

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局  
特許協力条約に基づいて公開された国際出願

9803410-1

IPDS



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) 国際特許分類6<br>F04D 29/00, 13/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A1                                                                                               | (11) 国際公開番号<br>WO97/24532                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | (43) 国際公開日<br>1997年7月10日(10.07.97)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (21) 国際出願番号<br>PCT/JP97/00002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (74) 代理人<br>弁理士 渡邊 勇, 外(WATANABE, Isamu et al.)<br>〒164 東京都中野区中央5丁目39番11号<br>青柳ビル501 Tokyo, (JP) |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (22) 国際出願日<br>1997年1月6日(06.01.97)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (30) 優先権データ<br>特願平7/353280<br>1995年12月28日(28.12.95)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | JP                                                                                               | (81) 指定国 AL, AM, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). |
| (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)<br>株式会社 荏原製作所(EBARA CORPORATION)[JP/JP]<br>〒144 東京都大田区羽田旭町11番1号 Tokyo, (JP)<br>(72) 発明者: および<br>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)<br>小林 真(KOBAYASHI, Makoto)[JP/JP]<br>山本雅和(YAMAMOTO, Masakazu)[JP/JP]<br>三宅良男(MIYAKE, Yoshio)[JP/JP]<br>八木 薫(YAGI, Kaoru)[JP/JP]<br>上井圭太(UWAI, Keita)[JP/JP]<br>宮崎義晶(MIYAZAKI, Yoshiaki)[JP/JP]<br>飯島克自(IIJIMA, Katsuji)[JP/JP]<br>川畑潤也(KAWABATA, Junya)[JP/JP]<br>〒144 東京都大田区羽田旭町11番1号<br>株式会社 荏原製作所内 Tokyo, (JP) | 添付公開書類<br>国際調査報告書                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (54) Title: PUMP ASSEMBLY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (54) 発明の名称 ポンプ組立体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (57) Abstract<br>A pump assembly for forcibly driving various liquids including water, comprising a motor pump provided with a space (40) around the stator (13) of a canned motor (6) to conduct a liquid being pumped, a bracket (45) mounted on an external surface of the motor pump, and a frequency converter assembly (50) mounted on the bracket (45).                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(57) 要約

本発明は水を含む各種液体を圧送するためのポンプ組立体であり、キヤンドモータ6の固定子13の外周部に取扱液を導く空間40を設けたモータポンプと、モータポンプの外周面に取り付けられるブラケット45と、ブラケット45に取り付けられる周波数変換器組立体50とを備えている。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

|    |           |    |           |    |          |    |            |
|----|-----------|----|-----------|----|----------|----|------------|
| AL | アルバニア     | EE | エストニア     | LR | リベリア     | RU | ロシア連邦      |
| AM | アルメニア     | ES | スペイン      | LS | レソト      | RD | スーダン       |
| AT | オーストリア    | FI | フィンランド    | LT | リトアニア    | SE | スウェーデン     |
| AU | オーストラリア   | FR | フランス      | LU | ルクセンブルグ  | SG | シンガポール     |
| AZ | アゼルバイジャン  | GB | イギリス      | LV | ラトヴィア    | SI | スロベニア共和国   |
| BB | バルバドス     | GE | グルジア      | MC | モナコ      | SK | スロバキア共和国   |
| BF | ベルギー      | GH | ガーナ       | MD | モルドバ     | SN | セネガル       |
| BG | ブルガリア     | GR | ギリシャ      | MG | マダガスカル   | SZ | スワジランド     |
| BJ | ベナン       | GN | ギニア       | MK | マケドニア    | TD | チャド        |
| BR | ブラジル      | HU | ハンガリー     | ML | マリ       | TG | トーゴ        |
| BS | ベラルーシ     | IE | アイルランド    | MN | モンゴル     | TM | トルクメニスタン   |
| CA | カナダ       | IT | イタリア      | MR | モーリタニア   | TR | トルコ        |
| CF | 中央アフリカ共和国 | JP | 日本        | MW | マラウイ     | TT | トリニダード・トバゴ |
| CG | コンゴ       | KE | ケニア       | MX | メキシコ     | UA | ウクライナ      |
| CH | スイス       | KG | キルギスタン    | NE | ニジェール    | UG | ウガンダ       |
| CI | コート・ジボワール | KZ | カザフスタン    | NL | オランダ     | US | 米国         |
| CM | カメルーン     | LI | リヒテンシュタイン | NZ | ニュージーランド | UZ | ウズベキスタン共和国 |
| CN | 中国        | LR | リベリア      | PT | ポルトガル    | VN | ベトナム       |
| CO | コロンビア     | LT | リトアニア     | RO | ルーマニア    | YU | ユーゴスラビア    |
| DE | ドイツ       | LU | ルクセンブルグ   |    |          |    |            |
| DK | デンマーク     | LV | ラトヴィア     |    |          |    |            |