

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，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：87 2187 / 0

※申請日期：84.10.28

※IPC 分類：A01K 63/04

一、新型名稱：(中文/英文)

水族箱之自動轉向出水裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

泰韋企業有限公司

代表人：(中文/英文) 陳啟得

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市水源路八十五之一號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳啟得

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種水族箱之自動轉向出水裝置，尤指一種可自動轉動不同角度，以構成不同方向出水之自動轉向出水裝置。

【先前技術】

按；一般之水族箱為使水中達到循環流動，通常於水族箱內設有一種進、出水裝置，該種習知之出水裝置由於為固定式，因此其進水後之出水方向係為單一固定形式，故而無法達到循環流動之最佳效果，殊不理想。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種水族箱之自動轉向出水裝置，以達到不同角度之出水方向，提高水族箱的水之循環流動效果。

前述之出水裝置，係設有一概呈匚狀之架體，於架體上方設有一沉水馬達，架體下方則設有一固定座，於固定座內設有一L狀出水管，並於該L狀管上緣設有一導槽，使沉水馬達之軸心連接於一設有偏心制動桿之圓盤，並使該制動桿套置於L狀出水管之導槽內，L狀出水管的另端則銜接有由固定座突露之可彎折進水管，俾將架體固定於水族箱內，藉由沉水馬達帶動制動桿沿L狀出水管導槽之轉動，使L狀出水管呈左、右之擺動，進而使沉水馬達之出水達到不同角度之自動出水調整方向者。

前述之出水裝置，其中該架體及固定座所銜接之軸心，係分別設為可伸縮狀，以供調整進、出水之高度。

前述之出水裝置，其中該進水管係包含一內套管、一半球狀之下管體及一半球狀之上管體，使上、下管體於套合後，藉由球狀之可轉動性，使進水管達到角度之調整。

【實施方式】

請同時參閱第一、二、三圖，本創作主要係設有一概呈匚狀之架體 1，於架體 1 之垂直段設有滑軌 11，以供銜接 L 狀之底架 12，並於垂直段及底架 12 設有對應之固定孔 111、121，使架體 1 呈可伸縮狀，並於伸縮後以螺絲 13 固定，架體 1 上方則設有一沉水馬達 14，由沉水馬達 14 向下延伸一軸心 141，該底架 12 之水平段則設有鳩尾滑軌 122；

一固定座 2，係設於架體 1 下方，其周緣設有長孔 20，表面設有圓孔 21，固定座 2 內設有一 L 狀出水管 3，於 L 狀出水管 3 上緣設有一長形導槽 31，固定座 2 底部則有鳩尾槽 22。

一圓盤 4，其中央設有軸心 141，使軸心 41 樞接於一由固定座 2 伸露之套桿 42，使該套桿 42 套固於沉水馬達 14 之軸心 141，使其呈可伸縮狀，圓盤底部則設有一偏心之制動桿 43，使制動桿 43 套置於 L 狀出水管 3 之導槽 31 內；

一進水管 5，係包含一內套管 51、一半球狀下管體 52 及一半球狀上管體 53，使該內套管 51 由固定座 2 之圓孔 21 置入後套於 L 狀出水管 3，再將上、下管體 53、52 相互套合後，由下管體 52 之螺牙部 521 鎖合於圓孔 21，俾藉由其半球狀體之相互銜接套合，使進水管 5 呈可彎折狀；

藉由前述構件的組合，構成一自動轉向出水裝置，俾由架體 1 上方後緣之固定片 15 鎖固於水族箱之壁面，藉由沉水馬達 14

的轉動，使其中之圓盤 4 之制動桿 43 沿 L 狀出水管 3 之導槽 31 轉動，進而帶動 L 狀出水管 3 之左、右擺動，使出水管 3 之出水得以呈不同角度之出水狀態。

請參閱第四圖，本創作之 L 狀出水管 3 係設有導槽 31，於導槽 31 內套置圓盤 4 所設之制動桿 43，俾當圓盤 4 於轉動時，由於偏心作用，該 L 狀出水管 3 得以呈左、右之擺動。

請參閱第五圖，本創作於使用時，係將架體 1 固定於水族箱之壁面，使其浸入於水中，使水由進水管 5 進入後由 L 狀出水管 3 出水，由於 L 狀出水管 3 被沉水馬達 14 帶動構成左、右之擺動，以達到不同角度之出水作用。

