

【11】證書號數：I891068

【45】公告日：中華民國 114 (2025) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.：F04D29/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：泵浦

【21】申請案號：112136623

【22】申請日：中華民國 112 (2023) 年 09 月 25 日

【11】公開編號：202513969

【43】公開日期：中華民國 114 (2025) 年 04 月 01 日

【72】發明人：黃景豐 (TW)

【71】申請人：大井泵浦工業股份有限公司

新北市三芝區後厝里大片頭 83 - 14 號

【74】代理人：閻泰；林景郁

【56】參考文獻：

TW M649867U

CN 108700061B

CN 112134392A

EP 1004772B1

審查人員：施文彬

【57】申請專利範圍

1. 一種泵浦，其包含：

一底座，其具有一前側面及一後側面，該前側面與該後側面位於相對的二側，該底座貫穿有一主軸孔，該主軸孔連通該前側面及該後側面，該前側面內凹形成有一凹槽，該凹槽具有一內環壁；

一軸桿，其可轉動的穿設於該主軸孔；

一齒輪組，其安裝於該後側面且連接該軸桿的一端；

一後蓋，其一側面內凹形成一流動空間，該後蓋穿設有一入口及一出口，該入口及該出口與該流動空間相連通，該後蓋蓋設於該底座的該後側面，並藉由複數鎖固件鎖固，該齒輪組位於該流動空間中；

一轉子組，其設置於該軸桿的另一端；

一封蓋，其一側面內凹形成有一容置空間，該封蓋蓋設於該轉子組且固定於該底座的該前側面，該底座貫穿有一通孔，該通孔連通該流動空間及該容置空間，該容置空間具有一蓋口，該蓋口的周緣環繞凸設有一環凸部，該環凸部位於該凹槽並貼靠於該內環壁；

一前蓋，其蓋設於該封蓋且固定於該底座的該前側面；

一定子組，其固設於該前蓋內，且該定子組的位置對應於該轉子組的位置。

2. 如請求項 1 所述之泵浦，其中該底座進一步包含一副軸孔，該副軸孔貫穿該底座且連通該容置空間，該齒輪組包含一主動齒及一從動齒，該主動齒安裝於該軸桿穿出於該後側面的一端，該從動齒藉由一轉軸可轉動的穿設於該副軸孔，該主動齒與該從動齒相嚙合。

圖式簡單說明

圖 1 係本發明之立體外觀圖。

圖 2 係本發明之主要元件分解圖。

圖 3 係本發明之另一角度的主要元件分解圖。

圖 4 係本發明開啟後蓋之端視圖。

圖 5 係本發明之端視剖面圖。

圖 6 係本發明之剖面圖。

圖 7 係本發明之另一剖面圖。

(2)

