

新型專利說明書

(本說明書格式, 順序及粗體字, 請勿任意更動, 號部份請勿填寫)

申請案號: 092211887

申請日期: 20030630

I P C 分類: Int.Cl.(7) F24F 13/22

一、新型名稱: (中文/英文)

排水彎裝置

二、申請人: 共 1 人

1.

姓名或名稱: (中文/英文)

高逸塵

代 表 人: (中文/英文)

住居所或營業所地址: (中文/英文)

臺北市信義區信義路4段375號9樓之2

國 籍: (中文/英文)

中華民國 / TW

三、創作人: 共 1 人

1.

姓名: (中文/英文)

高逸塵

國 籍: (中文/英文)

中華民國 / TW

四、聲明事項

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實, 其事實
發生日期為: 年 月 日

申請前已向下列國家(地區)申請專利:

【格式請依:受理國家(地區)、申請日、申請案號、順序註記】
有主張專利法第二十七條第一項國際優先權:

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權:

主張專利法第二十九條第一項國內優先權:

【格式請依:申請日、申請案號、順序註記】
主張專利法第三十條生物材料:

須寄存生物材料者:

國內生物材料【格式請依:寄存機構、日期、號碼、順序註記】

國外生物材料【格式請依:寄存國家、機構、日期、號碼、順序註記】

不須寄存生物材料者:

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時,不須寄存。

五、中文發明摘要:

本創作係關於一種排水彎裝置,其主要具有一中空本體,該本體於前側開口處裝設一可拆組的透明板,另於本體內部設一由頂板朝下延伸且與底板保持預定間距的中隔板,將本體內部區分為兩空間,並於本體之第一空間的高處設進水接頭,於第二空間之低處且略高於中隔板底緣處設出水接頭,讓本體底部可以儲水高過中隔板底緣造成水封,藉此,提供一種可供人們直接明視其內部是否阻塞,並可拆解透明板進行內部清理之排水彎裝置。

六、英文發明摘要:

七、指定代表圖:

- (一) 本案指定代表圖為:第一圖
- (二) 本代表圖之元件符號簡單說明:

- (10) . . . 本體
- (11) . . . 開口
- (111) . . . 第一開口
- (112) . . . 導槽
- (113) . . . 第二開口
- (114) . . . 導槽
- (115) . . . 第三開口
- (116) . . . 導槽
- (117) . . . 第四開口
- (118) . . . 導槽
- (12) . . . 中隔板
- (121) . . . 間距
- (13) . . . 第一空間
- (14) . . . 第二空間
- (15) . . . 進水接頭
- (151) . . . 第一固定板
- (152) . . . 第二固定板
- (16) . . . 進氣接頭
- (161) . . . 第三固定板
- (17) . . . 出水接頭
- (171) . . . 第四固定板
- (20) . . . 透明板
- (21) . . . 螺絲
- (22) . . . 防漏墊片

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種排水彎裝置，尤指應用於冷氣機或空調設備、. . . 等設備之排水口連接排水管處，用以造成水封之排水彎裝置設計。

【先前技術】

為避免蟲蟻等經排水管進入冷氣機或空調設備內部，破壞該設備之機件，時下既有冷氣機、空調設備之排水口銜接排水管處均設置排水彎裝置，透過該排水彎留置部份的排水造成水封用以阻隔蟲蟻侵入設備的內部。

如第六圖所示，即揭示現今應用於冷氣機(30)、空調設備排水口之排水彎裝置(40)，該排水彎裝置主要係使用數個彎管接頭(41)串接黏合而成連續彎曲狀之型體，藉

此, 該冷氣機(30)、空調設備排放的水自排水口流出後, 可積留於該排水彎裝置(40)的低點處, 以產生阻隔蟲蟻侵入的水封作用; 當冷氣機(30)、空調設備排水口持續排水進入排水彎裝置(40)中, 即因負壓作用下, 使水越過該排水彎裝置(40)出水端高點後自排水管(31)排放於外。

前揭排水彎裝置(40)雖可提供一種應用於冷氣機(30)、空調設備排水口處造成水封之裝置, 然而, 該排水彎裝置(40)在使用過程中仍有若干缺點尚待改進, 其中: 該排水彎裝置(40)係由數個不透明的彎管接頭(41)以黏接方式串接組合而成多轉折連續彎曲體, 由於冷氣機、空調設備所排放的水中經常挾帶著塵垢等雜物, 當其流經該排水彎裝置(40)內部, 塵垢易積留該排水彎裝置(40)中的彎角處造成阻塞, 使水無法正常排放於外; 再者, 由於自外觀無法直接觀視其內部情形, 因此, 當排水管(31)無法正常排水時, 人們不易判斷是否因該排水彎裝置(40)阻塞而造成, 或冷氣機(30)、空調設備故障所致, 不利於冷氣機、空調設備維護檢修, 加以該排水彎裝置(40)多以黏接手段串接組合而成, 一旦該排水彎裝置(40)阻塞時, 即有不易拆解清理之困擾。

