

Промислова піч (1), застосована, наприклад, для обробки напівфабрикатів і виробів горної металургії, металевих і неорганічних матеріалів, яка має а) гарячу камеру (3), в якій відбувається горіння і гарячі гази, що утворюються при горінні, входять у прямий контакт з оброблюваними матеріалами (р) в самій печі; б) систему стабілізації горіння, яка, у свою чергу, має щонайменше б1) інжекційну систему, яка, в свою чергу, має щонайменше змішувач (11), виконаний з можливістю змішувати паливо і розріджувач, перш ніж їх інжектувати в гарячу камеру (3). Розріджувач утворює ефект зниження кількості оксидів азоту в продуктах горіння. Це значно зменшує споживання необхідного розріджувача і знижує викиди оксидів азоту в димових газах.