請參閱第六圖，本創作之架體 1 的固定片 15 係設有一滑槽 151，以供一設有滑塊 61 之三角狀片體 6 套入固定，使架體 1 得以藉由該片體 6 之導角固定於水族箱之角落上。

如圖七、八所示，本創作係可將其中之固定座 2 取下，並於後緣設以吸盤 7，以供吸附於水族箱內使用，其中該進水管 5 係可設於固定座 2 的上方或下方位置。

綜上所述，本創作以 L 狀出水管配合偏心之轉軸及所樞接之沉水馬達，使水族箱出水裝置達到不同角度之出水，為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感得便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之剖視圖。

第四圖係本創作之L狀管動作實施例圖。

第五圖係本創作之使用實施例圖。

第六圖係本創作之另一使用實施例圖

第七、八圖係本創作另一實施例立體圖

【主要元件符號說明】

1 架體	11 滑軌	111 固定孔	12 底架
121 固定孔	122 鳩尾滑軌	13 螺絲	14 沈水馬達
141 軸心	15 固定片	151 滑槽	2 固定座
20 長孔	21 圓孔	22 鳩尾槽	3 L狀出水管
31 導槽	4 圓盤	41 軸心	42 套桿
43 制動桿	5 進水管	51 內套管	52 下管體
53 上管體	521 螺牙部	6 片體	61 滑塊
7 吸盤			

五、中文新型摘要：

一種水族箱之自動轉向出水裝置，主要係設有一可供伸縮之匚狀架體，於架體上方設有一沉水馬達，架體下方則設有一固定座，於固定座內設有L狀出水管，於L狀出水管上方設以一導槽，使沉水馬達之軸心連接於一設有偏心制動桿之圓盤，L狀出水管另端則銜接由固定座突露之可彎折之進水管，俾將架體固定於水族箱內，藉由沉水馬達帶動圓盤制動桿沿導槽之轉動，使L狀出水管呈左、右之擺動，進而使沉水馬達出水呈不同角度之自動出水者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種水族箱之自動轉向出水裝置，包含：

— 一架體，係概呈匚狀，其垂直部設有滑軌，以供銜接 L 狀之底架，於該垂直段及底架分別設有對應之固定孔，上方設有一沉水馬達，由該沉水馬達向下延伸一軸心，後緣則設有一固定片，該底架之水平段則設有鳩尾滑軌；

— 一固定座，係設於架體下方，其表面設有圓孔，底部則設有鳩尾槽；

— 一圓盤，係於中心設有套桿以供套合於沉水馬達之軸心，底部設有偏心之制動桿；

— 一 L 狀出水管，其上緣係設有一長形導槽，以供圓盤之制動桿套置；以及

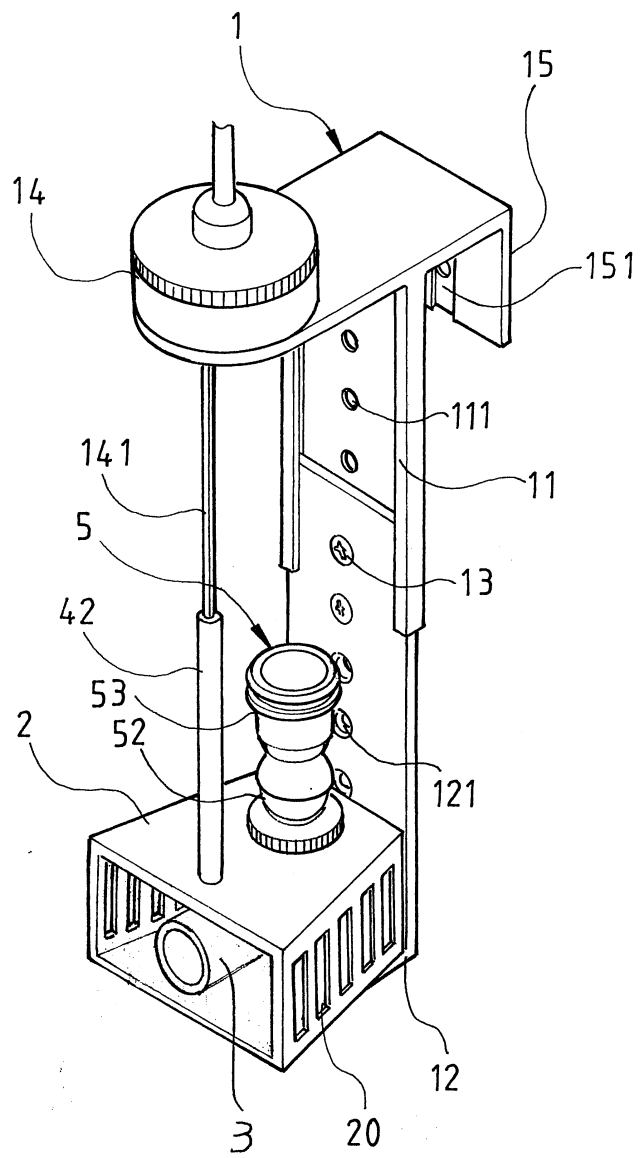
— 一進水管，係包含一內套管，使其套置於 L 狀管，以及相互套接之半球狀上、下管體，使下管體鎖固於固定座之圓孔；

