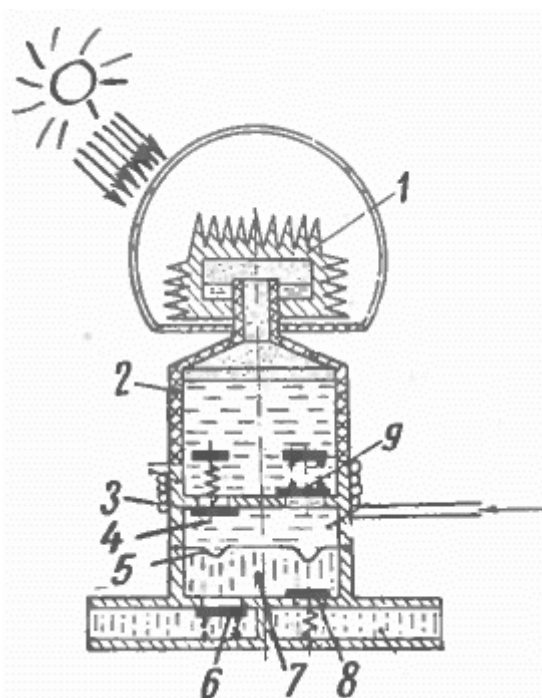


ВОДОМЁТ ОСАДЧЕГО - ЕЩЁ И СОЛНЕЧНЫЙ ВАРИАНТ

Изобретатель и рационализатор 1994 №6

Тепловой двигатель и водомёт-пожаротушитель Г.Осадчего ([ИР.2,92,с.6](#)) заинтересовал главного доброго лешего России, лесного министра. Но пока наши леса горят.



Осадчий же, в поисках нетрадиционных источников энергии, разработал солнечный гидронасос.

Тепловой машине нужны нагреватель и холодильник. Когда её рабочая жидкость - пентан, с температурой кипения $+28^{\circ}\text{C}$ при нормальном атмосферном давлении, нагревателем может служить и просто тёплый воздух, собранный от солнышка в тепловой ловушке. Её Осадчий предлагает сделать в виде полусферы из селективного стекла и поместить туда испаритель гелиогидронасоса (см. рис.). В ловушке, по расчетам конструктора, будет на несколько десятков градусов теплее, чем снаружи, поэтому даже при температуре "окружающей среды" ниже $+20^{\circ}\text{C}$ пентан в камере 1 будет испаряться.

Пар давит на жидкий пентан в трубе 2, вытесняя его через клапан 3 в полость 4, и воздействует на мембрану 5. Она же выдавливает через клапан 6 из полости 7 воду, которой можно оросить поля, потушить пожар и т.п. Когда жидкого пентана в трубе 2 останется мало и оголится её нижняя часть, которую принудительно охлаждают, скажем, запасённым с зимы льдом, пар пентана начнет конденсироваться на холодных внутренних стенках трубы. Создастся участок низкого давления, куда пар будет устремляться до тех пор, пока весь не сконденсируется. Когда же давление в трубе станет ниже атмосферного, откроется клапан 8, и вода, к примеру из озера, под атмосферным давлением начнёт наполнять полость 7. Мембрана 5 давит на жидкий пентан в нижней части трубы, открывается клапан 9, впуская жидкость в трубу, а дальше - в испаритель, где снова образуется пар. Цикл повторяется.

Гелиогидронасос может подавать не только воду, но и, например, масло. Оно будет приводить гидромоторы, вращающие генераторы на электростанции. Тогда ей не понадобится традиционное топливо, что весьма экологично и удобно, особенно для труднодоступных районов.

[BACK](#)

