



(21)申請案號：105205349

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 15 日

(51)Int. Cl. : C02F1/00 (2006.01)

(71)申請人：吳昭明(中華民國) (TW)

雲林縣麥寮鄉龍江街 19 號 7 樓之 9

(72)新型創作人：吳昭明 (TW)

(74)代理人：林志青

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 17 頁

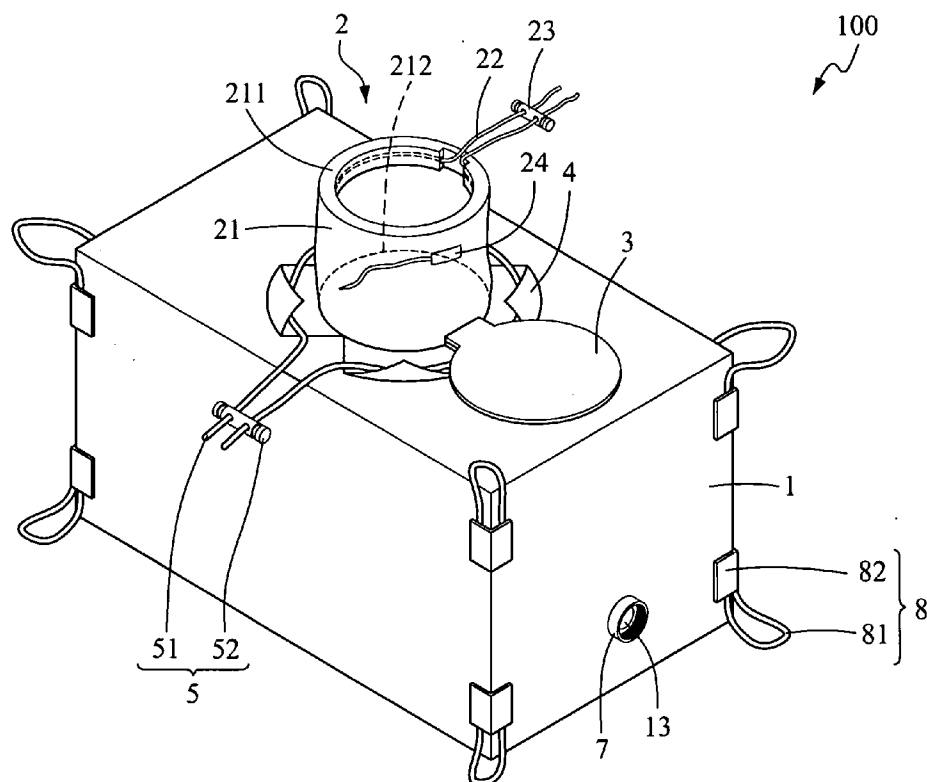
(54)名稱

廢棄流體收集袋

(57)摘要

本創作係提供一種廢棄流體收集袋，包含一中空袋體以及一防漏構件，中空袋體具有一容納空間以及一連通該容納空間至外部空間的一進水口，防漏構件包括一防漏套管，該防漏套管具有相距一防漏高度的一上開口以及一下開口，該下開口連接該進水口而使一進水管由該上開口套入該防漏套管從而使一廢棄流體自該進水管流入該容納空間。

指定代表圖：



第1圖

符號簡單說明：

100 . . . 廢棄流體收集袋

1 . . . 中空袋體

13 . . . 排水口

2 . . . 防漏構件

21 . . . 防漏套管

211 . . . 上開口

212 . . . 下開口

22 . . . 套管收束繩件

23 . . . 繩體固定件

24 . . . 套管懸掛繩件

3 . . . 隔離構件

4 . . . 壓合構件

5 . . . 固定繩構件

51 . . . 繩體

- 52 . . . 固定體
- 7 . . . 排水構件
- 8 . . . 懸掛構件
- 81 . . . 懸掛繩件
- 82 . . . 鬆緊帶件



公告本

申請日: 105. 4. 15

IPC分類: C02F 1/00 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 廢棄流體收集袋

【中文】

本創作係提供一種廢棄流體收集袋，包含一中空袋體以及一防漏構件，中空袋體具有一容納空間以及一連通該容納空間至外部空間的一進水口，防漏構件包括一防漏套管，該防漏套管具有相距一防漏高度的一上開口以及一下開口，該下開口連接該進水口而使一進水管由該上開口套入該防漏套管從而使一廢棄流體自該進水管流入該容納空間。

