(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201031845 A1
(43)公開日： 中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：098115150 (22)申請日： 中華民國 98 (2009) 年 05 月 07 日
(51)Int. Cl.： *F16K15/00 (2006.01)*
(30)優先權：2008/05/16 美國 61/053,786
(71)申請人：格雷克明尼蘇達股份有限公司 (美國) GRACO MINNESOTA INC. (US)
美國
(72)發明人：派林 克里斯多夫 PELLIN, CHRISTOPHER J. (US)；堤克斯 約瑟夫 TIX, JOSEPH E. (US)；威柏格 馬克 WEINBERGER, MARK T. (US)
(74)代理人：林志剛
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：1 項 圖式數：2 共 12 頁

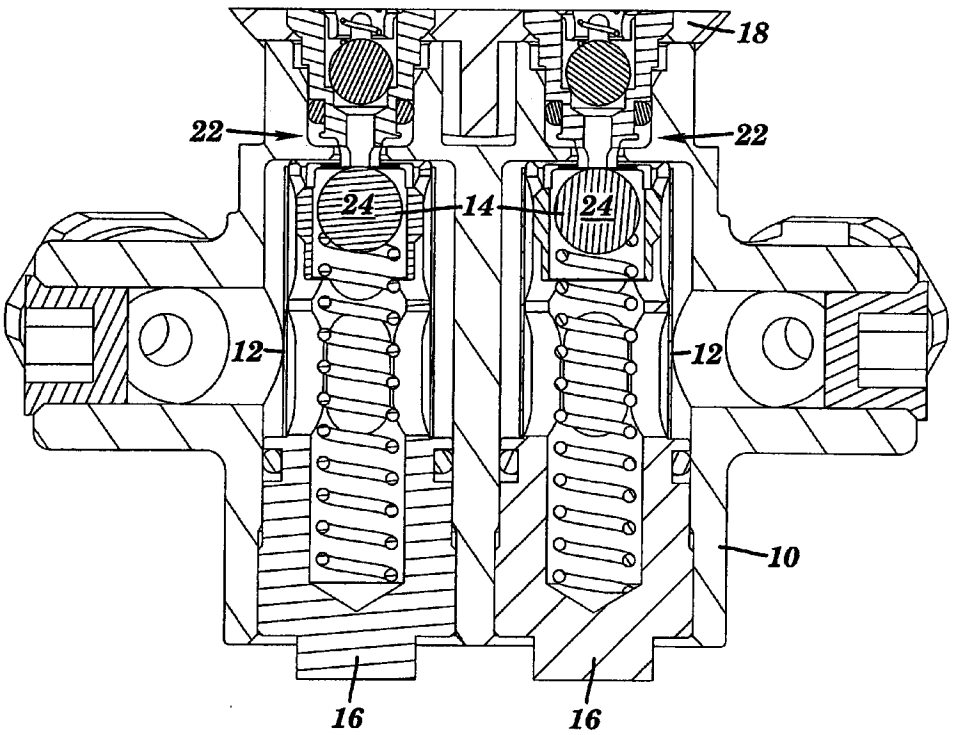
(54)名稱

具有過濾與切斷整合式止回閥之岐管

HOSE MANIFOLD WITH INTEGRATED FILTRATION AND SHUT-OFF CHECK VALVES

(57)摘要

該歧管(10)使用圓柱形篩網(12)整合流體過濾及將一止回閥(14)備用流體切斷系統併入該歧管(10)。在圓柱形過濾器篩網(12)上具有滑距之二帶螺紋的止回閥組件(16)(一組件在該相同側面，一組件在該樹脂側面)被組裝進入該歧管(10)，以過濾該相同及樹脂流體。當該歧管(10)被組裝至該泡沫塗佈器(20)之主要流體區段(18)時，該主要流體區段(18)內之栓銷部件(22)打開該歧管(10)中之彈簧加載式止回閥球(24)，以允許全部流體流至該主要流體區段(18)。