【新型內容】

為克服前揭習用排水彎裝置的缺點, 本創作者乃重新設計一種排水彎裝置, 希藉此設計, 使其具備減少阻塞及易於拆組維修等實用效果, 為本創作之主要目的, 為達成前揭目的, 本創作所設計之技術方案在於提供一種排水彎裝置, 其主要具有一中空本體, 該本體於前側開口處裝設一可拆組的透明板, 另於本體內部設一由頂板朝下延伸且與底板保持預定間距的中隔板, 將本體內部區分為兩空間, 並於本體之第一空間的高處設進水接頭, 於第二空間之低處且略高於中隔板底緣處設出水接頭, 讓本體底部可以儲水高過中隔板底緣造成水封者。

本創作以前揭技術方案設計, 將可達成之功效是: 本創作排水彎裝置除可應用於冷氣機、空調設備等之排水口處產生水封, 用以避免蟲蟻等侵入破壞內部機件, 更重要的是, 本創作利用本體非連續彎曲狀之設計, 可降低水挾帶塵垢等雜物積留於內部造成阻塞, 另本創作利用設於本體前端之拆組透明板, 讓人們可直接自外側觀視該排水彎裝置是否阻塞, 並可經由該透明板之局部拆

組，以利於人們清理排水彎裝置內部。

【實施方式】

有關本創作排水彎裝置之具體實施例，請配合參閱第一、二、三圖所示，其主要具有一前端具有閉口(11)、周邊封閉的中空本體(10)，該本體(10)並於前端閉口(11)處以螺絲(21)配合防漏墊片(22)裝設一可拆組的透明板(20)，又，本體(10)內部設一由頂板朝下延伸且與底板保持預定間距(121)的中隔板(12)，將本體(10)內部區分為兩空間(13)(14)，其中，於本體(10)相對於第一空間(13)高處設進水接頭(15)，於第二空間(14)之低處且略高於中隔板底緣處設出水接頭(17)，中隔板(12)前側端抵貼透明板(20)側面。

前述中，進水接頭(15)及出水接頭(17)可直接組於於本體(10)與對應之第一空間(13)、第二空間(14)連通，或者，本體(10)相對於第一空間(13)之上方形成第一開口(111)，並於該第一開口(111)兩側設導槽(112)，另將進水接頭(15)設於第一固定板(151)上，使該進水接頭(15)藉該第一固定板(151)裝設於本體(10)第一空間(13)之高處；又本體(10)於第一空間(13)相對於第二空間(14)另側亦可增設第二開口(113)，並於第二開口(113)上下設導槽(114)，藉以讓具有進水接頭(15)之第二固定板(152)組設其上，提供人們依其冷氣機、空調設備之排水口位置以及周邊空間擇一開口組設具有進水接頭之固定板，並於另一開口處裝設一無接頭固定板予以封閉(圖未示)；本體(10)可於第二空間(14)上方增設第三開口(115)，並於該第三開口(115)兩側設導槽(116)，另將進氣接頭(16)設於第三固定板(161)上，提供該具有進氣接頭(16)的第三固定板(161)裝設其上；本體(10)可於第二空間(14)上方增設第三開口(115)，並於該第三開口(115)兩側設導槽(116)，另將進氣接頭(16)設於第三固定板(161)上，提供該具有進氣接頭(16)的第三固定板(161)裝設其上；另本體(10)於第二空間(14)側邊設第四開口(117)，並於該第四開口(117)上下側設導槽(118)，另將出水接頭(17)設於第四固定板(171)上，提供該具有出水接頭(17)之第四固定板(171)裝設其上。

有關本創作之組裝使用情形，請配合參閱第四、五圖所示，其係以本體(10)一側高處的進水接頭(15)連接冷氣機(30)、空調設備之排水口，於本體(10)另側低處出水

接頭(17)連接排水管(31), 如此, 當來自冷氣機(30)、空調設備排水口的水可經由進水接頭(15)流入本體(10)內部積存, 當本體(10)之水位達中隔板(12)底緣後, 即封閉本體(10)第一空間(13)、第二空間(14)之連通狀態造成水封, 即可避免蟲蟻進入冷氣機(30)、空調設備內部, 當本體(10)內水位達出水接頭(17)時, 即可經由出水接頭(17)轉排水管(31)排放於外。