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|-----|---------|
| 100 | 廢棄流體收集袋 |
| 1 | 中空袋體 |
| 13 | 排水口 |
| 2 | 防漏構件 |
| 21 | 防漏套管 |
| 211 | 上開口 |
| 212 | 下開口 |
| 22 | 套管收束繩件 |
| 23 | 繩體固定件 |
| 24 | 套管懸掛繩件 |
| 3 | 隔離構件 |

第 1 頁，共 2 頁(新型摘要)

4	壓合構件
5	固定繩構件
51	繩體
52	固定體
7	排水構件
8	懸掛構件
81	懸掛繩件
82	鬆緊帶件

【新型說明書】

【中文新型名稱】 廢棄流體收集袋

【技術領域】

【0001】 本創作相關於一種廢棄流體收集袋，特別是相關於一種防濺漏的廢棄流體收集袋。

【先前技術】

【0002】 工業、農業或民生用途會產生大量廢棄流體，例如工業類的廢棄流體可能有：製程廢棄流體、濾網清洗後的廢水、管路或設備等清洗廢水，農業類的廢棄流體包含動物汙排水及農藥噴灑後的廢水，民生類的廢棄流體則可能是家庭清洗廢水或衛生用水。這些廢棄流體需要進一步地收集、再處理才能流放，而收集的過程需使用廢棄流體收集袋。傳統的廢棄流體收集袋係套設於廢棄流體管線的末端，用以容納廢棄流體。然而，在廢棄流體流入廢棄流體收集袋的過程中，廢棄流體往往容易自袋內濺出，造成環境髒亂、汙染。並且，使用過後的廢棄流體收集袋，其內部殘餘的廢棄流體也可能自開口滴漏或飄散，汙染周遭環境、器具以及收納場所，甚至影響操作人員的健康。

【新型內容】

【0003】 因此，為解決上述問題，本創作的目的即在提供一種防濺漏的廢棄流體收集袋。

【0004】 本創作為解決習知技術之問題所採用之技術手段係提供一種廢棄流體收集袋，包含：一中空袋體，具有一容納空間以及一連通該容納空間至外部空間的一進水口；以及一防漏構件，包括一防漏套管，該防漏套管具有相

距一防漏高度的一上開口以及一下開口，該下開口連接該進水口而使一進水管由該上開口套入該防漏套管從而使一廢棄流體自該進水管流入該容納空間。

【0005】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，該防漏構件更包括一套管收束繩件，該套管收束繩件環繞設置於該上開口，該套管收束繩件係用以收束該防漏套管以使該上開口的內徑密合該進水管的外徑。

【0006】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，該防漏構件更包括一套管懸掛繩件，該套管懸掛繩件的一端設置於該上開口的一側緣。

【0007】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，更包括一隔離構件，該隔離構件的一側緣接合於該進水口的一側緣，該隔離構件係用以覆蓋該進水口以隔離該容納空間及該外部空間。

【0008】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，更包括複數個壓合構件以及一固定繩構件，該複數個壓合構件環繞設置於該進水口，該固定繩構件連接於該複數個壓合構件以帶動該複數個壓合構件壓合該防漏套管。

【0009】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，更包括一隔離構件、複數個壓合構件以及一固定繩構件，該隔離構件的一側緣接合於該進水口的一側緣，該隔離構件係用以覆蓋該進水口以隔離該容納空間及該外部空間，該複數個壓合構件環繞設置於該進水口，該固定繩構件連接於該複數個壓合構件以而帶動該複數個壓合構件以壓合該隔離構件於該進水口。

【0010】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，該中空袋體更具有連通該容納空間至外部空間的一排水口，該廢棄流體收集袋更包括設置於該排水口的一蓋體，經設置而選擇性地封閉或開放該排水口。

【0011】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，更包括一排水構件，該排水構件包括一排水管連接件及一蓋體連接件，該排水管連接件呈管狀，設置於該排水口，該蓋體連接件套設於該排水管連接件的外周緣，且該蓋體連接件具有凸伸的一端而連接於該蓋體，該蓋體連接件的材料係為可撓性材料，經設置而可撓折地使該蓋體蓋合於該排水管連接件以封閉該排水口。

