

(54) **ДОЖИМНАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА**

(57) Реферат:

Дожимная насосная установка предназначена для работы с высоким давлением на входе в насос и может быть использована для поднятия давления в трубопроводах и резервуарах в различных отраслях. Установка состоит из последовательно расположенных на опорной раме 8 электродвигателя 1, узла всасывания 3 вспомогательной части 4 центробежного насоса, узла всасывания-нагнетания 5, основной части 6 центробежного насоса и общего узла нагнетания 7. Узел всасывания-нагнетания 5 совмещает в себе узел всасывания основной части 6 насоса и узел нагнетания вспомогательной части 4 насоса. В качестве основной части 6 использован насос с производительностью, значительно превышающей производительность вспомогательной части 4. Изобретение направлено на обеспечение возможности подавать на одну из частей насоса среду под давлением, многократно превышающим давление среды, подаваемой на другую часть. За счет размещения двух насосов на одном валу также решается проблема уплотнения вращающихся валов при очень высоких давлениях на входе в насос. 1