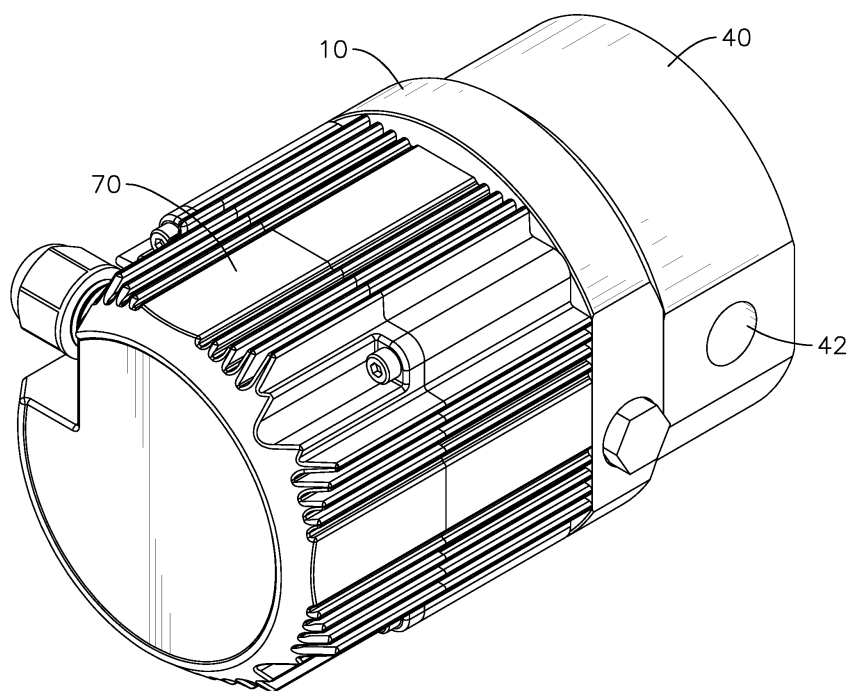


圖 1

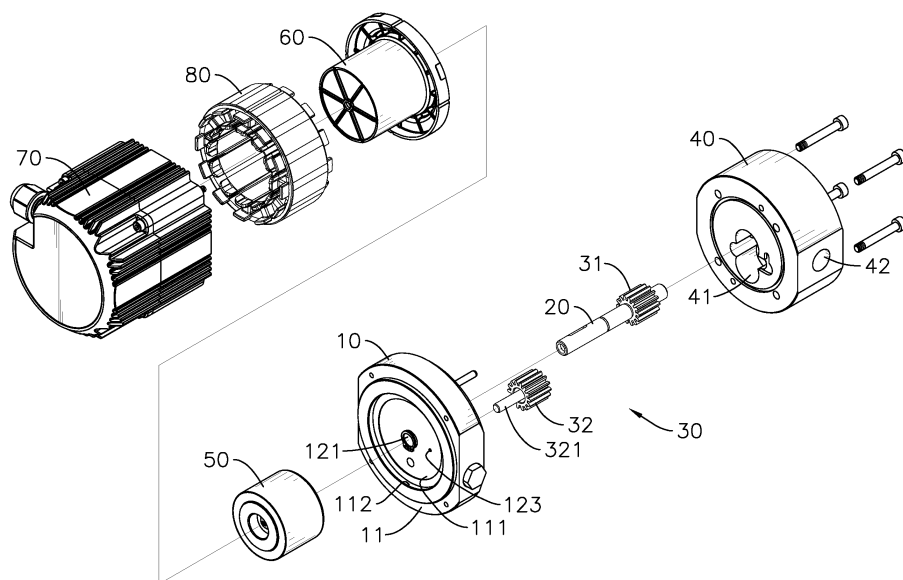


圖 2

(3)

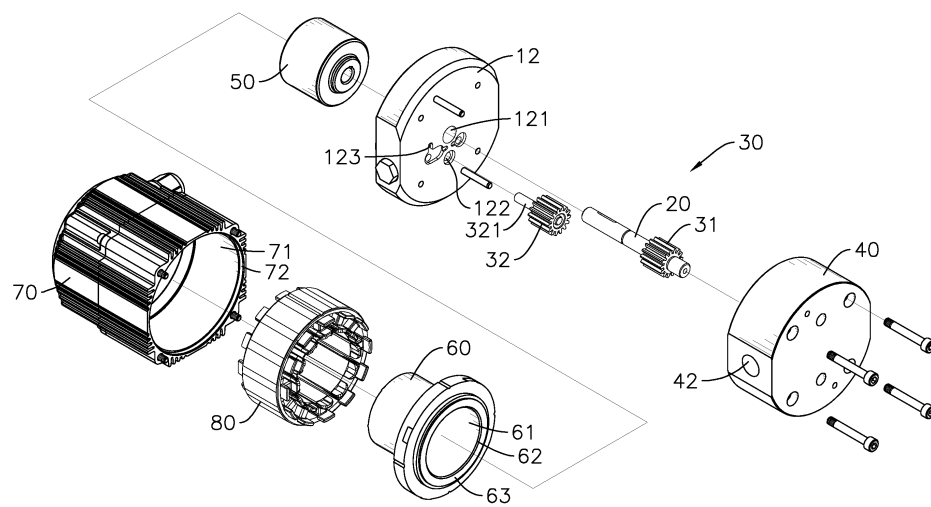


圖 3

(4)