當該排水彎裝置使用一段時間之後, 人們可經由該排水彎裝置前端之透明板(20)直接觀視該排水彎裝置是否有阻塞之情事, 倘若有阻塞時, 人們可拆下本體(10)前端的透明板(20)內直接進行內部清理, 並於清理後將透明板(20)組回, 即可回復既有的功用。

經由前揭說明中可以得知: 本創作排水彎裝置除可應用於冷氣機、空調設備等之排水口處產生水封, 用以避免蟲蟻等侵入破壞內部機件, 更重要的是, 本創作利用本體非連續彎曲狀之設計, 可降低排水挾帶塵垢等雜物積留於內部造成阻塞, 確保排水之順暢性; 另本創作利用設於本體前端之拆組透明板, 除讓人們可直接自外側觀視該排水彎裝置是否阻塞, 並可經由該透明板之局部拆組, 以利於人們清理排水彎裝置內部。

綜上所述, 本創作所提出之技術方案確可提供一項較習用排水彎裝置更具好用、實用效果之設計, 因此, 本創作符合新型專利要件, 爰依法具文提出申請。

圖式簡單說明

第一圖係本創作之立體分解示意圖(代表圖)。

第二圖係本創作組合後之立體示意圖。

第三圖係本創作組合後之平面示意圖。

第四圖係本創作應用於冷氣機排水口之實施狀態參考圖。

第五圖係本創作於排水時之實施狀態參考圖。

第六圖係習知應用於冷氣排水口之排水彎置裝置之平面示意圖。

主要元件符號說明

(10) . . . 本體

(11) . . . 開口

(111) . . . 第一開口

(112) . . . 導槽

(113) . . . 第二開口

- (114) . . . 導槽
- (115) . . . 第三開口
- (116) . . . 導槽
- (117) . . . 第四開口
- (118) . . . 導槽
- (12) . . . 中隔板
- (121) . . . 間距
- (13) . . . 第一空間
- (14) . . . 第二空間
- (15) . . . 進水接頭
- (151) . . . 第一固定板
- (152) . . . 第二固定板
- (16) . . . 進氣接頭
- (161) . . . 第三固定板
- (17) . . . 出水接頭
- (171) . . . 第四固定板
- (20) . . . 透明板
- (21) . . . 螺絲
- (22) . . . 防漏墊片
- (30) . . . 冷氣機
- (31) . . . 排水管
- (40) . . . 排水彎裝置
- (41) . . . 彎管接頭

九、申請專利範圍：

1. 一種排水彎裝置，其具有一中空本體，該本體於前側開口處裝設一可拆組的透明板，另於本體內部設置一由頂板朝下延伸且與底板保持預定間距的中隔板，將本體內部區分為兩空間，並於本體之第一空間的高處設進水接頭，於第二空間之低處且略高於中隔板底緣處設出水接頭，讓本體底部可以儲水高過中隔板底緣造成水封，構成一排水彎裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之排水彎裝置，其中，該透明板以螺絲配合防漏墊片裝設於本體前端，中隔板前端抵貼透明板側面。

