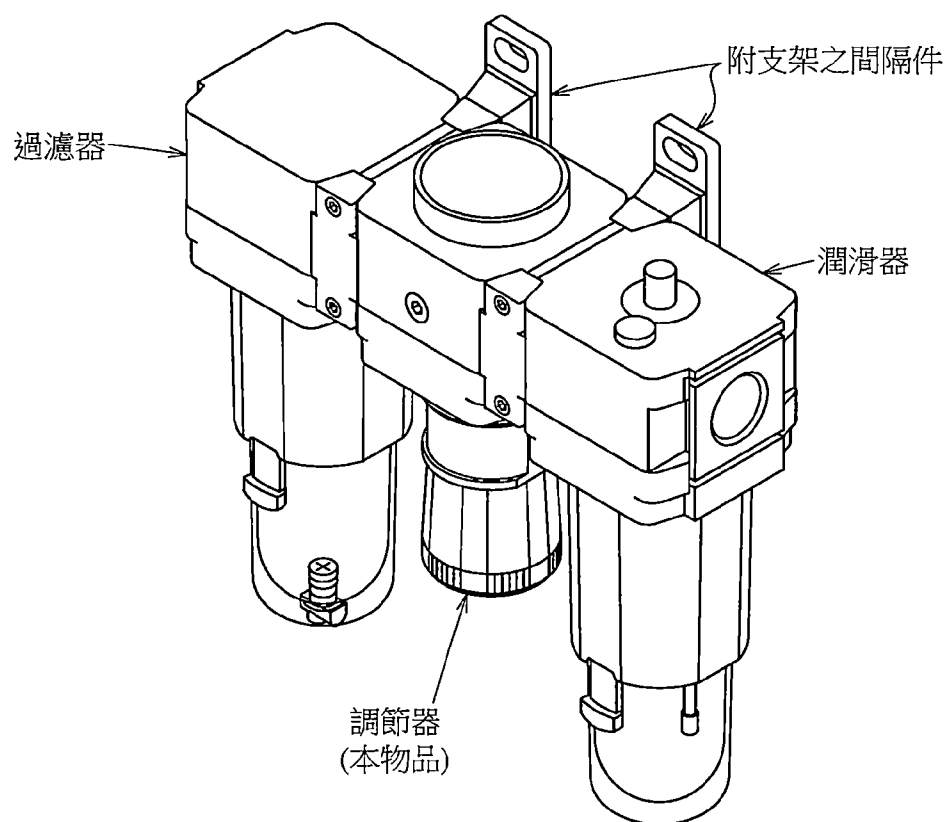
【另一立體圖】



【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】



【顯示使用狀態之參考立體圖】