

公告本

申請日期	84.9.27
案 號	84110102
類 別	801024/02

A4
C4

311095

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	過濾裝置
	英 文	<u>FILTERING APPARATUS</u>
二、發明 創作人	姓 名	喬.強森
	國 籍	英 國
	住、居所	英國BB5 5AS蘭卡郡亞克林頓摩斯荷路23號
三、申請人	姓 名 (名稱)	史卡巴集團有限公司
	國 籍	英 國
	住、居所 (事務所)	英國蘭卡郡BB2 6AY布萊恩市普瑞斯登紐路93號奧克菲屋
	代 表 人 姓 名	布萊恩.貝川.巴克利

311095

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ☐有 ☒無主張優先權

(1) 美國	(1) 1994.03.22	(1) 940560.4
(2) 英國	(2) 1995.03.21	(2) 9505747.7
(3) PCT	(3) 1995.3.21	(3) PCT/GB 95/00626

有關微生物已寄存於： 寄存日期： 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱:)

過濾裝置

一種過濾裝置包括一袋子或套筒被連接至一仿形彈性帶(10, 20)。該帶被操作去密封銜接在一過濾本體(16, 27)中的一孔(13, 26)。該仿形帶(10, 20)具有一單片結構。

英文發明摘要(發明之名稱:)

FILTERING APPARATUS

A filtering apparatus comprises a bag or sleeve connected to a profiled resilient band (10,20). The band is operative to sealingly engage an aperture (13,26) in a further body (16,27). The profiled band (10,20) has a one piece construction.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(1)

本發明涉及過濾裝置。

對於該種包括至少一過濾袋或過濾套筒之型式的過濾裝置，慣常作法是提供一密封環環繞於該袋子或套筒的周圍。

GB 1 6 0 3 1 1 0 案描述的過濾裝置包括一袋子或套筒具有一密封裝置，此密封裝置包括一毛氈製的環具有一幅射向外指的凸緣。一彈簧鋼或橡膠環被提供在該過濾材質與毛氈環之間。在使用中該毛氈凸緣被容納在一隔板牆中開口之適當造型的邊緣中，穿過此開口該袋子乃被設置。在實施中該凸緣藉由諸毛氈條的適當應用被建立起來。或者是，塑膠、橡膠環、繩索等等可被運用去建立該凸緣。大量時間及努力被消耗在製造此等產品且需要有相當的技術。

本發明經由一仔細考慮此問題後被製成。

依據本發明在此提供一過濾裝置包括一過濾袋或套筒，一仿形彈性帶（箍）連接至該過濾袋或套筒的一部份，該仿形帶是有效的去密封銜接，或是有效的去造成該過濾袋或套筒去密封銜接，於一額外本體中一孔的周圍，其中該仿形帶具有一單片結構。

當該仿形帶具有一單片結構此去除了包括由多數分離構件在製造該仿形帶的困難及技術。據此該等帶是較便宜的去生產。

該彈力可藉由運用一彈性材料諸如彈簧不銹鋼或硬橡

85.12.2

五、發明說明(2)

膠被提供。然而，該等帶可用手輕易地壓縮當該壓縮力量被去除時其具有足夠的彈性去回復它原有的造型是需要的。此可藉由在該帶中特別地是在該帶的仿形區域突出部形狀中提供孔、槽或類似物被達成。在本發明的一些實施例中去提供開口端孔、槽或其他類似物在該帶的一或二邊緣處是需要的。

該過濾袋或套筒的頂端可藉由車縫、黏合或焊接固定至該帶。該帶強加一仿形在該過濾織物的頂端上。

為了使本發明可更輕易地被瞭解特別地實施例將在此僅以伴隨所附圖式的例子被描述其中：

第一圖係依據本發明一過濾帶的側視圖；及

第二圖係依據本發明一第二過濾帶的側視圖。

1 0	無端密封帶（仿形彈性帶）
1 1、1 2	突出部
1 3	凹槽
1 4、1 4 a、1 4 b	帶孔
1 5	盤孔
1 6	窩眼盤
2 0	無端密封帶（仿形彈性帶）
2 1、2 2	突出部
2 3	凹槽
2 4	開口端槽
2 5	凸緣

85/12.2

五、發明說明(3)

26

孔

27

窩眼盤

參閱第一圖一過濾裝置包括一過濾套筒(未示)固定至一無端密封帶10。該帶10以彈簧不銹鋼製成,典型地是0.38mm厚的等級。兩突出部11、12由該帶10徑向地向外延伸以便在其間界定一凹槽13。多數的孔14被設在該帶中在該突出部的區域以便確保該突出部是可輕易地彈性變形。在一些情形中分離的孔14a被提供在該兩突出部中且在其他位置一單一槽14b被提供其橫越兩突出部。該帶10藉由車縫或焊接被直接固定至該過濾套筒。