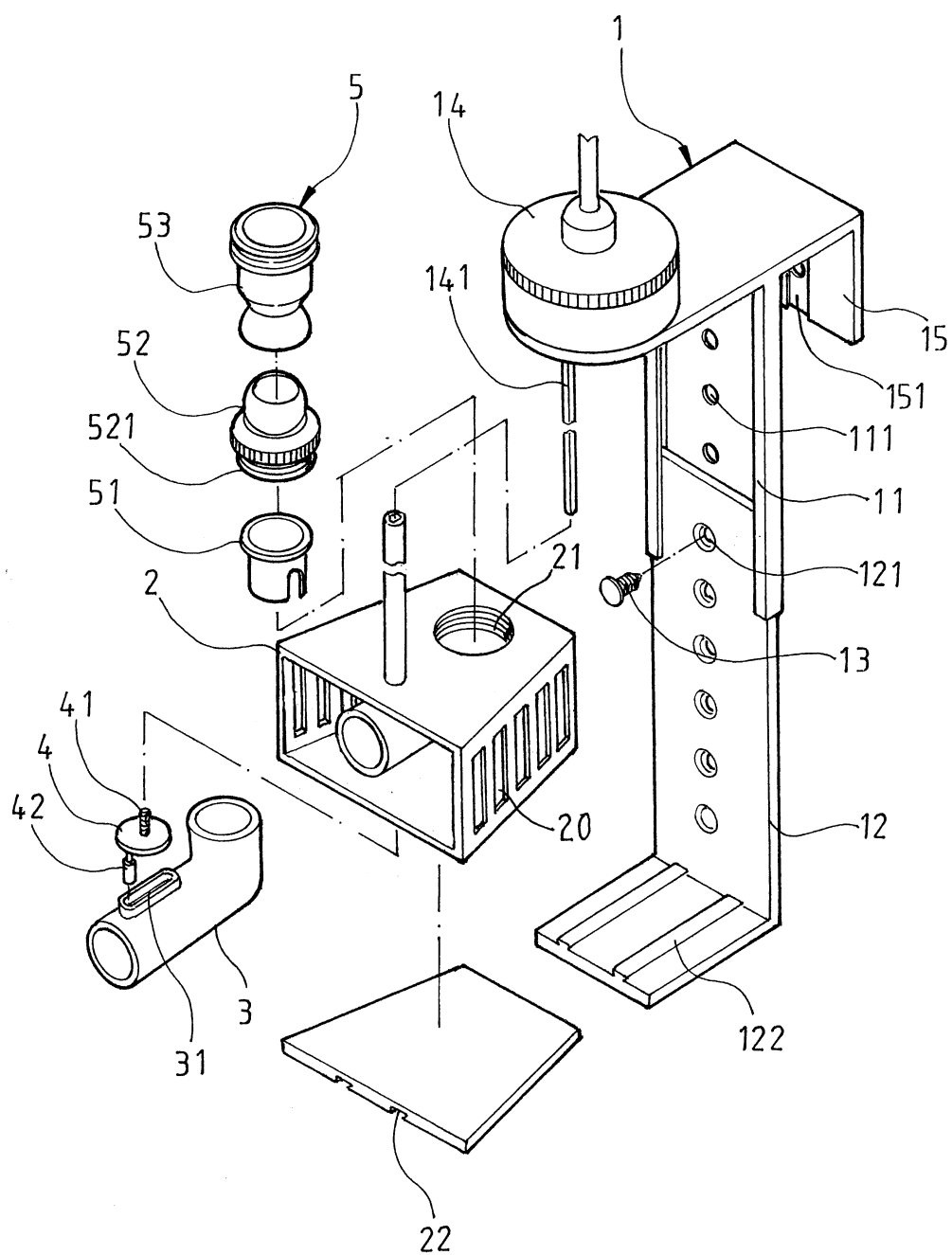
藉由前述構件的組合，構成一自動轉向出水裝置，以供裝設於水族箱內，藉由沉水馬達帶動圓盤之制動桿沿 L 狀出水管之導槽轉動，使 L 狀出水管呈左、右擺動，進而使出水管的出水達到不同角度之出水狀態。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之水族箱之自動轉向出水裝置，其中，該架體後緣之固定片係設有滑槽，以供一設有滑塊之三角狀片體套固，使架體得以藉由三角狀片體固定於水族箱的角落上。