10：岐管
12：篩網
14：止回閥
16：止回閥組件
18：主要流體區段
22：栓銷部件
24：止回閥球

(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201031845 A1
(43)公開日： 中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：098115150 (22)申請日： 中華民國 98 (2009) 年 05 月 07 日
(51)Int. Cl.： *F16K15/00 (2006.01)*
(30)優先權：2008/05/16 美國 61/053,786
(71)申請人：格雷克明尼蘇達股份有限公司 (美國) GRACO MINNESOTA INC. (US)
美國
(72)發明人：派林 克里斯多夫 PELLIN, CHRISTOPHER J. (US)；堤克斯 約瑟夫 TIX, JOSEPH E. (US)；威柏格 馬克 WEINBERGER, MARK T. (US)
(74)代理人：林志剛
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：1 項 圖式數：2 共 12 頁

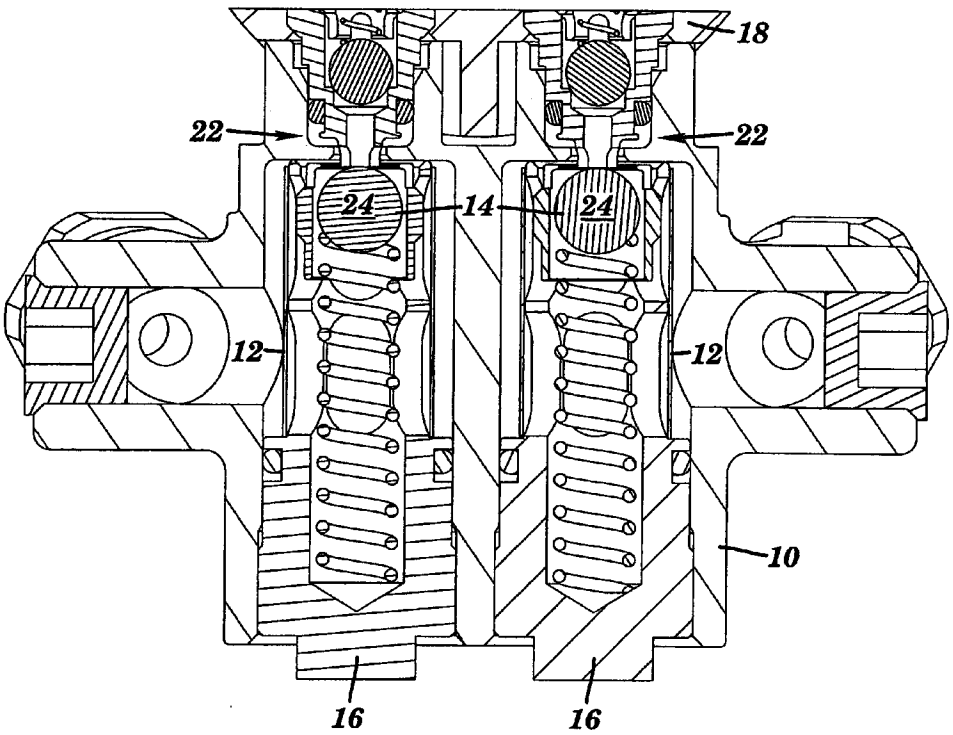
(54)名稱

具有過濾與切斷整合式止回閥之岐管

HOSE MANIFOLD WITH INTEGRATED FILTRATION AND SHUT-OFF CHECK VALVES

(57)摘要

該歧管(10)使用圓柱形篩網(12)整合流體過濾及將一止回閥(14)備用流體切斷系統併入該歧管(10)。在圓柱形過濾器篩網(12)上具有滑距之二帶螺紋的止回閥組件(16)(一組件在該相同側面，一組件在該樹脂側面)被組裝進入該歧管(10)，以過濾該相同及樹脂流體。當該歧管(10)被組裝至該泡沫塗佈器(20)之主要流體區段(18)時，該主要流體區段(18)內之栓銷部件(22)打開該歧管(10)中之彈簧加載式止回閥球(24)，以允許全部流體流至該主要流體區段(18)。



10：岐管
12：篩網
14：止回閥
16：止回閥組件
18：主要流體區段
22：栓銷部件
24：止回閥球

六、發明說明

【發明所屬之技術領域】

此申請案主張2008年5月16日提出的美國申請案序號第61/053,786號之利益，其內容係據此以引用的方式併入本文中。

【先前技術】

用於快速凝結材料、諸如聚氨基甲酸乙酯及聚脲之應用的噴槍係熟知的。因爲該等材料如此快速地凝結，其重要的是該槍或塗佈器以最少之工具被輕易地分解供清洗。

【發明內容】

本發明藉著圓柱形篩網整合流體過濾及將一止回閥備用流體切斷系統併入該歧管。在圓柱形過濾器篩網上具有滑距之二帶螺紋的止回閥組件(一組件在該相同側面上，一組件在該樹脂側面上)被組裝進入該歧管，以過濾該相同及樹脂流體。

