

(11)公告編號：149472

(44)中華民國80年(1991)01月11日

發 明

(51)Int·Cl·：B01D

全 7 頁

(54)名 稱：連續產生電解水之裝置

(21)申請案號：79105336 (22)申請日期：中華民國79年(1990)06月28日

(72)發明 人：山口秋二 日本

三沢代治 日本

淺沼儀一 日本

(71)申請 人：日本恩迪克股份有限公司 日本

(74)代 理 人：林敏生 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種用以連續產生電解水之裝置，包括：  
一具電解槽，具有一個水供應入口及一個引入水之出口並配置以一片板電極充作陽極和陰極之任一個；

具有一片隔膜之一具隔膜匣，被配置在電解槽中，僅通過隔膜部份而與電解槽相連接，並具有分開之另外水供應入口及另外引入水之出口，其中，放置有其他之板電極；

工具用以施加直流電壓在充作陽極之板電極與充作陰極之板電極之間；及

工具用以通過水供應入口而供應都市自來水至電解槽中。

2.根據申請專利範圍第1項所述之連續生產電解水之裝置，另外包括：

一種吸附處理裝置；經由使用活性炭之吸附作用，它吸附而移除被包含在都市自來水中之污穢物質和有機物質；

一具微濾器，藉一種過濾材料，它過濾而移除那些雜質；

一種健康試劑添加裝置，用以供應健康試劑至歷經吸附及過濾等處理之水中；及

工具用以通過各水供應入口而供應水（已添加健康試劑在其中）至電解槽中。

3.根據申請專利範圍第2項所述之連續生產電解水之裝置，其中，該健康試劑是一種礦物試劑。

4.根據申請專利範圍第1項所述之連續生產電解水之裝置，另外包括：

一具淨水器；

工具用以控制導引水至淨水器，以便

10. 在恒定流速；

工具用以顯示並通知使用人該項事實即：導引水的總量（它是導引水至淨水器之時間的總和），將水以恒定流速予以導引通過此淨水器者，達到一個設定數值；

15. 及

工具用以通過各水供應入口，將來自淨水器之水供應至電解槽。