3. 如申請專利範圍第1項所述之排水彎裝置，其中本體相對於第一空間之上方形成第一開口，並於該第一

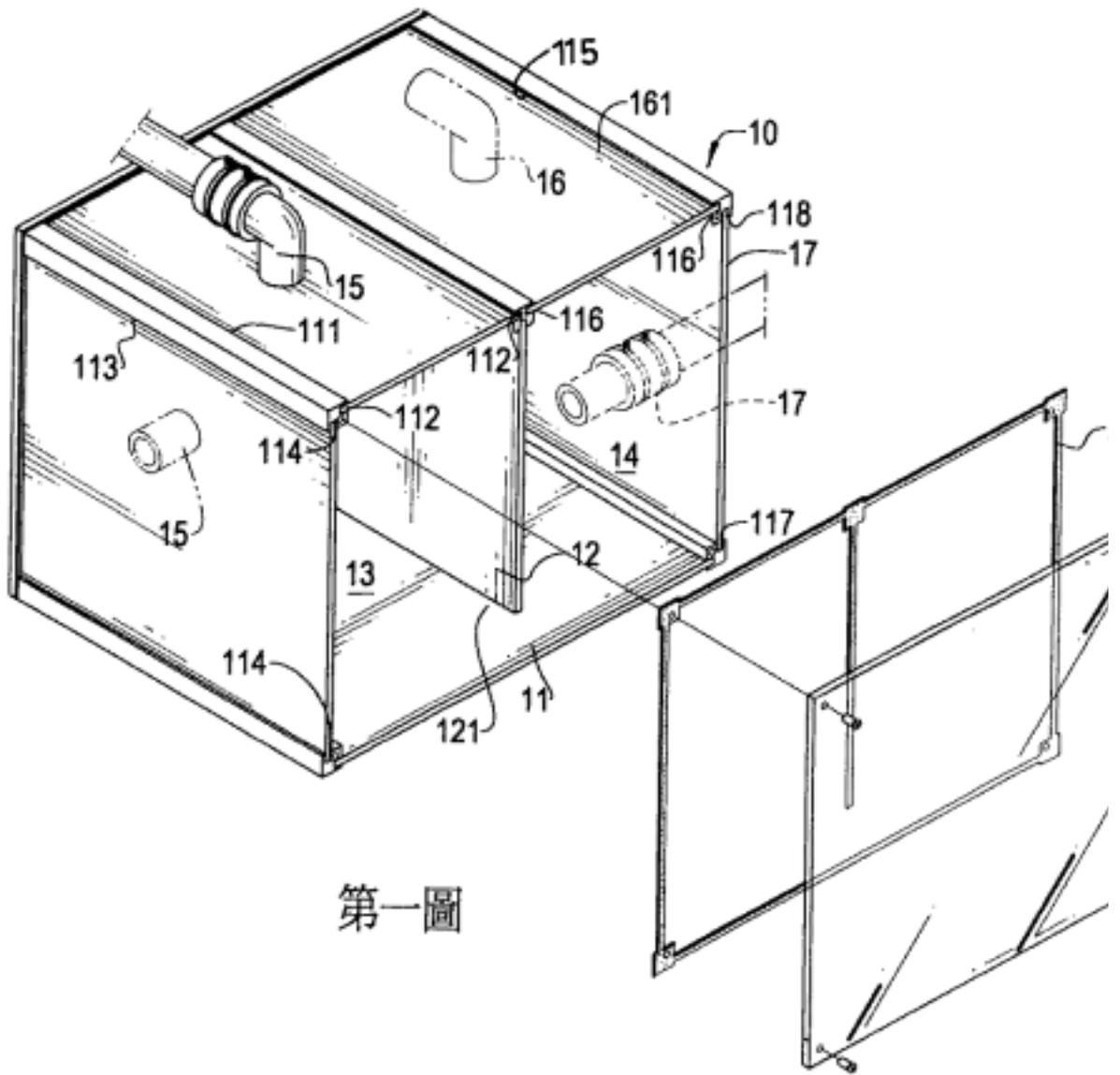
開口兩側設導槽，另將進水接頭設於固定板上，使該進水接頭藉該固定板裝設於本體第一空間高處。

4. 如申請專利範圍第3項所述之排水彎裝置，其中本體於第一空間相對於第二空間另側設第二開口，並於第二開口上下設導槽，讓具有進水接頭之固定板提擇一開口組設其上，另一開口以不具進水接頭之固定板予以封閉。