當該歧管被組裝至該泡沫塗佈器之主要流體區段時，該主要流體區段內之栓銷部件打開該歧管中之彈簧加載式止回閥球，以允許全部流體流至該主要流體區段。當該歧管係由該主要流體區段移去時，該等彈簧加載式止回閥球自動地閉鎖，以用作一備用之切斷系統及防止流體滲漏。該歧管不需要被由主要流體區段移去，以接近該等過濾器篩網。

本發明之這些及其他目的與優點將由以下會同所附圖面所作成之敘述而更充分地顯現，其中遍及該等數個視圖之相像參考字母意指相同或類似之零件。

【實施方式】

本發明之歧管 10 藉著圓柱形篩網 12 整合流體過濾及將一止回閥 14 備用流體切斷系統併入該歧管 10。在圓柱形過濾器篩網 12 上具有滑距之二帶螺紋的止回閥組件 16(一組件在該相同側面上，一組件在該樹脂側面上)被組裝進入該歧管 10，以過濾該相同及樹脂流體。

當該歧管 10 被組裝至該泡沫塗佈器 20 之主要流體區段 18 時，該主要流體區段 18 內之栓銷部件 22 打開該歧管 10 中之彈簧加載式止回閥球 24，以允許全部流體流至該主要流體區段 18。當該歧管 10 係由該主要流體區段 18 移去時，該等彈簧加載式止回閥球 24 自動地閉鎖，以用作一備用之切斷系統及防止流體滲漏。該歧管 10 不需要被由主要流體區段 18 移去，以接近該等過濾器篩網 12，該等過濾器篩網可藉著由歧管 10 之底部轉開止回閥組件 16 而被移去或清潔。

其係意圖可對該歧管作成各種變化及修改，而不會由本發明之精神及範圍脫離，如藉由以下申請專利範圍所界定者。

【圖式簡單說明】

圖 1 顯示本發明之歧管的橫截面圖。

圖 2 係一具有該歧管之噴槍的分解視圖。

【主要元件符號說明】

10：歧管

12：篩網

14：止回閥

16：止回閥組件

18：主要流體區段

20：泡沫塗佈器

22：栓銷部件

24：止回閥球

201031845

859275

發明專利說明書

（本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：98115150

※申請日：98 年 05 月 07 日　　**※IPC 分類：** F16K 15/00 ，(2006.01)

一、發明名稱：（中文／英文）

具有過濾與切斷整合式止回閥之岐管

Hose manifold with integrated filtration and shut-off check valves

二、中文發明摘要：

該岐管(10)使用圓柱形篩網(12)整合流體過濾及將一止回閥(14)備用流體切斷系統併入該岐管(10)。在圓柱形過濾器篩網(12)上具有滑距之二帶螺紋的止回閥組件(16)(一組件在該相同側面，一組件在該樹脂側面)被組裝進入該岐管(10)，以過濾該相同及樹脂流體。當該岐管(10)被組裝至該泡沫塗佈器(20)之主要流體區段(18)時，該主要流體區段(18)內之栓銷部件(22)打開該岐管(10)中之彈簧加載式止回閥球(24)，以允許全部流體流至該主要流體區段(18)。

三、英文發明摘要：

The hose manifold 10 integrates fluid filtration using cylindrical mesh screens 12 and incorporates a check valve 14 backup fluid shut-off system into the hose manifold 10. Two threaded check valve assemblies 16 (one assembly on the iso side, one on the resin side) with slip on cylindrical filter screens 12 are assembled into the hose manifold 10 to filter the iso and resin fluids. When the hose manifold 10 is assembled to the main fluid section 18 of the foam applicator 20, pin features 22 within the main fluid section 18 open the spring loaded check balls 24 in the hose manifold 10 to allow for full fluid flow to the main fluid section 18.

