

Проточный микробный топливный элемент содержит корпус, заполненный гранулами активированного угля для иммобилизации на них микроорганизмов, в котором расположены анод и катод, которые разделены между собой протонопроницаемой мембраной. Элемент содержит по меньшей мере по два анода и катода. Каждый катод установлен в полom стержне, выполненном из жесткого пористого материала. В стержне есть отверстия для барботирования воздухом католита, которым заполнена пустота стержня. Мембрана выполнена как оболочка стержня. Пары анод-катод выполнены с возможностью параллельного или последовательного соединения между собой.