
【54】名稱：改良型之液體擠壓機

【21】申請案號：097202166

【22】申請日：中華民國97(2008)年2月1日

【72】創作人：邱雲堯 CHIU, YUN-YAO；白宗仁 PAI, TSUNG-JEN

【71】申請人：亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種改良型之液體擠壓機，其包括：
一中空殼體，該殼體具有容設一給液管之一容置槽；

一驅動裝置，設於殼體中，該驅動裝置係帶動一擠壓件朝該給液管靠近；

一前蓋止擋板，設於殼體對應容置槽之位置上，供抵制給液管；

一安裝口，設於給液管上方，供安裝一清潔液補充罐，令安裝口上安

裝該清潔液補充罐時，補充罐中清潔液可經由安裝口注滿整個給液管，俾驅動裝置帶動擠壓件向給液管擠壓時，可藉由前蓋止擋板止擋給液管，使給液管單面受力變形，而內部之皂液由底端之出口流出。

2.如申請專利範圍第1項所述之改良型之液體擠壓機，其中該驅動裝置設有一馬達，該馬達與一控制電路之電路板電性連接，令馬達受控制電

路之控制而轉動，該馬達之轉軸穿過一機殼，其末端套設有一齒輪，該齒輪與一齒輪組相互嚙合，令馬達轉動時可帶動齒輪組一起轉動，該齒輪組之一末端齒輪上套設有一六分之一圓之傳動齒輪，該傳動齒輪具有至少4個齒，傳動齒輪並與一中繼齒輪相互嚙合，中繼齒輪再與擠壓件下方的齒相互嚙合，俾馬達轉動時可帶動擠壓件向給液管擠壓。

- 3.如申請專利範圍第1項所述之改良型之液體擠壓機，其中該給液管底端之出口中設有一單向閥門，以防止給液管未受擠壓時其內部皂液突然

流出。

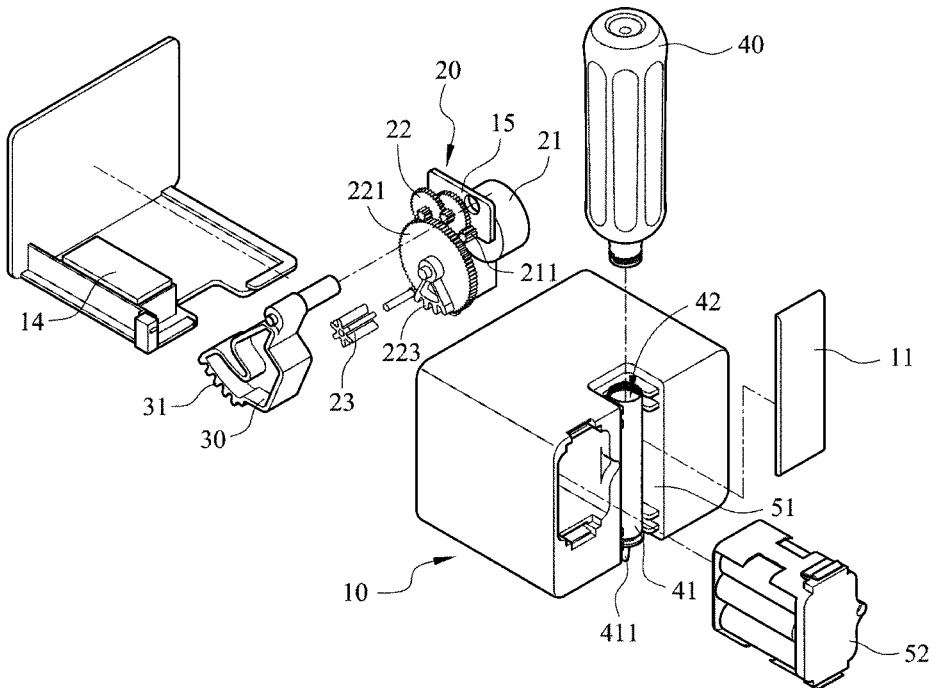
- 4.如申請專利範圍第2項所述之改良型之液體擠壓機，其中該殼體上設有一電池盒，該電池盒上之電池與控制電路之電路板電性連接，以提供控制電路、馬達所需之電力。

圖式簡單說明：

第1圖為本創作液體擠壓機之立體外觀圖。

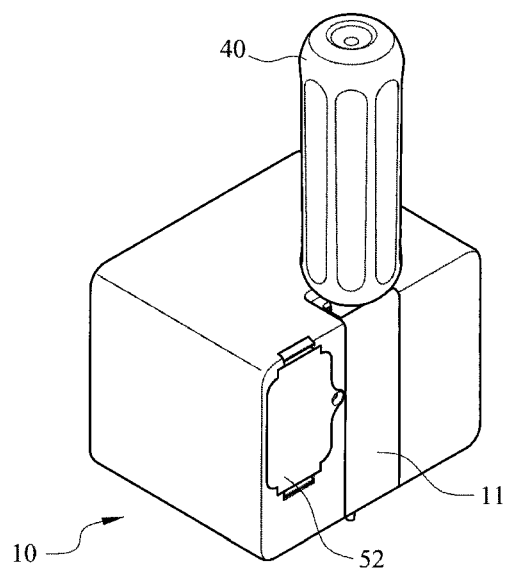
10. 第2圖為本創作液體擠壓機之立體分解圖。

第3圖為本創作液體擠壓機之剖面示意圖。

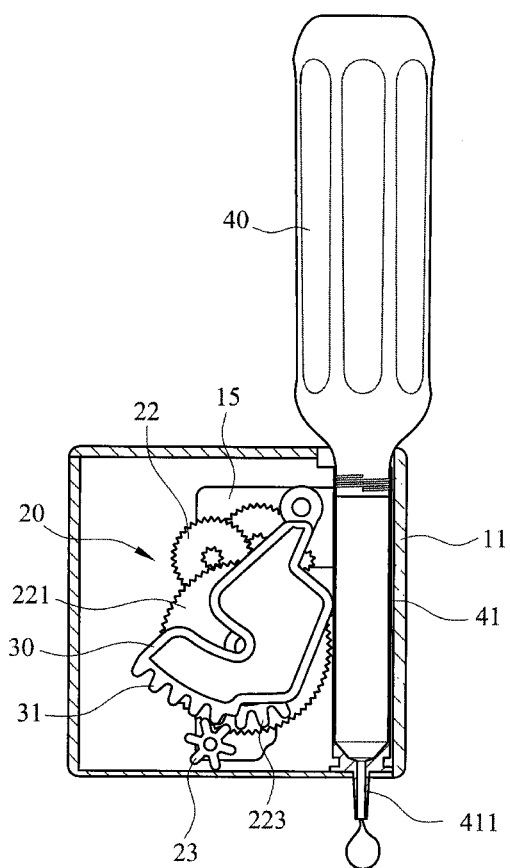


第2圖

(3)



第 1 圖



第 3 圖