5.根據申請專利範圍第1項所述之連續生產電解水之裝置，另外包括：

20. 一種集中之流動途徑控制設備，將電解槽之一條水入口途徑與一條水出口途徑聯合在一起，溝通不同之水處理段間之水途徑，一條水壓感測途徑用以回應水壓之

變更而傳動一具傳動開關以便操作電解槽，一條水排出之途徑用以排出不同之水處理段中之水，等。

6. 根據申請專利範圍第 1 項所述之連續生產電解水之裝置其中，隔膜係由框架予以支持，且該隔膜係在其製造時，連同由樹脂所造成之框架予以形成在一個本體中。

圖示簡單說明：

圖 1 是顯示本發具體實施例之連續產生電解水之裝置的縱向側視圖；

圖 2 是沿著圖 1 中之 X-X 線的橫截面圖；

圖 3 是圖 1 中所示之裝置的平面圖；

圖 4 是部份截去之隔膜箱的側視圖；

圖 5 是圖 4 中所示之隔膜箱的平面圖；

圖 6 是圖 4 中所示之隔膜箱的底部圖；

圖 7 是圖 4 中所示之隔膜箱的分解縱向橫截面圖；

圖 8 是解釋該裝置之構造的草圖；

圖 9 是較早技藝之連續生產電解水之裝置的縱向橫截面圖；

圖 10 是舉例說明：本發明之另外具體實施例的系統之草圖；

圖 11 是流程圖，用以解釋圖 10 中所示之系統的操作；

圖 12 與圖 13 是：被使用於圖 10 中所示之系統中之礦物添加裝置透視圖；

圖 14 是處理水之裝置的示意透視圖，

圖 15 是圖 14 中所示之裝置的經分解之透視圖；

圖 16 是集中之流動途徑控制設備之橫向截面圖；

圖 17 是恒定流速控制段的分解之透視圖；

圖 18 是圖 17 中所示之恒定流速控制段的按裝透視圖；

圖 19 是一幅表指示：在圖 17 中所示之恒定流速控制段中之流速 V S 作用在閥上之壓力的關係繪圖；

圖 20 是透視圖，顯示：淨水器中之內部濾器層；

圖 21 是一幅表指示：經由淨水器所處理之水的剩餘氯移除曲線；

圖 22 是分解透視圖舉例說明：用以固定淨水器之芯座殼之工具；

圖 23 是固定工具主要部件之放大橫截面圖；

圖 24 是其電路圖；

