

Устройство для питания двигателя внутреннего сгорания озонированным бензином применяют в машиностроении. Оно состоит из фильтра очистки воздуха, фильтра доочистки воздуха, компрессора, осушителей воздуха, обратного клапана, преобразователя напряжения, аккумуляторной батареи, контактного барботажного аппарата, топливного бака, топливопровода, бензонасоса, карбюратора, озоновоздушного патрубка, воздушного фильтра, камеры сгорания двигателя. Его контактный барботажный аппарат использован как контактная камера озона с бензином, которая соединена с топливным баком системы питания ДВС по принципу сообщающихся сосудов. Технический результат: повышение эффективности использования озона путем обеспечения возможности регулировки количества озона, который подается в бензин в зависимости от количества оборотов коленчатого вала ДВС; возможность применения устройства в системе питания инжекторных двигателей озонированным топливом.