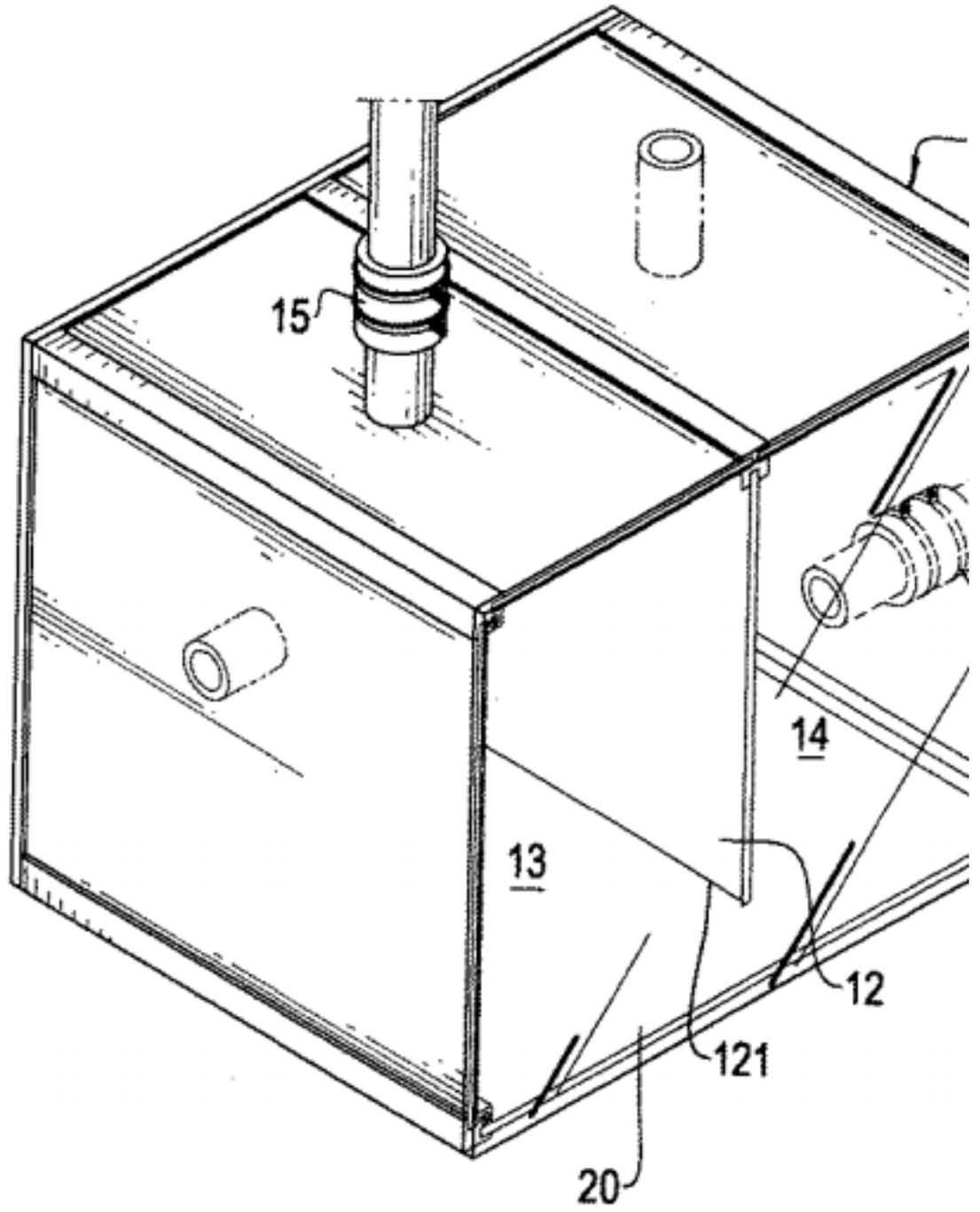
5. 如申請專利範圍第1項所述之排水彎裝置，其中，本體於第二空間上方增設第三開口，並於該開口兩側設導槽，另將進氣接頭設於第三固定板上，提供該具有進氣接頭的第三固定板裝設其上。

6. 如申請專利範圍第1項所述之排水彎裝置，其中；本體於第二空間側邊設第四開口，並於該第四開口上下側設導槽，另將出水接頭設於第四固定板上，提供該具有出水接頭之第四固定板裝設其上。