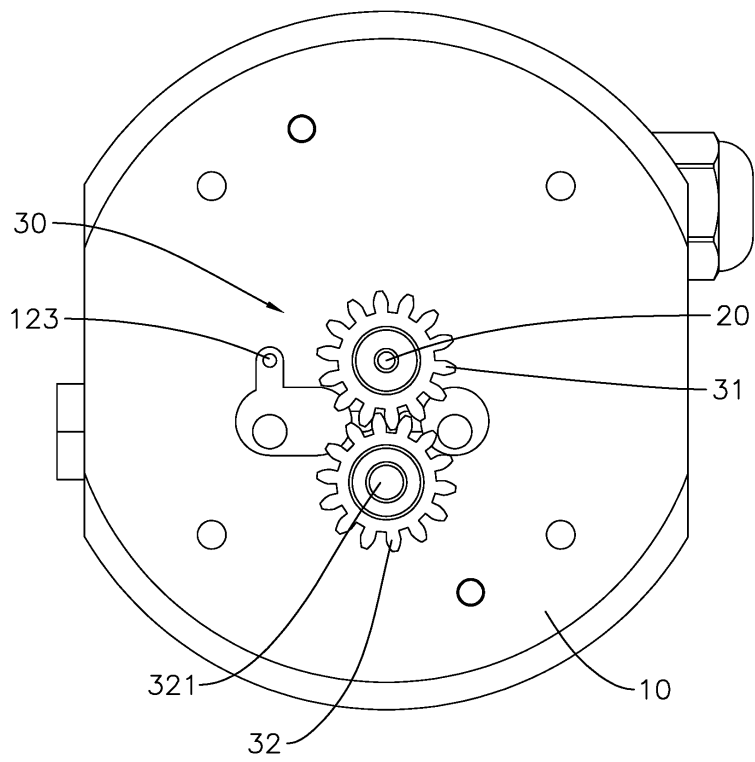


圖 4

(5)

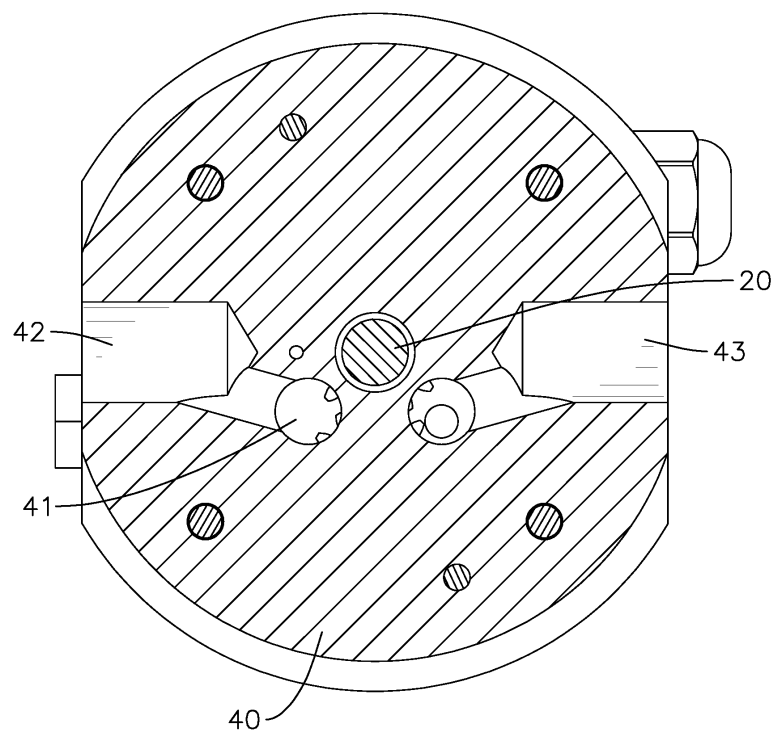


圖 5

(6)

