

公告本

316315

申請日期	85. 6. 19
案 號	85107418
類 別	G21C1760, F16J13/02

A4
C4

316315

Int. Cl. 6
(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明名稱	中 文	一探孔之臨時封閉裝置
	英 文	TEMPORARY OBTURATOR FOR A MANHOLE
二、發明人	姓 名	拉波雷特·克里斯蒂昂
	國 籍	法 國
三、申請人	住、居所	法國盧吉斯聖迪斯·卡普林寇·史林克路13號
	代 表 人 姓 名	夏爾托·羅貝爾

裝

訂

線

316315

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

法 國 (地 區) 申 請 專 利 , 申 請 日 期 : 案 號 : , ☐ 有 ☐ 無 主 張 優 先 權
1995.6.19 9507284

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

本發明係有關於一種探孔之封閉裝置，用以在檢查或維修作業需要在壁部有戳洞之大水槽中進行時置換原來的罩子。

本發明之使用的可能例子之一為用於可能遭受污染之核能場蒸氣發生器。吾人希望作業一終止即立刻將洞關閉以便重新建立生物保護而無需置換原來的罩子，因為此一工作既費時又勞心而且在作業馬上又要重新開始時會變得格外令人厭煩，吾人亦希望在某些作業下部分關閉探孔而留下一微小開口以讓安裝於大水槽中之探測電纜或維修裝置通行。

因此，基於上述原因之考量，用以關閉探孔且比該罩子較易於操作之臨時裝置是受歡迎的。過去已有三種系統被提出：被固定至探孔之凸緣的臨時罩子、活動屏風，以及旋轉活動邊板。

所以臨時罩子取代了探孔之原來的罩子，並以相同之方式被安裝，但固定螺絲釘之用量較小。然而，它具有若干缺點，亦即，它只能使洞完全關閉並且在置放或移除它時需要額外之加裝或拔開螺絲釘的工作。被安裝於三角臺上之活動屏風由於其重量而不易使用，並且有時難以置妥，特別是在傾斜之洞前或擁塞邊緣之處。最後，旋轉活動邊板可以調整探孔之開口的角度，但它很容易偏斜，包括在只有本身重量時。因此，吾人有必要採取預防措施以將其保持在想要的位置。

反之，本發明可滿足上述之條件，特別是能夠自由且

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

快速地隨意調整一臨時封閉元件以為探孔至少取得1個完全關閉之位置和1個部分打開之位置。

在其最普遍的形態中，該封閉元件之特徵在於其包含一被固定至一包圍探孔之凸緣的框架，以及受該框架支撐並可以與該框架平行地活動之嵌板。

在較佳實施例中，該框架包含2個平行之滑座而該嵌板包含在該滑座上滾動並嚙合之滾子，該嵌板在該滑座之間延伸。

接下來為參照隨附圖示，以非限定之例示方式對本發明的較佳實施做成之說明，圖示中：

第1圖為自前方目視之本發明的概略圖；

第2圖為自端點目視之本發明的概略圖。

這兩張圖應被共同參酌。該臨時封閉裝置包含一框架1，該框架由2個滑座2組成，該滑座結合2個連接樑柱，而整個單元形成一矩形。然而，該樑柱3並非真的延伸至該滑座2之端部或在其平面之內，而是延伸至此一平面之一側，以便該滑座2之整個長度皆不受阻。因此，吾人可以很容易地將嵌板4置入該框架內俾便操作，或者將之移除以便以減輕該框架1之重量的方式來加速作業。該嵌板，其在實施例中共為2個，大致具有一矩形外觀，除了稍後將提及之扇形物5，而各該嵌板於其角落帶有2對附在滾子軸承7上之滾子6，該滾子軸承嚙合該滾子6之一主軸8。各該滾子6滾動於該滑座2其中之一之凹槽9中。此一安排使該嵌板4可以在該滑座2之間滑動，但會阻

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(3)