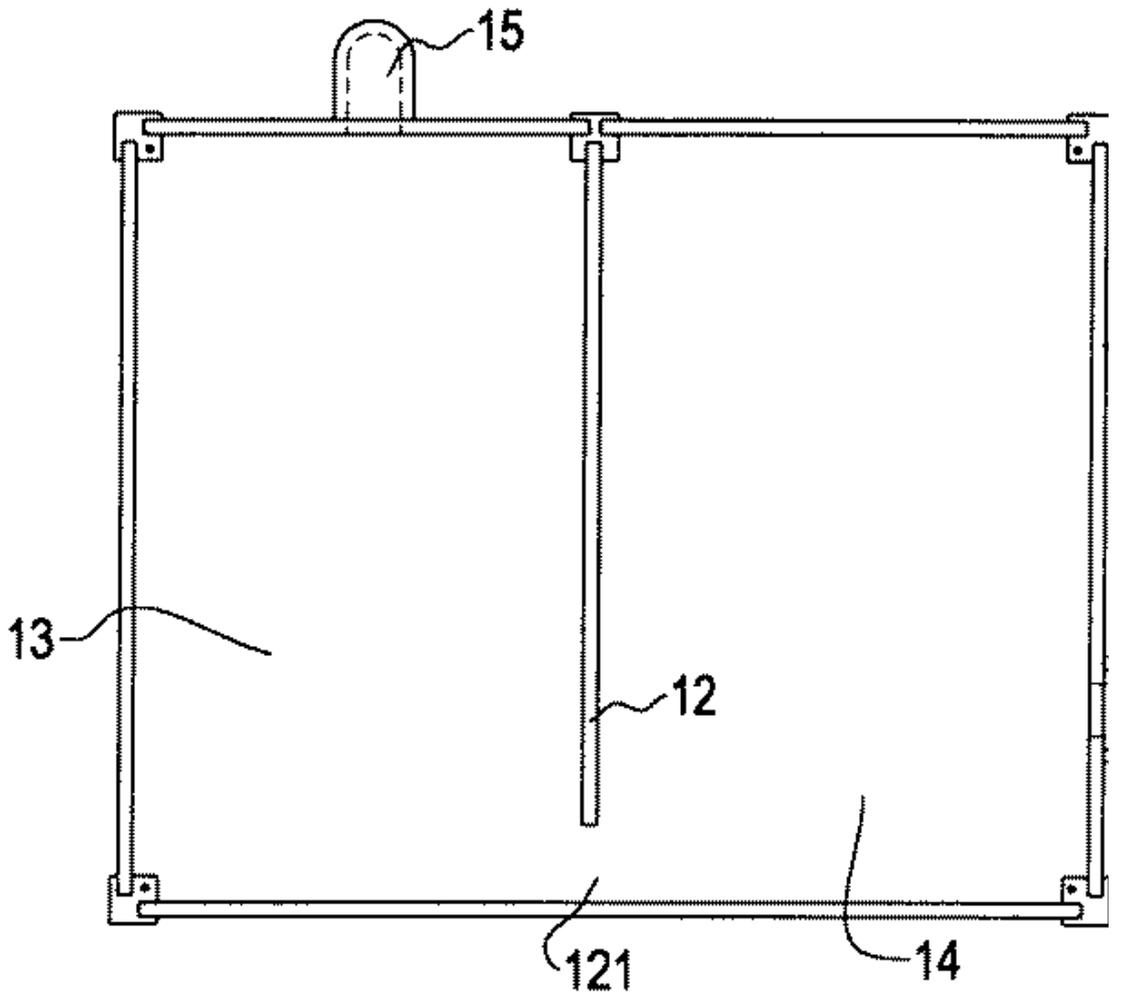
十、圖式：