七、申請專利範圍

1.一種歧管組件，用於快速凝結複數成分之噴槍，具有一外殼，該組件包括：

一主要流體區段；

至少二止回閥組件，每一該止回閥組件包括一彈簧加載式止回閥球及一圓柱形篩網；及

該主要流體區段具有一在該主要流體區段內之栓銷，以便當該歧管被組裝至該主要流體區段時打開該彈簧加載式止回閥球，且藉此當該歧管係由該主要流體區段移去時，該等彈簧加載式止回閥球自動地閉鎖，以用作一備用之切斷系統及防止流體滲漏。

201031845

859275

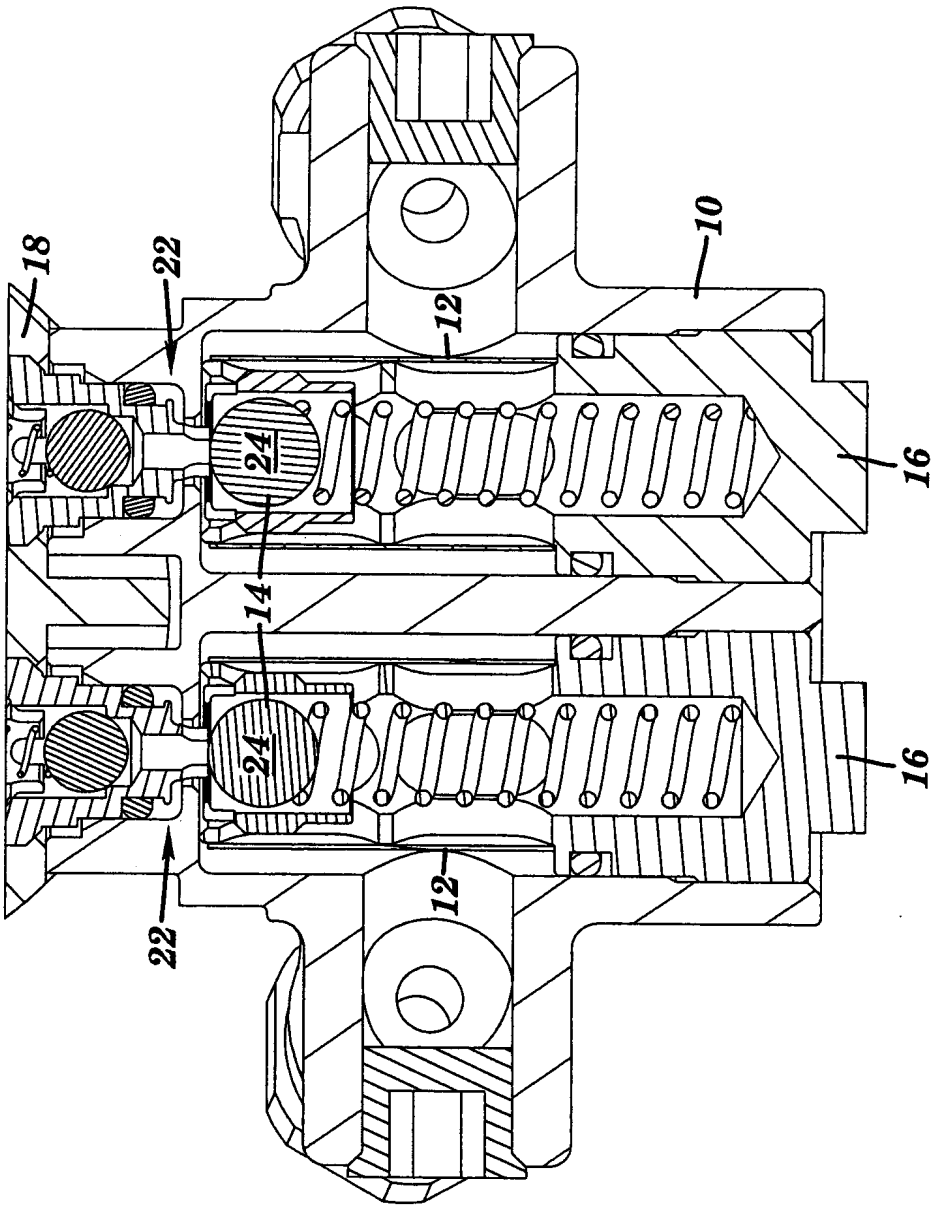


圖1

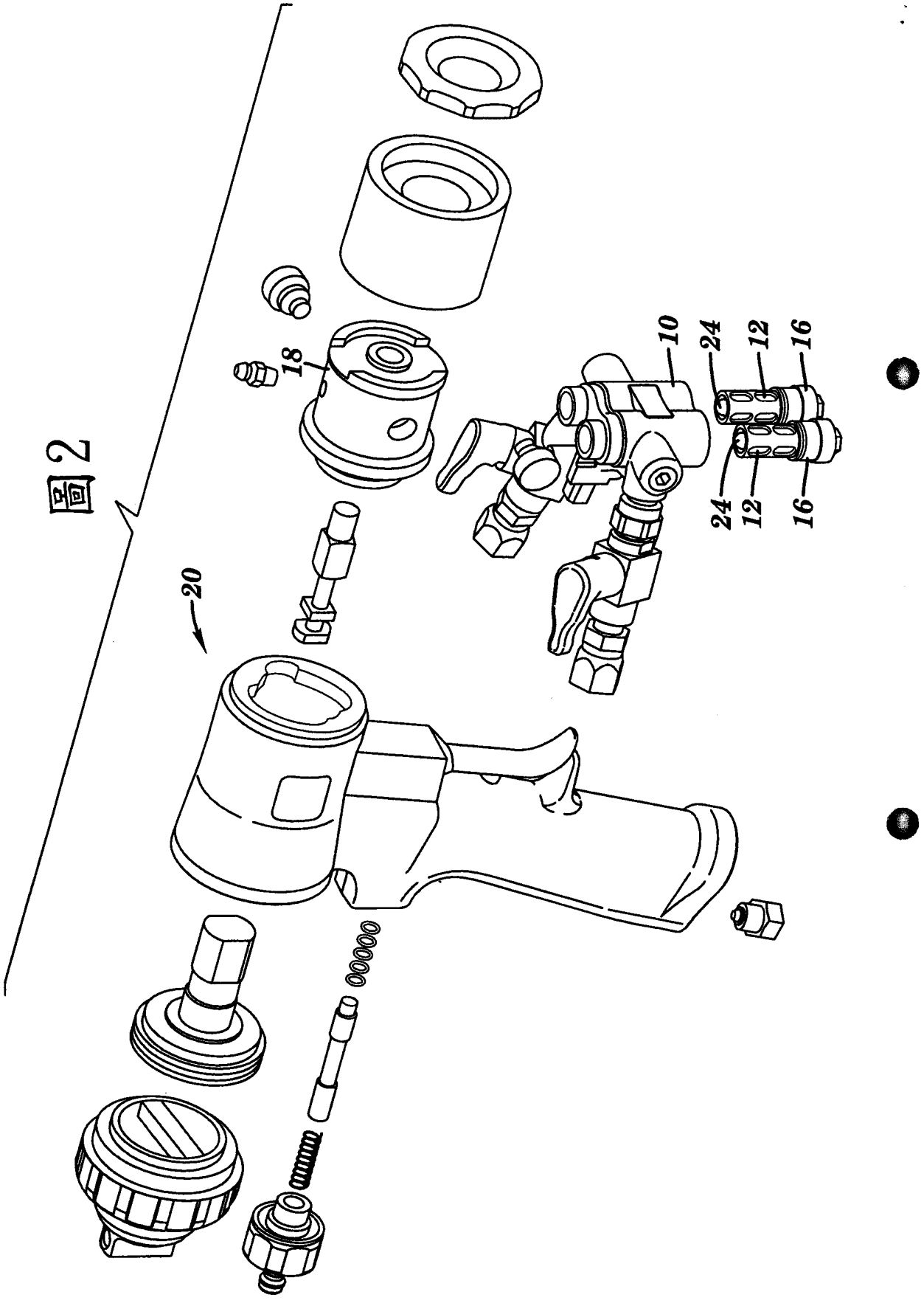


圖2

四、指定代表圖：

（一）、本案指定代表圖為：第 1 圖。

（二）、本代表圖之元件符號簡單說明：

10：歧管

12：篩網

14：止回閥

16：止回閥組件

18：主要流體區段

22：栓銷部件

24：止回閥球

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無