【0012】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，該中空袋體係為立方體。

● 【0013】 在本創作的一實施例中係提供一種廢棄流體收集袋，該防漏套管的材料係為防水布。

【0014】 經由本創作所採用之技術手段，防漏構件可確保在廢棄流體在傾倒的過程中不外濺、滴漏，維持作業環境的整潔。並且在使用過後，隔離構件可隔絕中空袋體的容納空間以及外部空間，避免內部殘餘的廢棄流體進水口滴漏或飄散。除此之外，本創作的廢棄流體收集袋還設有排水口，可選擇性地連接蓋體或排水管，使得廢棄流體收集袋具有更多元的用途。

● 【0015】 本創作所採用的具體實施例，將藉由以下之實施例及附呈圖式作進一步之說明。

【圖式簡單說明】

【0016】

第1圖為顯示根據本創作一實施例的廢棄流體收集袋之立體圖。

第2圖為顯示根據本創作的實施例的廢棄流體收集袋之爆炸圖。

第3圖為顯示根據本創作的實施例的廢棄流體收集袋的排水構件之示意圖。

第4A圖至第4C圖為顯示根據本創作的實施例的廢棄流體收集袋之收納示意圖。

【實施方式】

【0017】 以下根據第1圖至第4C圖，而說明本創作的實施方式。該說明並非為限制本創作的實施方式，而為本創作之實施例的一種。

【0018】 如第1圖及第2圖所示，廢棄流體收集袋100包含一中空袋體1、一防漏構件2、一隔離構件3、複數個壓合構件4以及一固定繩構件5。

【0019】 中空袋體1具有一容納空間11以及一連通容納空間11至外部空間的一進水口12。中空袋體1係用以承載廢棄流體，在本實施例中，中空袋體1係為立方體而可直立於地面，並且可經多次摺疊而易於收納。

【0020】 防漏構件2包括一防漏套管21、一套管收束繩件22以及一套管懸掛繩件24。防漏套管21的材料係為防水布，而可朝向不同方向彎曲或折疊。防漏套管21具有相距一防漏高度的一上開口211以及一下開口212，下開口212連接進水口12而使一進水管由上開口211套入防漏套管21從而使一廢棄流體自該進水管流入容納空間11。套管收束繩件22環繞設置於上開口211，套管收束繩件22係用以收束防漏套管21以使上開口211的內徑密合該進水管的外徑。在本實施例中，防漏構件2還包括一繩體固定件23，套管收束繩件22穿過繩體固定件23而可藉由繩體固定件23固定上開口211的內徑。在另一個實施例中，防漏構件2不包括繩體固定件23，套管收束繩件22收束防漏套管21後，係透過打結的方式以使上開口211的內徑密合該進水管的外徑。套管懸掛繩件24的一端設置於上開口211的一側緣。防漏套管21藉由套管懸掛繩件24的另一端被懸掛而使防漏套管21的管壁呈直立狀。舉例來說，當進水管的末端套入防漏套管21時，套管懸掛繩

件24的另一端可懸掛於進水管管壁外側的螺絲或凸起物，藉由懸掛產生的拉力而使防漏套管21維持直立狀。

【0021】 隔離構件3的一側緣接合於進水口12的一側緣，隔離構件3係用以覆蓋進水口12以隔離容納空間11及外部空間。

【0022】 複數個壓合構件4環繞設置於進水口12，固定繩構件5連接於複數個壓合構件4以而帶動複數個壓合構件4以壓合隔離構件3於進水口12。在一個實施例中，廢棄流體收集袋不具有隔離構件3，則固定繩構件5連接於複數個壓合構件4以帶動複數個壓合構件4壓合防漏套管21。複數個壓合構件4及固定繩構件5的製作方法是，在中空袋體1的一進水口預定位置剪一個十字，該十字的長度等同於進水口12的直徑，則進水口預定位置的袋體形成四個壓合構件4，將四個壓合構件4向外翻摺則露出進水口12。接著，將各個壓合構件4的尖端部分反摺並縫合固定，形成可容納固定繩構件5的通道。固定繩構件5的繩體51逐一穿過各個通道，並且繩體51的長度長於進水口12的圓周。