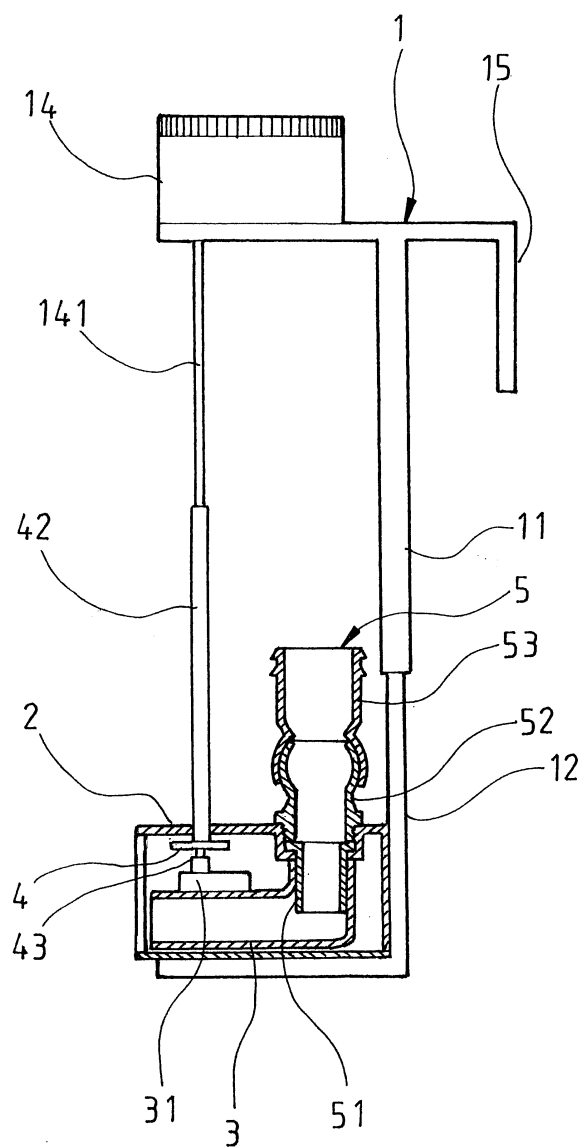
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之水族箱之自動轉向出水裝置，其中，該固定座的周緣係設有間隔排列之長孔，以利於 L 狀出水管之出水。

