

Корисна модель відноситься до пальникового обладнання. Пальник сканувальний може бути застосований у сміттеопалювачах, кремаційних печах та котлах.

У вітчизняній та зарубіжній практиці для додаткового нагрівання знайшли широке розповсюдження пальники стаціонарного кріплення.

Найближчим до заявленого з відомих пристроїв є газовий факельний пальник, який приєднується до печі (котла) фланцем з боку чи зверху на постійне місце.

Недолік відомої конструкції полягає в тому, що встановлений на стаціонарне місце пальник при роботі прогріває обмежену площу, з місцевим перегрівом, для розширення площі прогрівання звичайно ставлять декілька пальників.

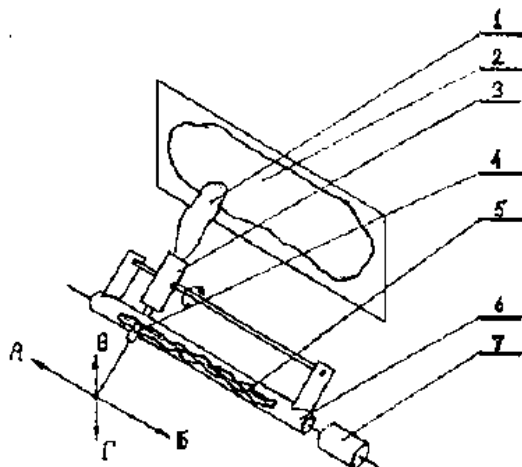
Технічним завданням корисної моделі є створення конструкції пальника, в якому за рахунок конструктивних особливостей вказані вище недоліки будуть усунені.

Для цього пальник, згідно з винаходом обладнано сканувальним пристроєм.

При такому виконанні пальника, при роботі вогневий факел буде сканувати по заданій площі нагрівання вздовж вісі А-В (Фіг.), та поперек під перемінним кутом вздовж вісі В-Г. Таким чином буде рівномірно прогріватись уся завдана площа. Тим самим поліпшуються технологічні умови використання пальника і будуть присутні енергозбереження і позитивний економічний ефект.

На Фіг. показана принципова схема запропонованого пальника. Пальник 3 з поводком 4 шарнірно з'єднано з сканувачем 6, який обладнано приводом 7 і шаблоном 5. Паливо до пальника підводиться гнучким шлангом (на Фіг. не показано).

Пальник сканувальний робить таким чином: привод 7 реверсивне пересуває поводок 4 вздовж вісі А-Б, при цьому, поводок, ідучи по профілю шаблона 5 відхиляється вздовж вісі В-Г. Оскільки поводок з'єднано з пальником, а пальник шарнірно з'єднано з сканувачем, то пальник пересуваючись вздовж вісі А-Б буде коливатись вздовж вісі В-Г. Таким чином факел полум'я і, скандуючи, буде вимальовувати розширену зону 2, і тим самим рівномірно прогрівати розширену площину.



Фіг.