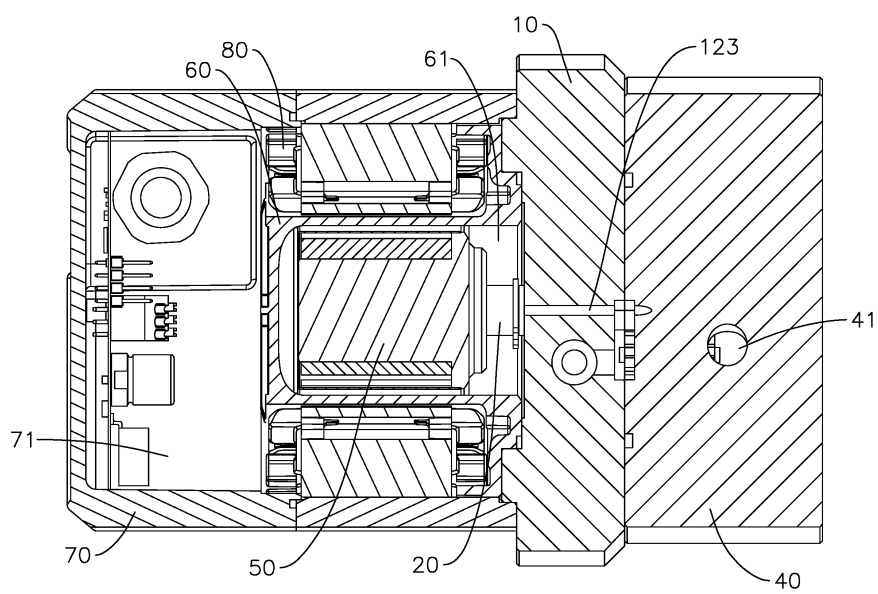


圖 6

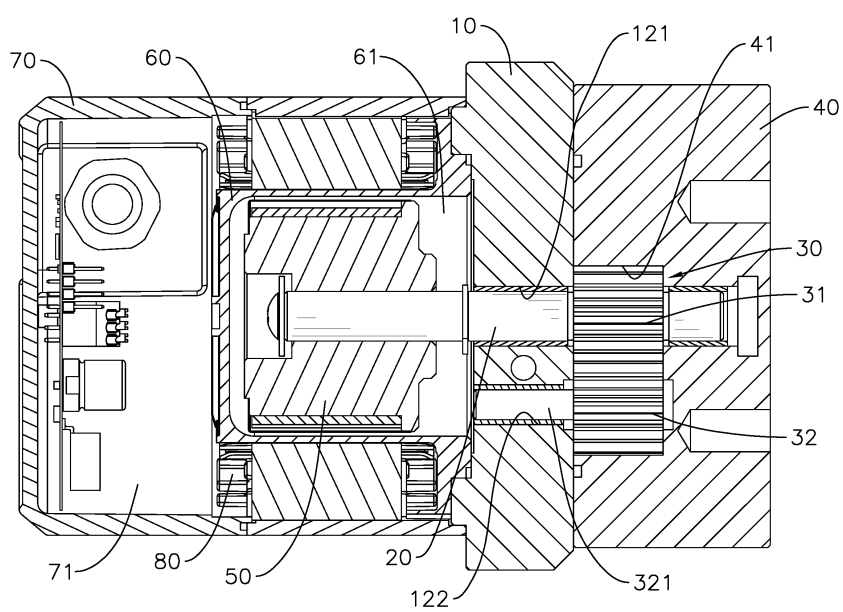


圖 7