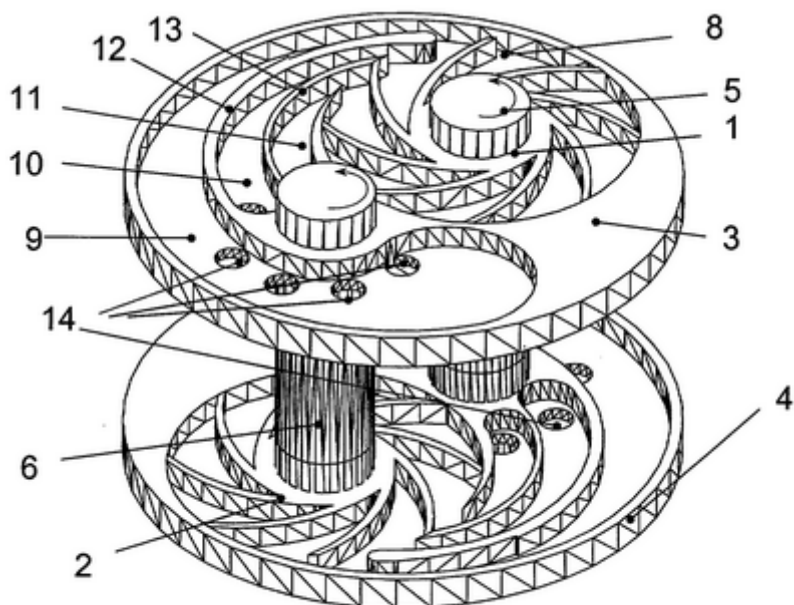


## №2278301 Реферат

Изобретение относится к области насосостроения, а именно к многоступенчатым центробежным насосам для добычи нефти из скважин и для поддержания пластового давления в продуктивном нефтепласте путем подачи воды в последний. Насос содержит двигатель, два расположенных параллельно друг другу вала (В), на которых размещены рабочие колеса (РК), образующие с отводами ступени (С). РК соседних С насажены на разных В и разделены направляющими дисками, через которые пропущены В. Отводы сформированы в объеме дисков в виде каналов, имеющих форму изогнутых диффузоров, расширяющихся в направлении от периферии каждого РК в сторону другого В. В расширенной части диффузора выполнены сквозные отверстия для перевода жидкости к РК следующей С. Соседние С повернуты относительно друг друга вокруг оси насоса на  $180^\circ$ , а В вращаются в одну сторону или В установлены с возможностью вращения в противоположные стороны, а соседние С выполнены зеркально симметричными друг другу. Конструкция насоса позволяет практически в 1,5-2,0 раза уменьшить монтажную высоту насоса при достаточно компактном радиальном размере. 4 з. п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1