止它們旋轉或傾斜及跑出該滑座2之平面。該滾子6提供一由相當大之磨擦伴隨的封閉支持，以便該嵌板4不致偶發地發地。

該封閉裝置藉由4個螺絲釘11被安裝在該探孔10四周，該螺絲釘橫貫該滑座2並穿過一包圍該探孔10之凸緣16，該凸緣通常被配置以固定該原來的罩子並位在該探孔10所在位置之該大水槽的壁部17前面。該螺絲釘11亦穿過4個栓18，該栓和該滑座2一體成型，並在和該凸緣16之該探孔10啮合後支撐該框架1。最後，螺帽被加至該凸緣16之後並啮合於該螺絲釘11之端部以便固定該框架1。接著該嵌板被放在該滑座2之間並且互相拉近直到其部分互相重疊，這是由於它們延伸於相鄰但卻不同之平面上而它們的裝配佔去比它們在適當定位時可完全覆蓋之該探孔10的表面區域還大之表面區域。吾人可以藉由用以鎖定該嵌板4之構件來維持一封閉狀態。這些構件可以包含2個位在該嵌板4上並啮合一鎖14之托架13。其他正常的系統顯然可行。

本鎖定系統保證該嵌板4不會在作業進行中移動，除非該嵌板組4曾被移動，而由於該嵌板之重量和慣性，此一情況不大可能會發生。半開狀態亦可藉由利用該扇形物5將該嵌板4稍微互相拉開而造成。這些延伸於其寬度之一部分之上的扇形物5位在該滑座2其中之一的附近，並且可為矩形或構成一圓圈之四分之一。因此，吾人可以隨意做出正方形、矩形或半月形之開口並選擇其表面區域，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(4)

而不留下任何隙縫使其出現在該探孔10之整個直徑，因為該嵌板4繼續在該扇形物5之外重疊。其精巧形狀之開口15使導管或電纜可以通過該封閉裝置而不過度地破壞封閉狀態。因此，若干部分重疊之嵌板和扇形物與被挑選以配合這些嵌板之形狀的聯合使得吾人得以獲得現存系統不可能達致之具有合適形狀及表面的半開狀態。

除了其他優點，該封閉裝置還足夠簡單及抗阻，所以可以被用於特定之維修狀態下而沒有損毀的風險。雖然其重量相當可觀，特別是該厚重嵌板4，由於將該嵌板4移離該框架1十分容易，該封閉裝置仍是易於操作的。

上述之實施例似為利用本發明所有可行性之最簡便的方法，但其他具有活動嵌板以界定縮小之開口的系統也是可行的。

元件標號對照

1....框架	10....探孔
2....滑座	11....螺絲釘
3....標柱	13....托架
4....嵌板	14....鎖
5....扇形物	15....開口
6....滾子	16....凸緣
7....滾子軸承	17....壁部
8....主軸	18....栓
9....凹槽	

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：

一 探孔之臨時封閉裝置

探孔封閉裝置(10)含有位在一框架內之活動嵌板(4)，並與此一被固定至該探孔(10)之一凸緣(16)的框架(1)平行。

該嵌板(4)可輕易地被移動，以便吾人得以隨意地完全關閉該探孔或打開之，特別是該嵌板(4)含有置於對面之凹槽(5)時。

英文發明摘要(發明之名稱：

TEMPORARY OBTURATOR FOR A MANHOLE

Manhole obturator (10) including mobile panels (4) in a frame, and parallel to this frame (1) which is fixed to a flange (12) of the manhole (10).

The panels (4) can be easily moved so that it is possible at will to fully close the manhole or open it, especially if the panels (4) include grooves (5) disposed opposite.



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種蒸汽發生器壁部或其他水槽之探孔的封閉裝置，其中它包含一被固定至一包圍該探孔之凸緣的框架，以及受該框架支撐並可以與該框架平行地活動之嵌板。
2. 如申請專利範圍第 1 項之探孔封閉裝置，其中該框架包含 2 個平行之滑座而該嵌板包含在該滑座上滾動並嚙合之滾子，該嵌板在該滑座之間延伸。
3. 如申請專利範圍第 2 項之探孔封閉裝置，其中該嵌板於其寬度之一部分上具有一扇形物。
4. 如申請專利範圍第 3 項之探孔封閉裝置，其中它具有 2 個嵌板，該嵌板之扇形物位在該滑座其中之一的附近並為該嵌板之關閉位置界定一半月形開口。
5. 如申請專利範圍第 2 項之探孔封閉裝置，其中該框架含有用來啣接該滑座並延伸於一包含該滑座和該嵌板之平面之外的樑柱，該滑座具有自由末端，該嵌板經由該自由末端被導入及移除。
6. 如申請專利範圍第 1 項之探孔封閉裝置，其中它包含用以將該嵌板鎖定在該探孔之一完全密封位置的構件。
7. 如申請專利範圍第 6 項之探孔封閉裝置，其中它具有 2 個包含該鎖定構件之嵌板。
8. 如申請專利範圍第 1 項之探孔封閉裝置，其中該框架藉由與該凸緣一體成型並被壓入該凸緣之針孔內的栓被該凸緣支撐。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第 1 項之探孔封閉裝置，其中該框架藉由吻合至該框架和該凸緣之針孔的螺絲釘被固定至該凸緣。