【0023】 如第4A圖所示，套管收束繩件22先收束防漏套管21的管徑。在另一個實施例中，防漏套管21可自中空袋體1的進水口12塞入至容納空間11。接著，如第4B圖所示，隔離構件3覆蓋進水口12，如此一來，即可隔離容納空間11及外部空間。再如第4C圖所示，藉由拉緊固定繩構件5的繩體51的兩末端，以帶動複數個壓合構件4向進水口12壓合，接著透過固定繩構件5的固定體52以固定複數個壓合構件4。在另一個實施例中，固定繩構件5也可僅具有繩體51，透過打結的方式固定複數個壓合構件4。經由上述步驟，即可有效地防止容納空間11容納的廢液或殘留廢液漏出至外部空間，而維持環境整潔。

【0024】 進一步地，中空袋體1更具有一連通容納空間11至外部空間的一排水口13，廢棄流體收集袋100更包括設置於排水口13的一蓋體6以及一排水構件7。蓋體6經設置而選擇性地封閉或開放排水口13。

第 5 頁，共 8 頁(新型說明書)

【0025】 如第3圖所示，排水構件7包括一排水管連接件71、75及一蓋體連接件72。排水管連接件71、75呈管狀，設置於排水口13，可選擇性地連接排水管T1、T2。蓋體連接件72套設於排水管連接件75的外周緣，蓋體連接件72具有凸伸的一端而連接於蓋體6，蓋體連接件72的材料係為可撓性材料，經設置而可撓折地使蓋體6蓋合於排水管連接件75以封閉排水口13。透過排水構件7，排水口13可選擇性地連接蓋體6（廢棄流體量不多的時候）或外接排水管T1、T2（廢棄流體量多的時候）。在本實施例中，排水構件7還可進一步包括一內加強片73及一外加強片74。內加強片73及外加強片74的材料皆為與中空袋體1相同材質的防水布，內加強片73設置於容納空間11中而環繞進水口13及排水管連接件71，外加強片74設置於中空袋體1壁體外側，同樣環繞進水口13及排水管連接件71。內加強片73及外加強片74皆用以加強進水口13附近的壁體強度，可防漏以及防破。

【0026】 進一步地，廢棄流體收集袋100更包括一懸掛構件8，設置於中空袋體1的外表面，中空袋體1透過懸掛構件8而懸掛於一懸掛位置。在本實施例中，中空袋體1係為立方體，懸掛構件8可設置於立方體的八個頂點。懸掛構件8包括一懸掛繩件81以及一鬆緊帶件82。懸掛繩件81可經反覆摺疊而穿置於鬆緊帶件82及中空袋體1之間。

【0027】 綜上所述，本創作的廢棄流體收集袋100相對於先前技術，不僅可使防漏套管21的上開口211的內徑密合進水管的外徑，而使廢棄流體免於外漏或濺出，並且於收納時可隔離容納空間11及外部空間，維持環境整潔而免於遭受殘餘的廢棄流體汙染。並且中空袋體1及防漏套管21皆為防水布的材質，易於在隔離容納空間11的同時予以摺疊收納。除此之外，中空袋體1還具有排水口，可視廢棄流體的多寡而選擇性地連接蓋體6或外接排水管T1、T2。

【0028】 以上之敘述以及說明僅為本創作之較佳實施例之說明，對於此項技術具有通常知識者當可依據以下所界定申請專利範圍以及上述之說明而作其他之修改，惟此些修改仍屬於本創作之創作精神而在本創作之權利範圍中。

【符號說明】

【0029】

100	廢棄流體收集袋
1	中空袋體
11	容納空間
12	進水口
13	排水口
2	防漏構件
21	防漏套管
211	上開口
212	下開口
22	套管收束繩件
23	繩體固定件
24	套管懸掛繩件
3	隔離構件
4	壓合構件
5	固定繩構件
51	繩體
52	固定體

6	蓋體
7	排水構件
71	排水管連接件
72	蓋體連接件
73	內加強片
74	外加強片
75	排水管連接件
8	懸掛構件
81	懸掛繩件
82	鬆緊帶件
T1	排水管
T2	排水管

