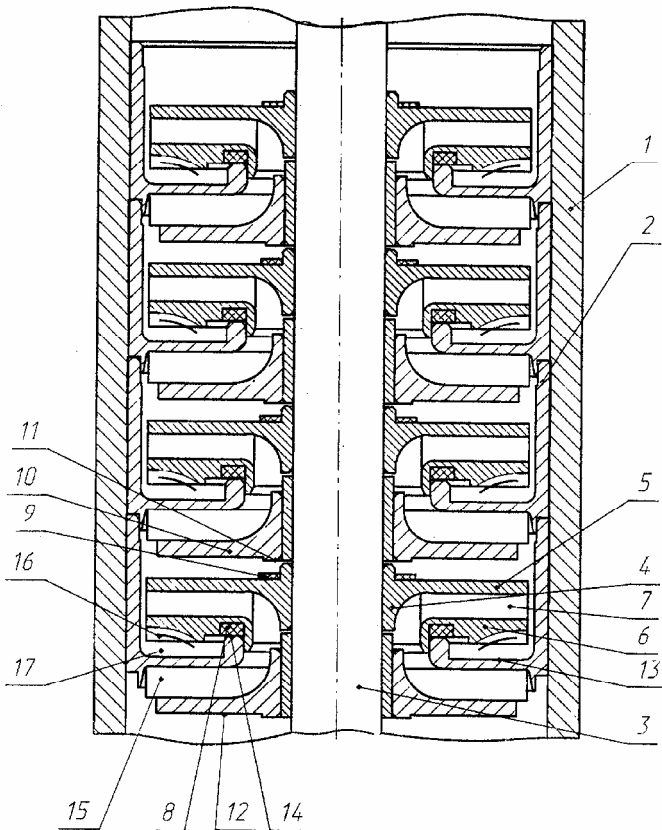


№2133878. Реферат



Погружной многоступенчатый насос предназначен для откачки пластовой жидкости. Технический результат - повышение напора при малых подачах и повышение стабильности рабочих характеристик при наличии в перекачиваемой среде газовых пузырей. Насос состоит из множества последовательно установленных ступеней. Каждая ступень имеет рабочее колесо, содержащее ведущий и ведомый диски с размещенными между ними лопатками, и направляющий аппарат с лопатками. На периферии ведомого диска рабочего колеса на его боковой поверхности установлены трехсторонние ячейки, открытые с внешней стороны диска, а на поверхности внутренней стенки направляющего аппарата выполнен боковой кольцевой канал. При этом расстояние между поверхностью бокового кольцевого канала на направляющем аппарате одной ступени и верхней кромкой ячеек на рабочем колесе другой ступени составляет не менее 0,3 от глубины ячеек, а длины ячеек в радиальном направлении составляют не более 0,3 радиуса ведомого диска. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.