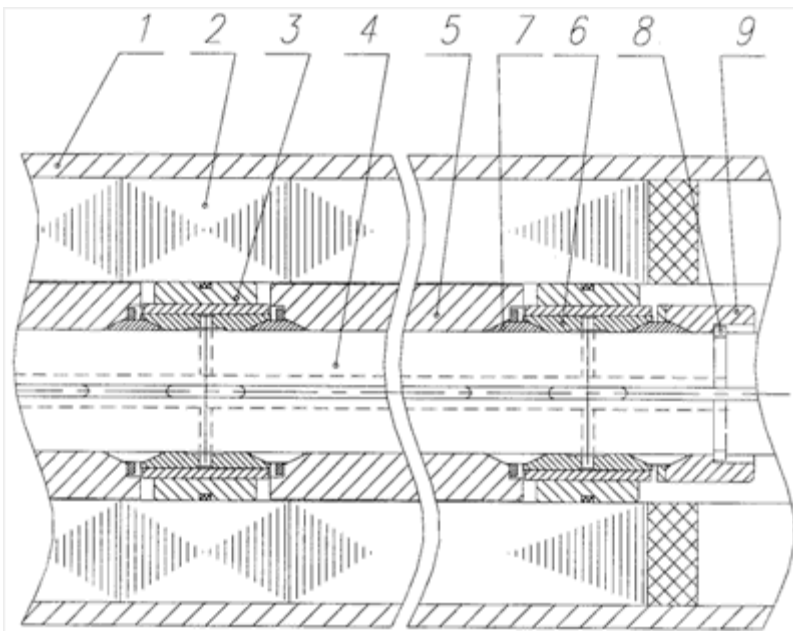


2380810

(54) ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области электротехники и машиностроения, в частности к погружным электродвигателям для подъема пластовой жидкости. Предлагаемый погружной электродвигатель содержит статор (1), внутри которого размещен ротор в виде пакетов (5), насаженных на вал (4). С обеих сторон пакетов (5) расположены подвижные втулки (6) подшипников. При этом ротор дополнительно снабжен кольцами, размещенными по обе стороны подвижных втулок и имеющими возможность изменять радиальный размер при осевом воздействии нагрузки, при этом, по крайней мере, часть торцевых поверхностей пакетов, колец и втулок, обращенных друг к другу, выполнены конусообразными с возможностью их примыкания, а внутренняя поверхность, по крайней мере, части колец имеет цилиндрическую форму. В частности, между каждым пакетом (5) и подвижной втулкой (6) насажены кольца (7), торцевые поверхности которых выполнены конусообразными и плотно примыкают к ответным поверхностям соседних пакетов (5) и подвижных втулок (6). На концах ротора установлены внешние кольца (12), торцевая поверхность которых может быть выполнена с одной стороны конусообразной, а с другой - цилиндрической, что обеспечивает сокращение осевых размеров. Выполнение колец (7) и (12) с прорезями обеспечивает изменение их радиального размера при осевом воздействии нагрузки. Технический результат - увеличение срока службы погружного электродвигателя путем уменьшения дебаланса ротора и снижения уровня вибрации, благодаря чему исключаются технологические зазоры между втулками подшипников и валом, а также между валом и пакетом при одновременном сохранении технологичности сборки данного погружного электродвигателя. 5 з.п. ф-лы, 6 ил.



Фиг. 1