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種廢棄流體收集袋，包含：

一中空袋體，具有一容納空間以及一連通該容納空間至外部空間的一進水口；以及

一防漏構件，包括一防漏套管，該防漏套管具有相距一防漏高度的一上開口以及一下開口，該下開口連接該進水口而使一進水管由該上開口套入該防漏套管從而使一廢棄流體自該進水管流入該容納空間。

● 【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，其中該防漏構件更包括一套管收束繩件，該套管收束繩件環繞設置於該上開口，該套管收束繩件係用以收束該防漏套管以使該上開口的內徑密合該進水管的外徑。

● 【第3項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，其中該防漏構件更包括一套管懸掛繩件，該套管懸掛繩件的一端設置於該上開口的一側緣。

● 【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，更包括一隔離構件，該隔離構件的一側緣接合於該進水口的一側緣，該隔離構件係用以覆蓋該進水口以隔離該容納空間及該外部空間。

● 【第5項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，更包括複數個壓合構件以及一固定繩構件，該複數個壓合構件環繞設置於該進水口，該固定繩構件連接於該複數個壓合構件以帶動該複數個壓合構件壓合該防漏套管。

● 【第6項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，更包括一隔離構件、複數個壓合構件以及一固定繩構件，該隔離構件的一側緣接合於該進水口的一側緣，該隔離構件係用以覆蓋該進水口以隔離該容納空間及該外部空間，

該複數個壓合構件環繞設置於該進水口，該固定繩構件連接於該複數個壓合構件以而帶動該複數個壓合構件以壓合該隔離構件於該進水口。

【第7項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，其中該中空袋體更具有連通該容納空間至外部空間的一排水口，該廢棄流體收集袋更包括設置於該排水口的一蓋體，經設置而選擇性地封閉或開放該排水口。

【第8項】 如申請專利範圍第7項所述之廢棄流體收集袋，更包括一排水構件，該排水構件包括一排水管連接件及一蓋體連接件，該排水管連接件呈管狀，設置於該排水口，該蓋體連接件套設於該排水管連接件的外周緣，且該蓋體連接件具有凸伸的一端而連接於該蓋體，該蓋體連接件的材料係為可撓性材料，經設置而可撓折地使該蓋體蓋合於該排水管連接件以封閉該排水口。