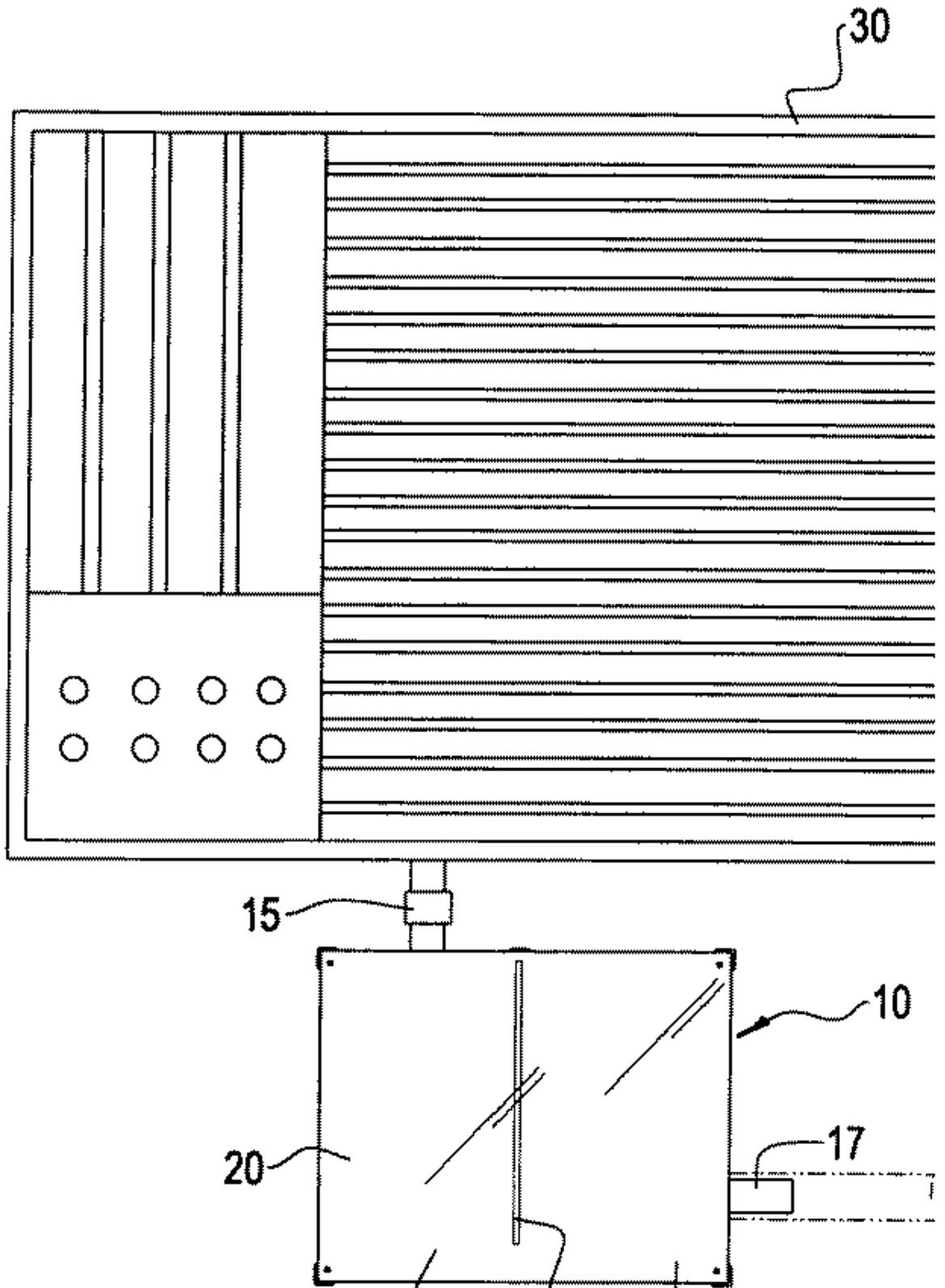
第一圖

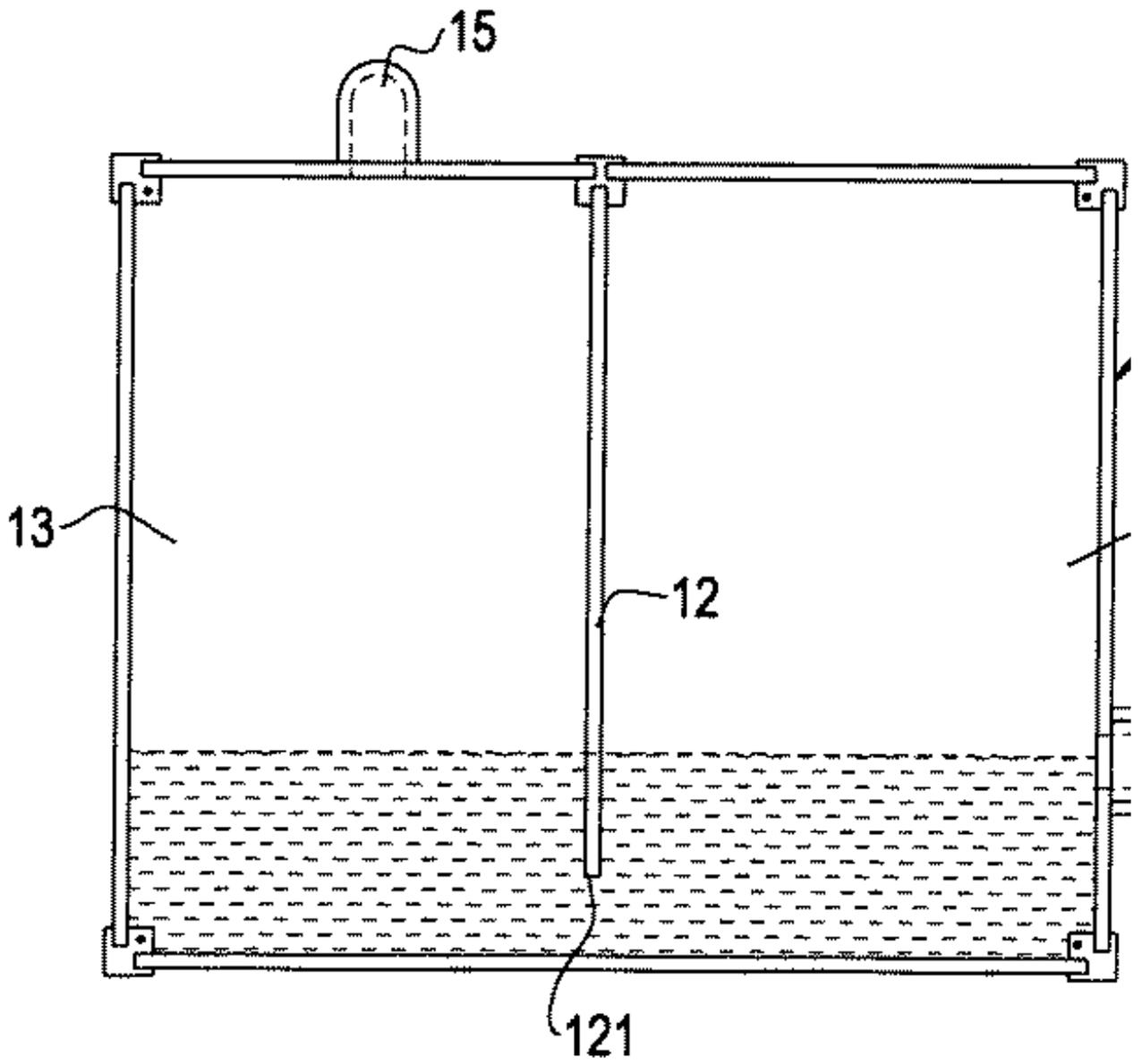


