

Картридж пристрою для паління електронної сигарети включає безетанольну гелеву рецептуру. Безетанольна гелева рецептура включає пароутворювач, воду й біополімер. Біополімер може бути включеним у кількості від приблизно 0,01 % (мас.) до приблизно 2,0 % (мас.) при розрахунках на масу безетанольної гелевої рецептури. Біополімером є один або декілька представників, обраних з агару, каппа-карагенану, желатину, альгінату натрію, геланової камеді, пектину і їх комбінацій. Картридж також включає нагрівач, сконфігурований для нагрівання рідини з гелевої рецептури до температури, достатньої для вивільнення рідкого/напіврідкого компонента з гелю, де даний компонент після цього утворює пару.