【第9項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，其中該中空袋體係為立方體。

【第10項】 如申請專利範圍第1項所述之廢棄流體收集袋，其中該防漏套管的材料係為防水布。

【新型圖式】

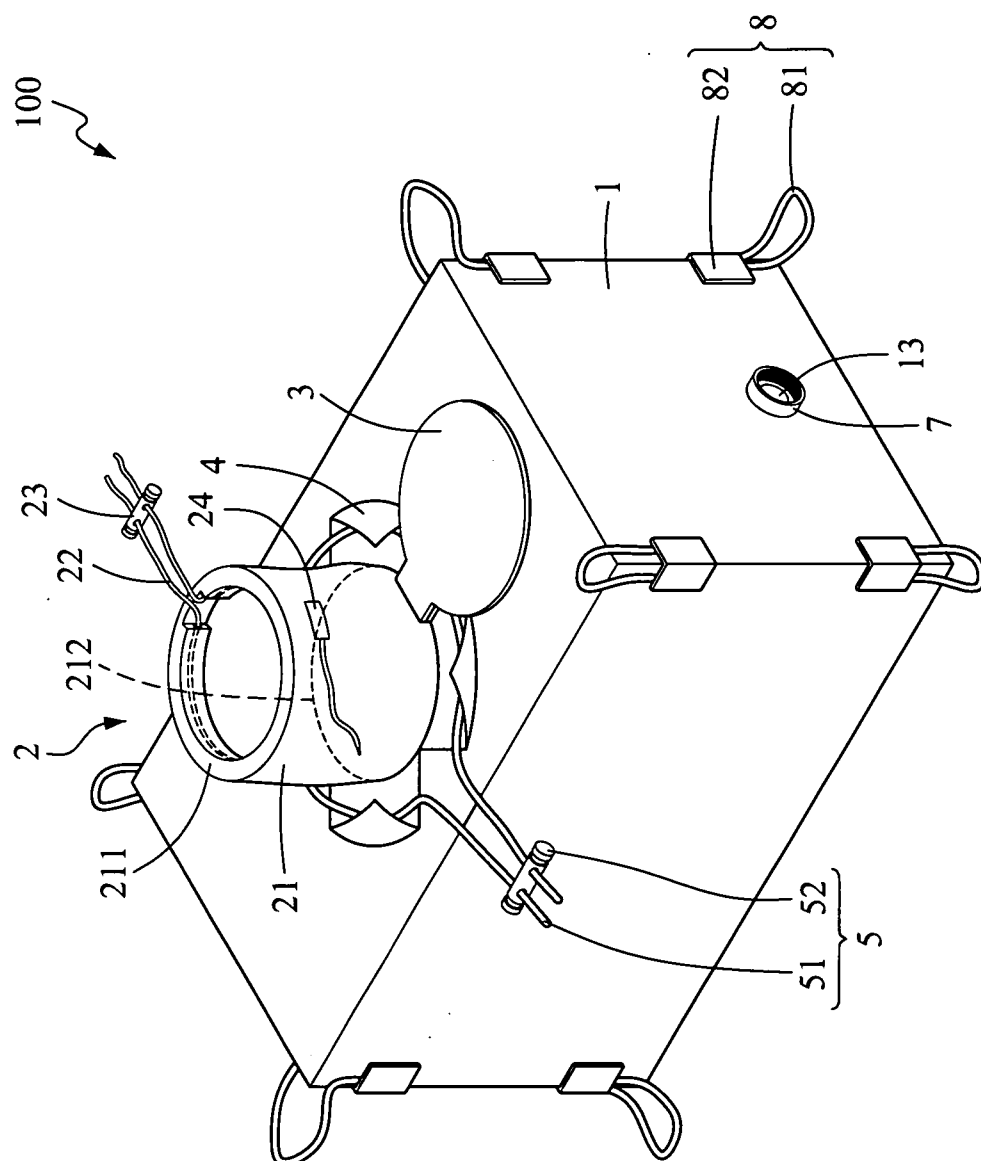
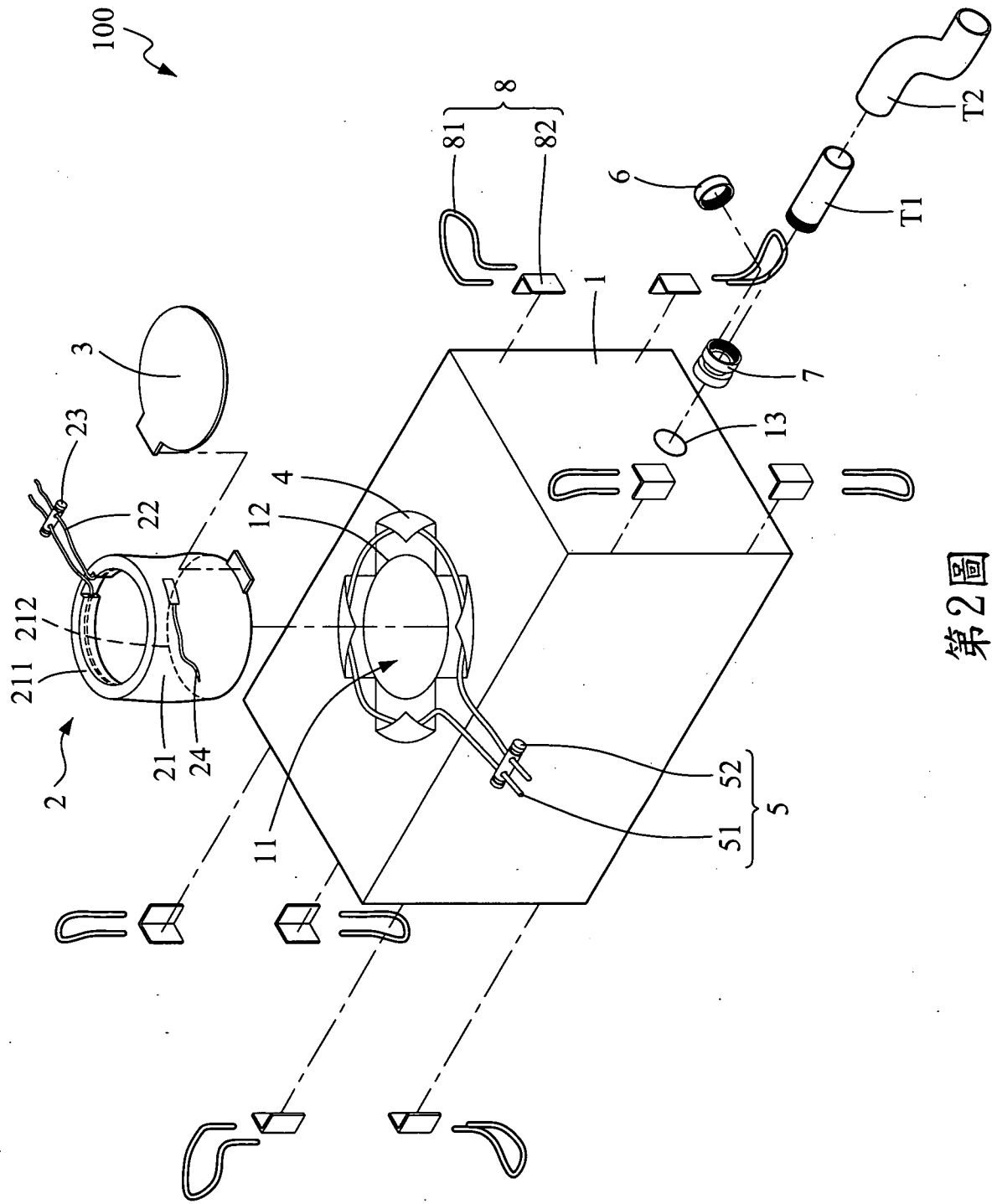
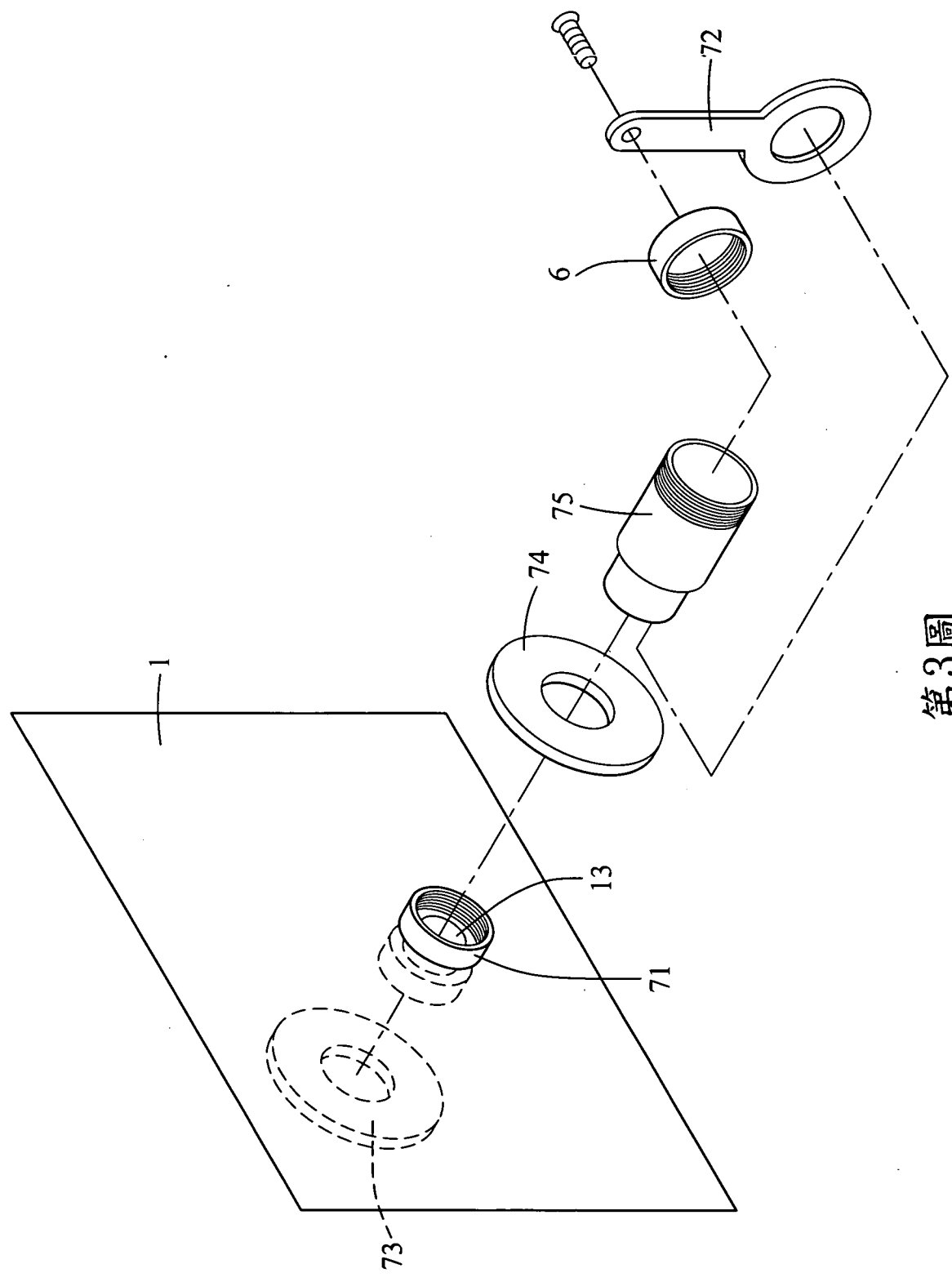