第一圖

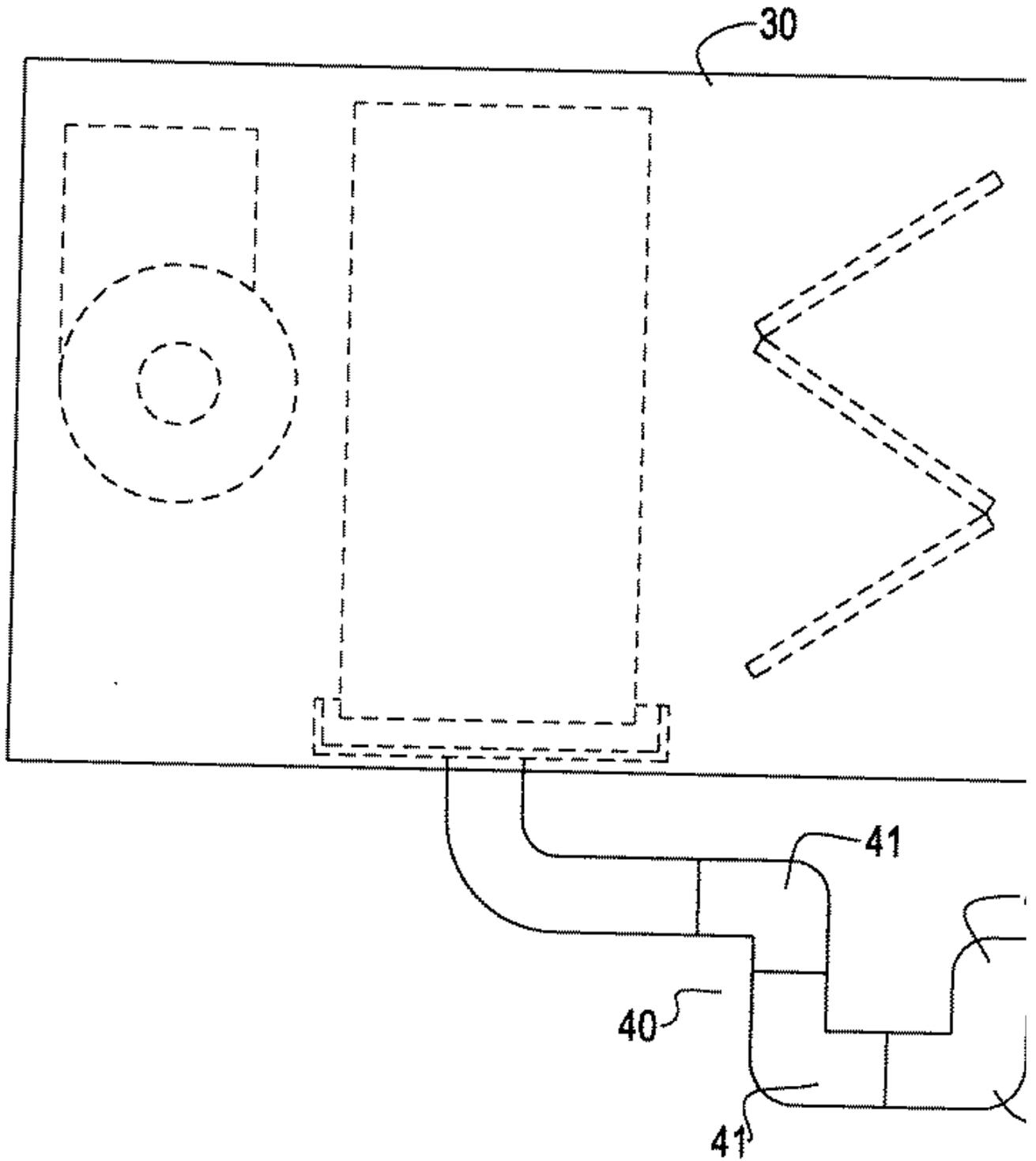


第三圖





第五圖



第六圖