圖 25 是一幅表指示，供水至淨水器的時間之計數值與過濾能力之關係；

圖 26 是：被使用以實現本發明之隔膜組合（體）的透視圖；

圖 27A 是沿著圖 26 中之 X-X 線的隔膜組合（體）橫截面圖；

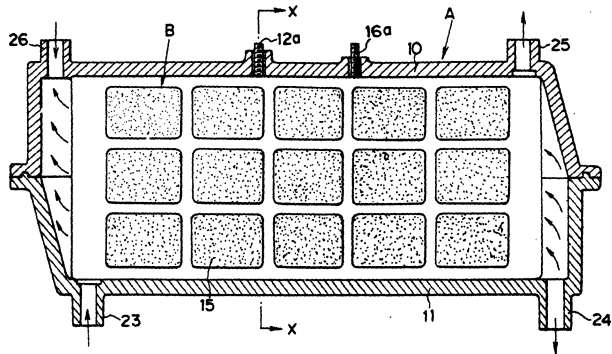
圖 27B 和 27C 是不同隔膜之透視圖；

圖 28 是顯示：另種具體實施例之隔膜組合（體）的透視圖；

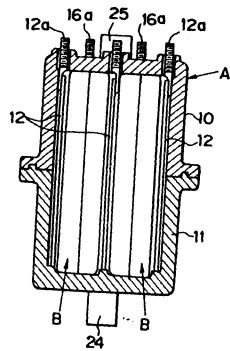
圖 29 是草圖，用以解釋：經由射出成型而製造隔膜之方法；及

圖 30 是：經由射出成型而製造隔膜之模子的橫截面圖；

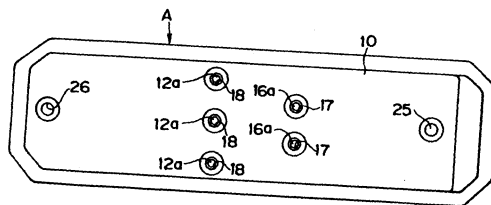
第1圖



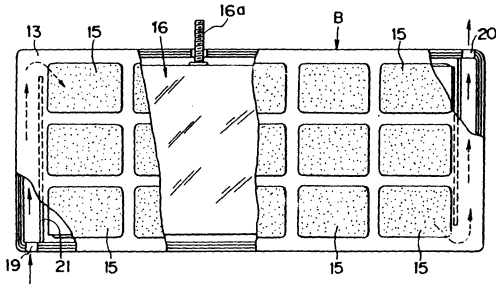
第2圖



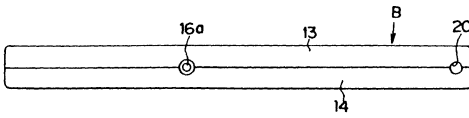
第3圖



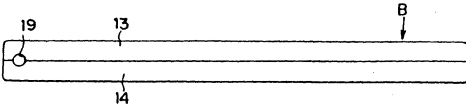
第4圖



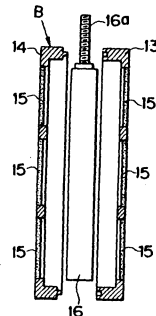
第5圖



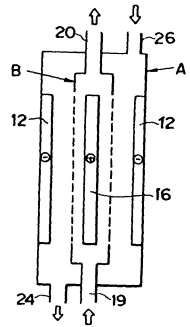
第6圖



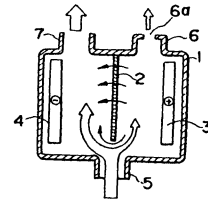
第7圖



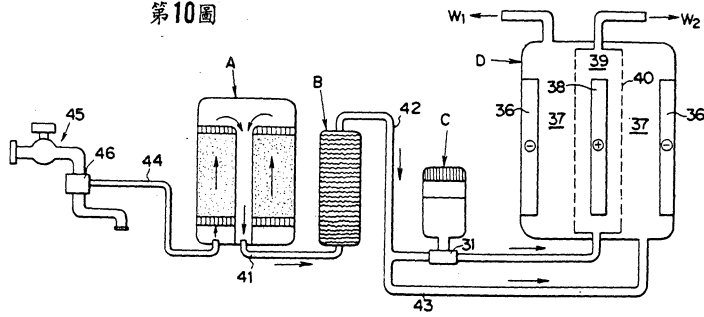
第8圖



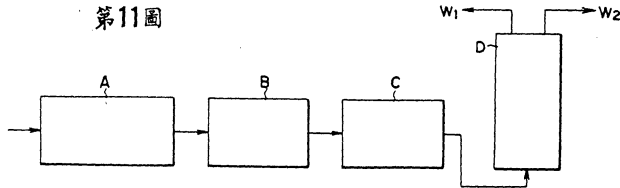
第9圖



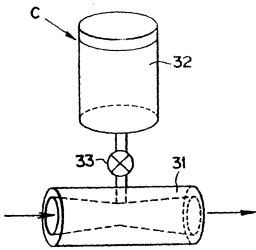
第10圖



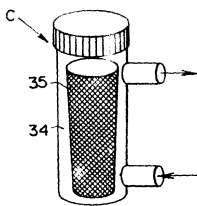
第11圖



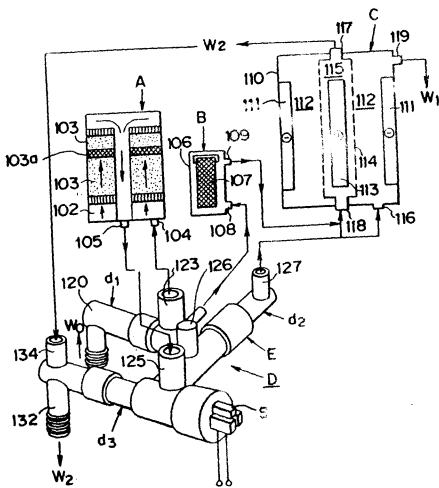
第12圖