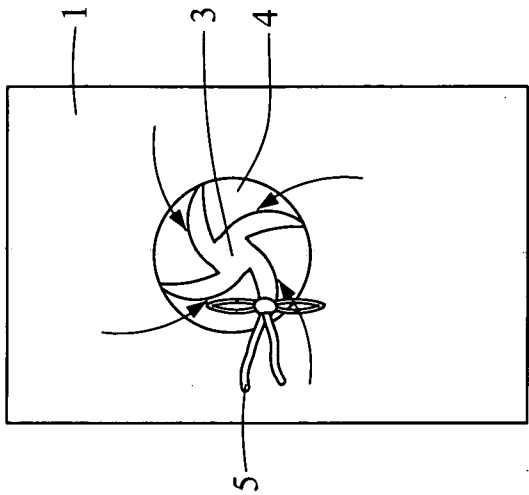
圖
1
第



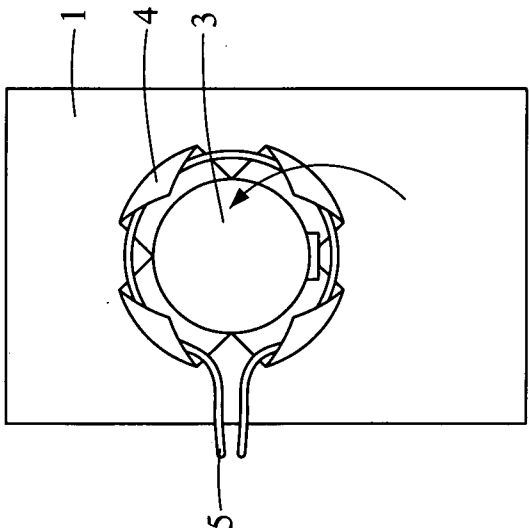
第2圖



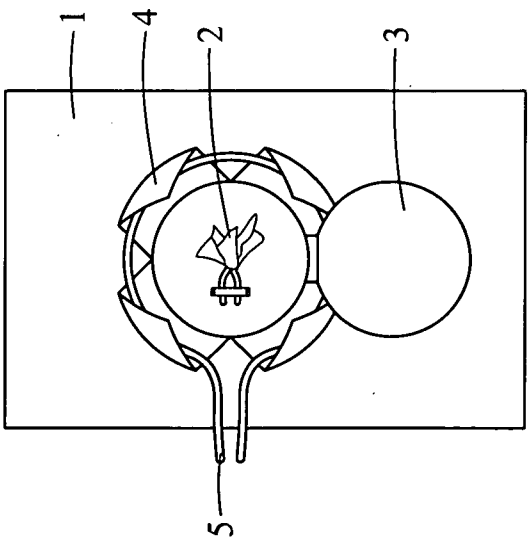
第3圖



第4c圖



第4b圖



第4a圖