該帶在運用時是被容納於一由窩眼盤16界定的孔15中。該等突出部之一被用手壓縮且插入該孔15中在當時該突出部向外彈回且該孔15的邊界穩固地被捕獲於界定在該突出部11與12間的凹槽13中。該凹槽13密封地銜接該孔15的邊界致使一粉塵緊密封被提供。

參閱第二圖一第二彈簧不銹鋼帶20包括突出部21、22在其間界定一凹槽23。多數的開口端槽24被提供在該帶20的一端。該凸緣25的自由端界定該等槽是指向內側。該帶藉由車縫或焊接被直接地固定至該過濾套筒的頂端。

該帶在運用時是在“A”的方向被插入在一過濾窩眼盤27中的一孔26中。因為該凸緣25的末端被指向內

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

80712.2

五、發明說明(4)

側當該帶被插入該孔26中該凸緣自動地向內移動。一旦該凸緣25向外彈回定位且該窩眼盤穩固地被捕獲在該凹槽23中以便提供一粉塵緊密密封。

以上描述的該等帶較已知用於過濾套筒的密封帶是相當簡單且便宜地去生產，且在操作中維持簡單的運用及有效性。

可被瞭解的是以上描述的實施例僅僅是供說明之方式被描述。許多的修飾或變化是可能的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

系

六、申請專利範圍

1. 一種過濾裝置包括一過濾袋或套筒，一仿形彈性帶被連接至該過濾袋或套筒的一部份，該仿形彈性帶被操作去密封地銜接，或被操作去造成該過濾袋或套筒去密封地銜接，在一過濾本體中的一孔周圍，其中該仿形彈性帶具有一單片結構。

2. 如申請專利範圍第1項所述之過濾裝置，其中該帶包括一彈性材料。

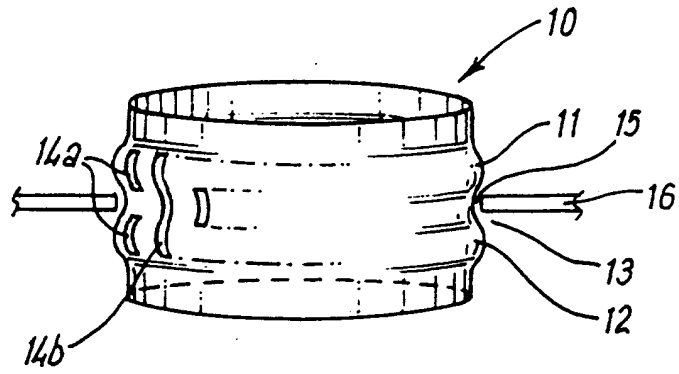
3. 如申請專利範圍第1或2項所述之過濾裝置，其中該帶包括彈簧不銹鋼。

4. 如申請專利範圍第1或2項所述之過濾裝置，其中該帶包括橡膠。

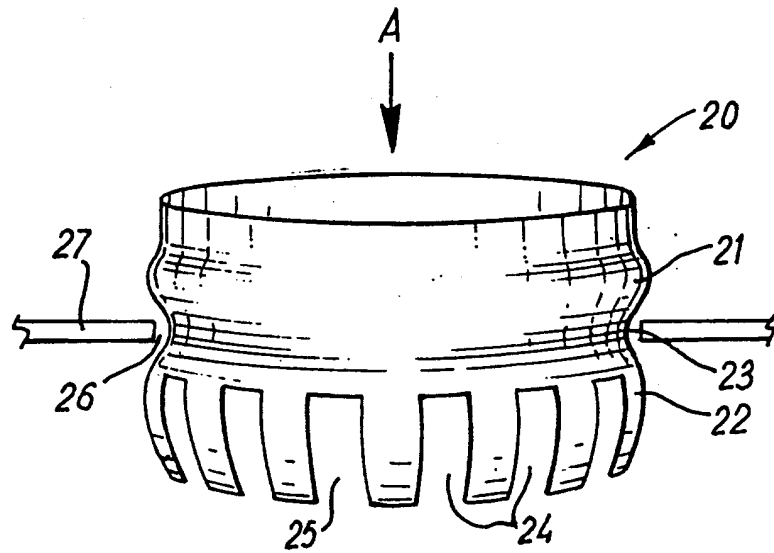
5. 如申請專利範圍第1項所述之過濾裝置，其中在該帶中係設有孔及／或槽。

6. 如申請專利範圍第5項所述之過濾裝置，其中該等孔及／或槽被提供在該帶的一仿形區域中。

7. 如申請專利範圍第5項所述之過濾裝置，其中該等孔及／或槽被提供在至少該帶的一邊緣中。



第 1 圖



第 2 圖