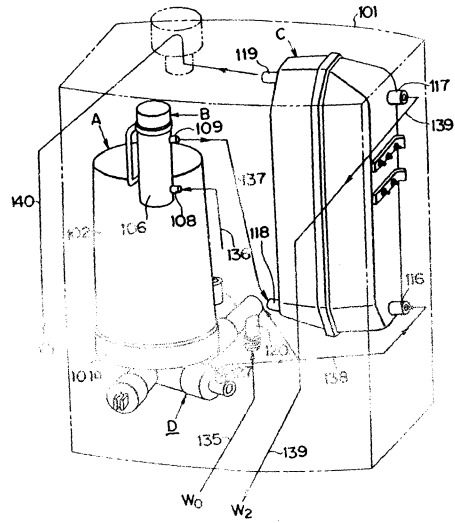
第13圖



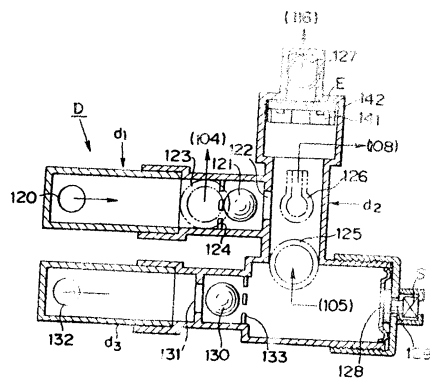
第15圖



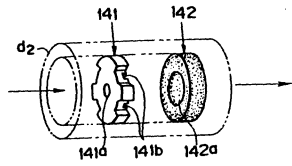
第14圖



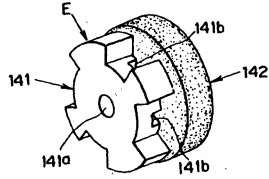
第16圖



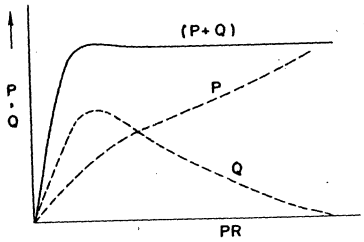
第17圖



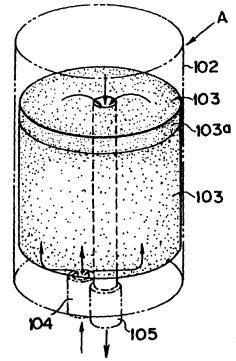
第18圖



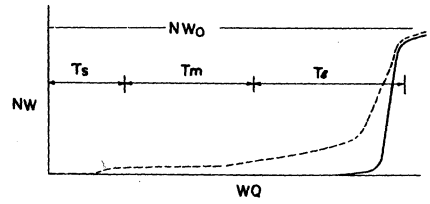
第19圖



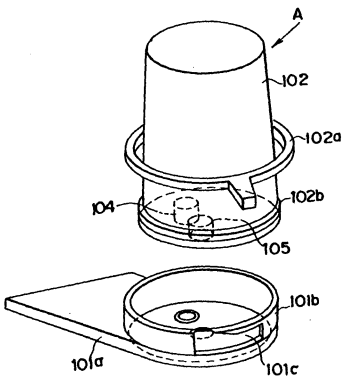
第20圖



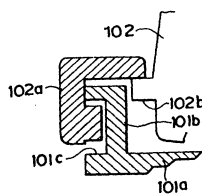
第21圖



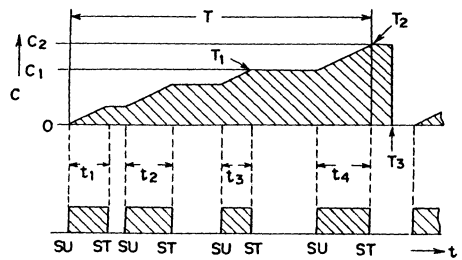
第22圖



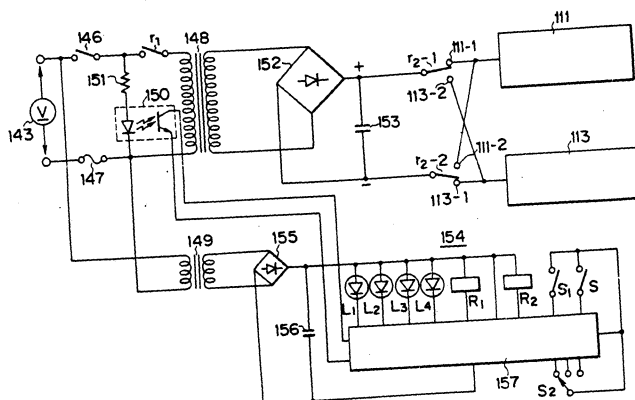
第23圖



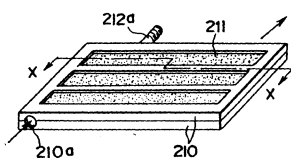
第25圖



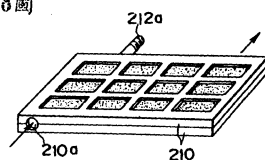
第24圖



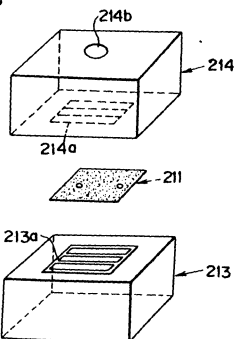
第26圖



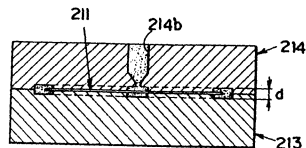
第28圖



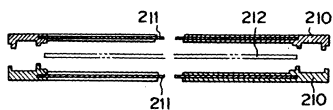
第29圖



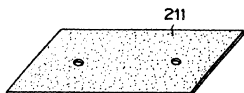
第30圖



第27圖 A



第27圖 B



第27圖 C

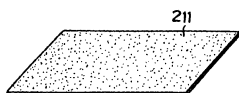


圖 171