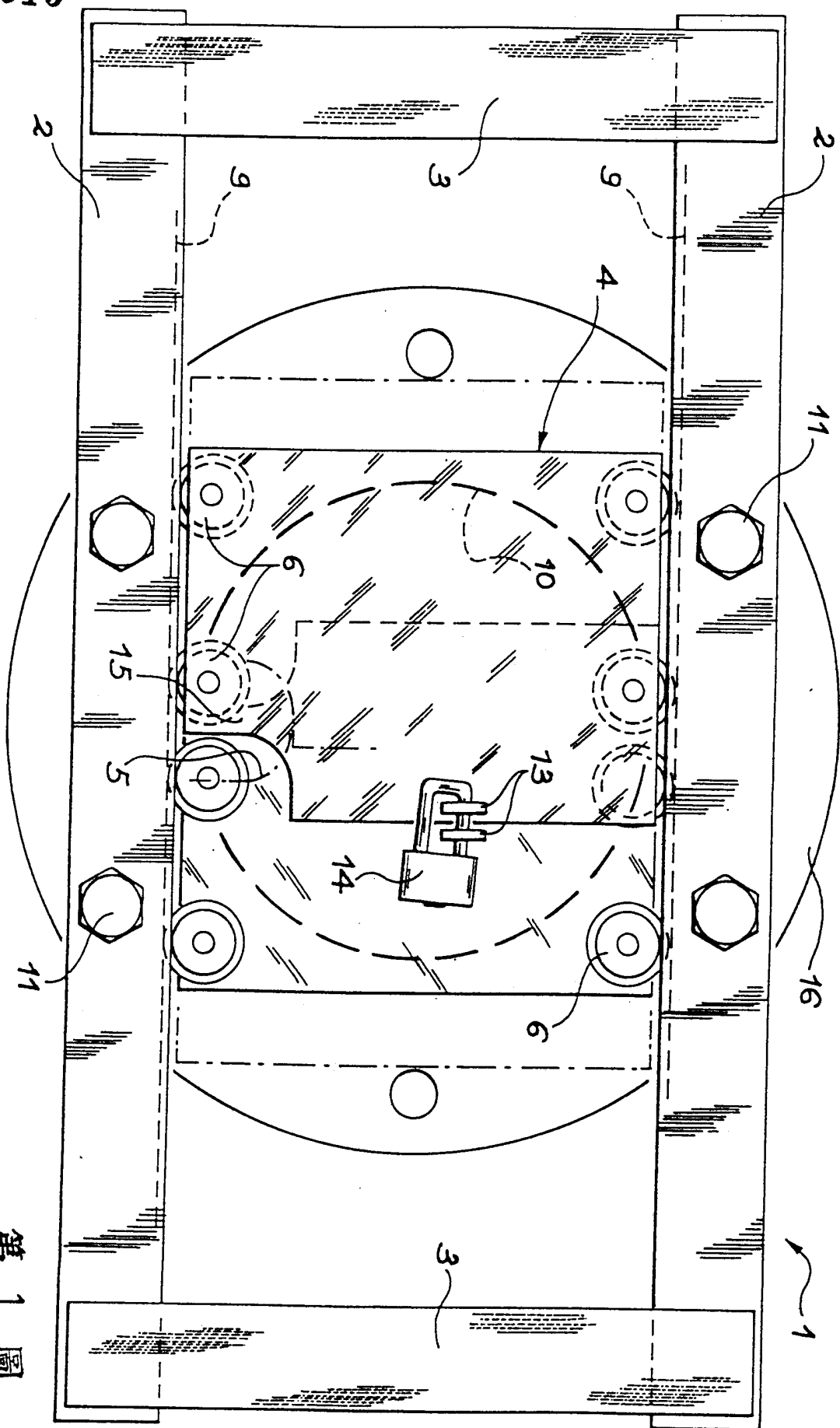
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