M289025

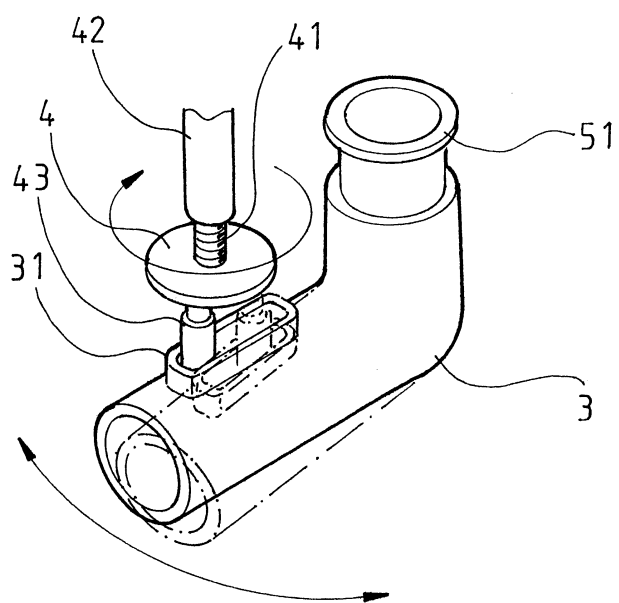




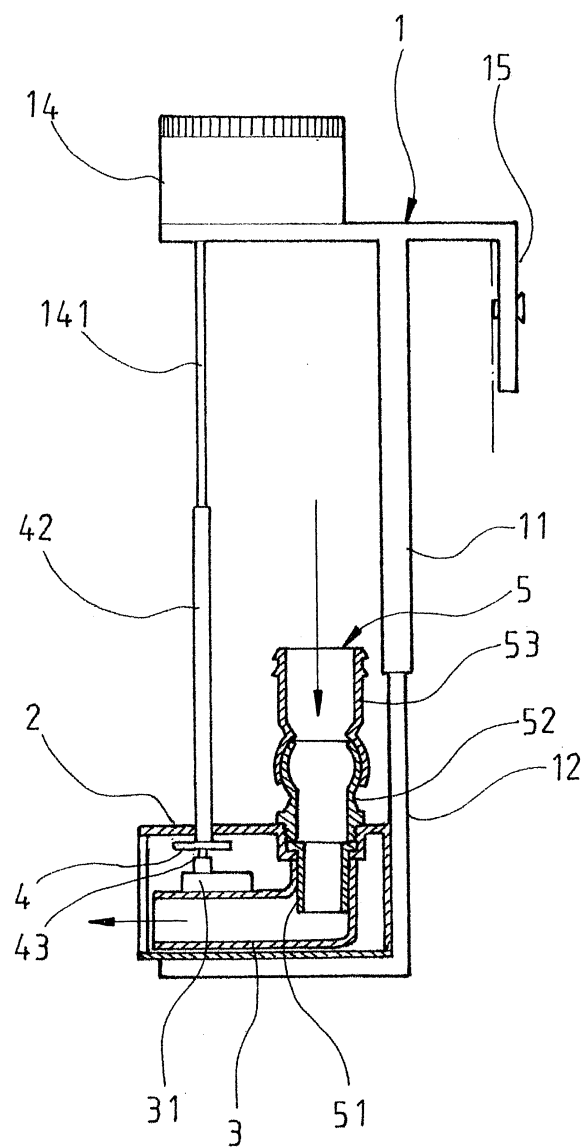
第二圖



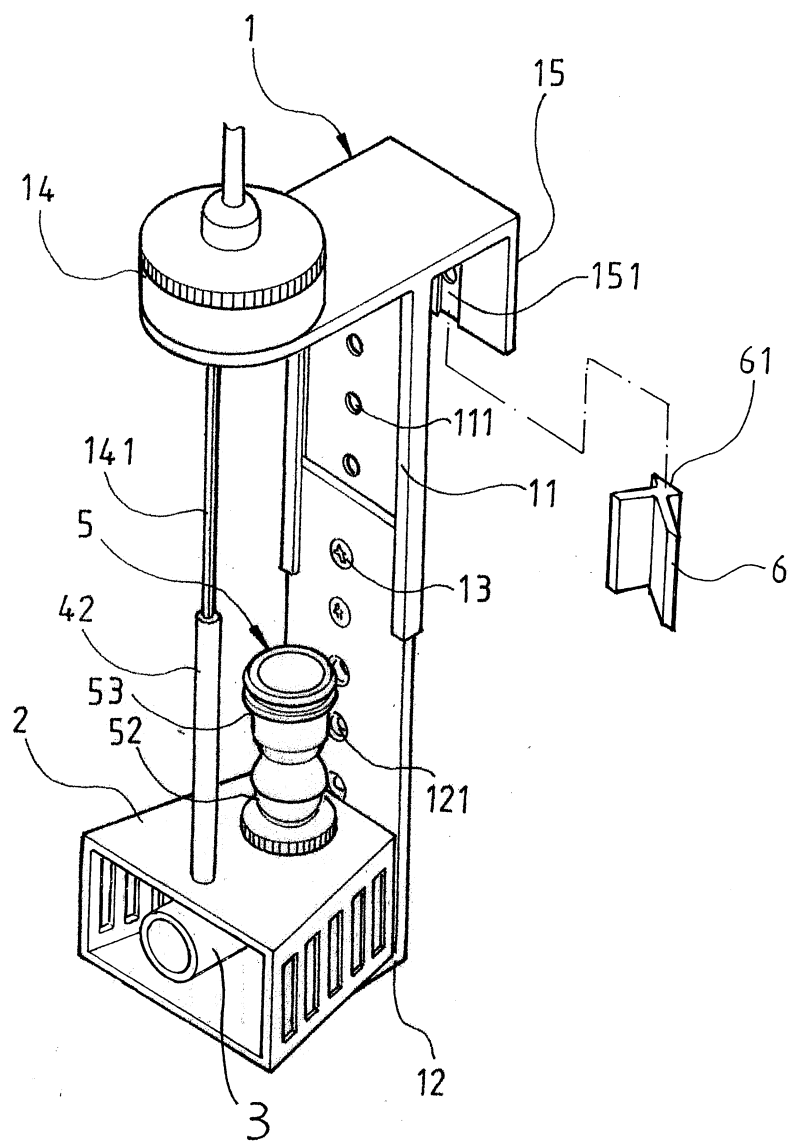
第三圖



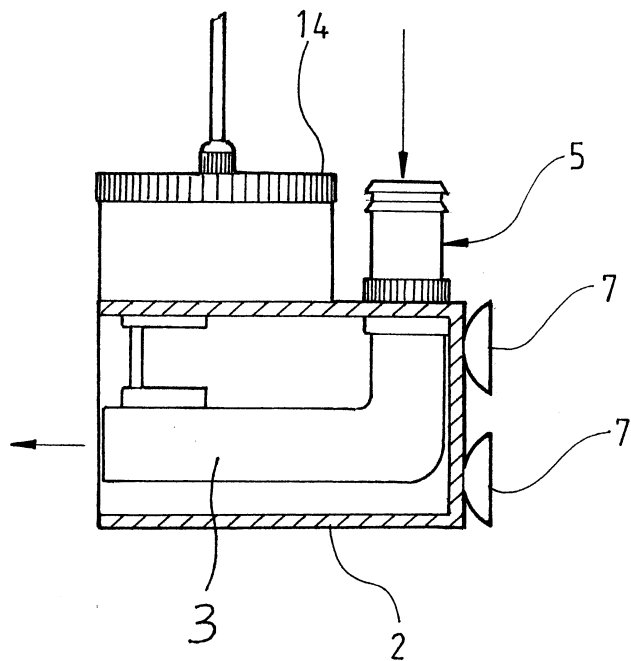
第四圖



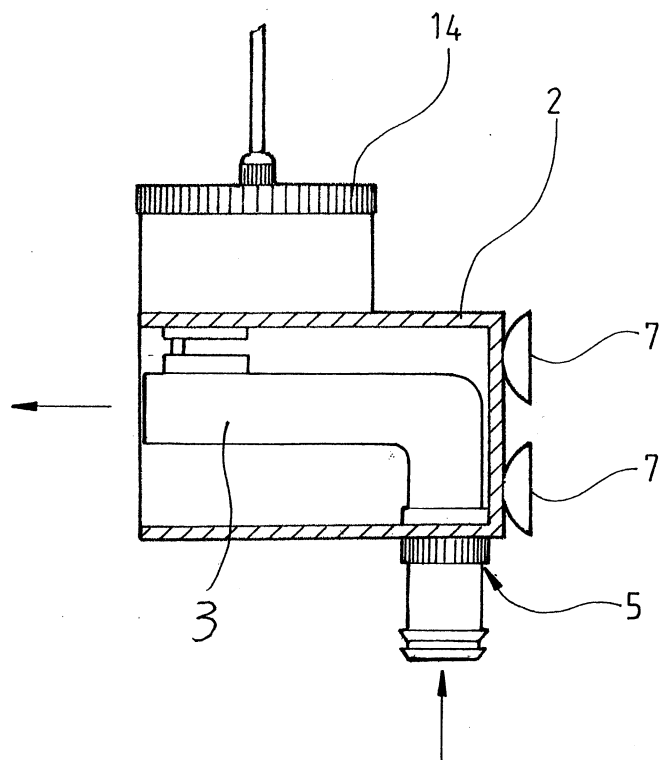
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

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：

1 架體	11 滑軌	111 固定孔	12 底架
121 固定孔	13 螺絲	14 沉水馬達	141 軸心
15 固定片	151 滑槽	2 固定座	20 長孔
21 圓孔	22 鳩尾槽	3 L狀出水管	31 導槽
4 圓盤	41 軸心	42 套桿	5 進水管
51 內套管	52 下管體	53 上管體	521 螺牙部