

Созданная электронагревательная курительная система, включающая полую насадочную часть (101) и сменную часть (201), вставляемую в рот. Полая насадочная часть включает источник (103) электрического питания и электрические кольца (105). Часть, которая вставляется в рот, включает емкость (203) для жидкости, а также капиллярный фитиль (207), который имеет первый конец (207a) и второй конец (207b). Первый конец фитиля для контактирования с жидкостью (205) протягивается вглубь емкости для жидкости. Часть, вставляемая в рот, также включает нагревательный элемент (209) для нагрева второго конца капиллярного фитиля, выходное отверстие (211) для воздуха и камеру (213) образования аэрозоля, расположенную между вторым концом капиллярного фитиля и выходным отверстием для воздуха. Если полая насадочная часть и часть, которая вставляется в рот, введены в контакт, то упомянутый нагревательный элемент находится в электрическом соединении с источником питания через электрические кольца, причем электрические кольца выполнены с возможностью подачи импульса электрического тока на упомянутый по крайней мере один нагревательный элемент когда пользователь инициирует затягивание. Кроме того, определяется канал для прохождения воздуха от по крайней мере одного входного отверстия для воздуха к упомянутому выходному отверстию для воздуха через камеру образования аэрозоля, которым поток воздух направляется вокруг нагревательного элемента и второго конца капиллярного фитиля. Во время использования электронагревательной курительной системы жидкость попадает из емкости для жидкости к нагревательному элементу под действием капиллярных сил в фитиле. Жидкость со второго конца капиллярного фитиля испаряется с помощью нагревательного элемента. Образованный перенасыщенный пар смешивается с потоком воздуха и переносится с ним от по крайней мере одного входного отверстия для воздуха в камеру образования аэрозоля. В камере образования аэрозоля пар конденсируется с образованием аэрозоля, который переносится по направлению к выходному отверстию для воздуха и в ротовую полость пользователя.