

Забезпечений пристрій (1), що дає можливість курильному матеріалу, що нагрівається, випарювати принаймні один компонент курильного матеріалу. В одному прикладі, пристрій (1) має ємнісний датчик (12, 13, 15), пристосований виявляти зміну електричної ємності, коли виріб курильного матеріалу зв'язаний із корпусом (2) пристрою (1) під час застосування. В іншому прикладі, пристрій (1001) має резистивний датчик (1050, 1013), пристосований таким чином, щоб забезпечувати вимірювання електричного опору, коли виріб курильного матеріалу зв'язаний із корпусом (1002) пристрою (1001) під час застосування. В деяких прикладах може застосовуватись комбінація вимірювання ємнісним приладом та резистивним приладом. В іншому прикладі, датчик здійснює застосування принаймні двох різних методів моніторингу даних. Також забезпечений виріб курильного матеріалу (130), який має неметалеву електропровідну ділянку (131) для розпізнавання за допомогою датчика пристрою, пристосованого здійснювати нагрівання курильного матеріалу.