

逆止弁

Check Valve

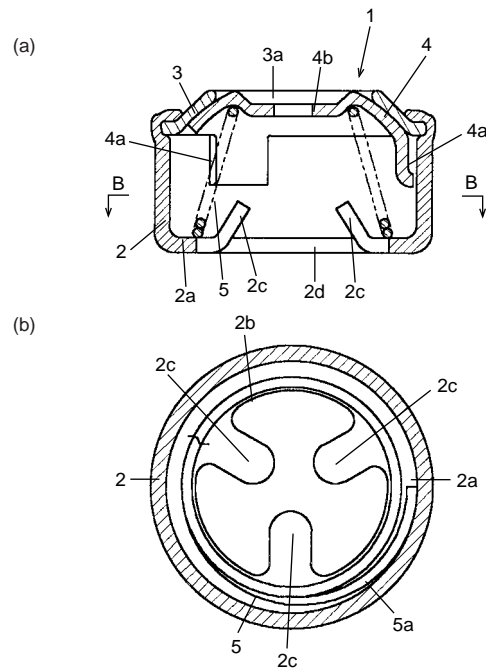
公開番号 特開平11-325283号

発明者 松原英雄, 野村圭治, 川久保暁威, 足立宗則

< 発明の要旨 >

高いパルス圧が繰り返し印加されても、コイルばねが外部にはみ出したり、持ち上げられたりすることのない油圧パワーステアリング用の逆止弁。

コイルばね 5 の端末部 5 a を外側に拡げて、ケース 2 の内壁に圧接させることにより、流体のパルス圧が逆止弁に付与されてもコイルばねの端末部が持ち上げられたり、弁、ハウジングの吐出口から外へはみ出したりすることがなくなり動作不良を防止できる。



ステッピングモータ

Stepping Motor

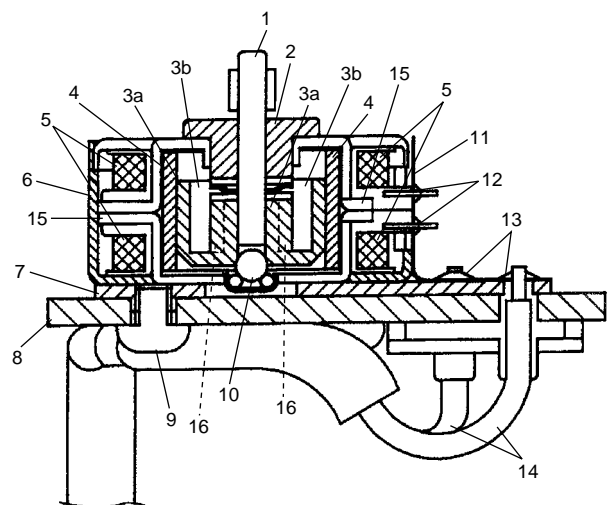
公開番号 特開平11-332207号

発明者 松原 健

< 発明の要旨 >

放熱効果が小さい環境で使用しても、回転子の外周部に取り付けられた永久磁石と固定子とが接触して破損するおそれがない電子制御式油圧パワーステアリングの油圧制御用ステッピングモータの技術。

1 または複数相の巻線 5 を有する固定子 5, 15 の内側を、外周部に永久磁石 4 が取り付けられた回転子 3 a が回転するように構成されたステッピングモータにおいて、回転子 3 a は、永久磁石 4 の取り付け部分を備えた中空形状 3 a となっている。これにより、放熱面積を大きくとることができ、回転子の熱膨張による固定子との接触が防止できる。



(知的財産部)