316315
316315
316315

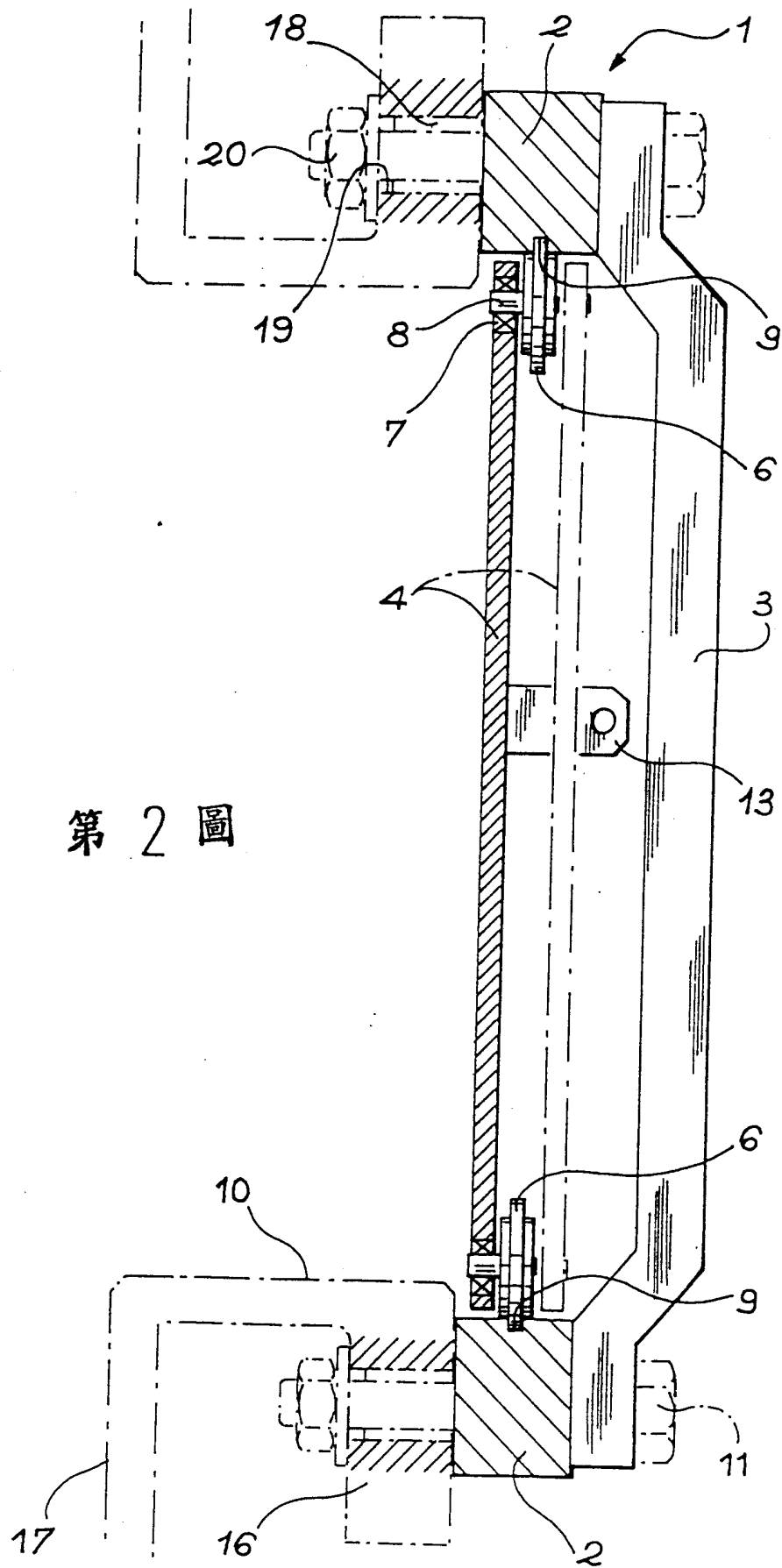
85107418



第 1 圖

316315
316315
316315

316315



第 2 圖