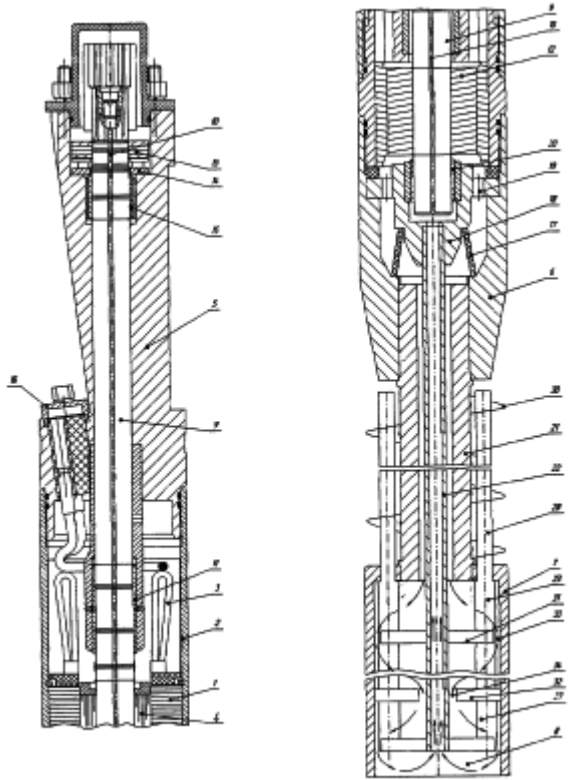


№2287887. Реферат

Изобретение относится к области электрических машин, в частности к погружному малозаполненному электродвигателю. Техническим результатом изобретения является интенсификация охлаждения погружного маслозаполненного электродвигателя, предназначенного для привода центробежного насоса для добычи нефти. Для чего в погружном маслозаполненном электродвигателе, содержащем статор в корпусе, ротор с пустотелым валом, головку, узел токоввода, основание с размещенным в нем фильтром, маслозаполненную полость, элементы для циркуляции масла, тепловые трубы, испарители которых расположены в маслозаполненной полости, а конденсаторы - вне электродвигателя, маслозаполненная полость расположена в вынесенной за пределы электродвигателя камере, связанной с основанием электродвигателя полым соединительным элементом. Внутри элемента с образованием кольцевого зазора установлена центральная труба, верхний конец которой закреплен в основании электродвигателя, а нижний размещен в камере, при этом кольцевой зазор между соединительным элементом и центральной трубой служит нагнетательной линией для поступления масла в верхнюю часть камеры, а отверстие в центральной трубе - всасывающей линией для отвода масла из нижней части камеры. Конденсаторы тепловых труб размещены выше камеры вокруг полого соединительного элемента, а их испарители - в камере вокруг центральной трубы. При повышенных требованиях к температурному режиму работы погружного маслозаполненного электродвигателя число камер с маслозаполненными полостями может быть больше одной. 8 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1