



Миниатюрная газовая горелка

Александр

(Курганский государственный университет).

Для изготовления горелки мною были взяты две медицинских иглы: одна внешним диаметром 1,5 мм, другая 0,8 мм. Более толстая игла обрезается с двух сторон, примерно посередине в стенке иглы делается небольшое отверстие. В это отверстие вставляется более тонкая игла, предварительно затупленная и загнутая. Мне посчастливилось найти тонкую иглу с металлическим наконечником, можно взять и с пластмассовым, но такую горелку надо будет чаще отключать для охлаждения. Более тонкая игла должна высовываться из более толстой не более, чем на 0,5 мм. Место сочленения игл обматывается тонкой медной проволокой, освобожденной от изоляции, и лудится.



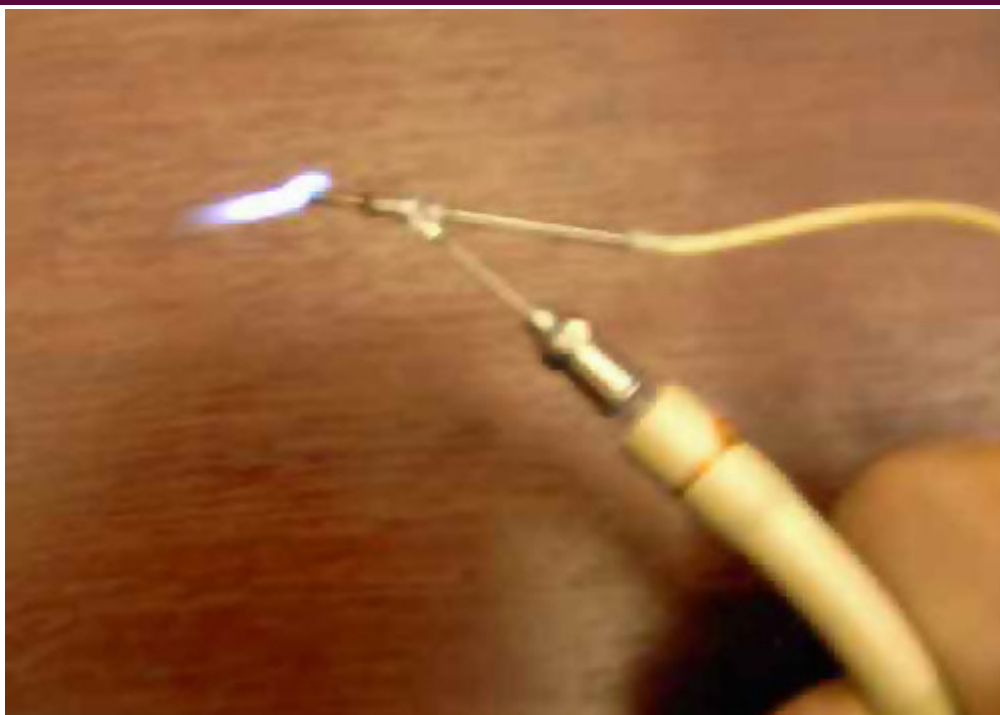
На толстую иглу надевают тонкую полимерную трубку, другой конец которой подключают к соплу обычной газовой зажигалки. Лучше использовать зажигалку, имеющую клапан для перезарядки, поскольку, как показывает практика, газ расходуется достаточно быстро. К наконечнику тонкой иглы подключается шланг от системы для переливания крови, идущий к аквариумному компрессору.



Регулировка подачи газа делается штатным регулятором зажигалки, регулировка подачи воздуха - зажимом на шланге и регулятором на компрессоре (если таковой есть).



При включенном дутье горелка, несмотря на малые габариты, имеет неплохую тепловую мощность и способна расплавить свинцовую дробинку за несколько секунд.



В заключение скажу, что эту горелку можно усовершенствовать: оснастить эргономичной "пистолетной" рукояткой, сделать фиксатор (чтобы не держать "педаль" зажигалки нажатой постоянно - утомляет) и оснастить пьезоэлементом от зажигалки для облегчения розжига.

(mntc.ru)



lenta.ru