

Invenția se referă la domeniul energiei, în special la procedee și dispozitive de ardere a combustibilului într-un câmp electric.

Procedeul constă în debitarea amestecului de combustibil și oxidant în zona de ardere, aprinderea și arderea amestecului în câmpuri electrice longitudinale și transversale, ultimul fiind format de electrozi amplasați în jurul flăcării și reglarea intensității și frecvenței câmpurilor electrice, în care, conform invenției, arderea amestecului se efectuează în câmpuri electrice continue, iar reglarea intensității și frecvenței câmpului electric transversal se efectuează prin reglarea rotației electrozilor în jurul flăcării.

Dispozitivul pentru realizarea procedurii constă dintr-un arzător, un motor electric și electrozi amplasați în jurul flăcării și conectați la bornele unei surse de curent cu tensiune reglabilă, în care, conform invenției, electrozii sunt executați în formă de două tije metalice, instalate paralel și diametral opuse în raport cu axa arzătorului cu posibilitatea rotației în jurul ei, legate cinematic cu motorul electric cu posibilitatea de reglare a rotației, în calitate de sursă de curent este utilizată o sursă de curent continuu, totodată electrozii sunt uniți printr-un sistem mobil de comutare, unul la borna pozitivă și altul la borna negativă, iar arzătorul este legat la pământ.

Rezultatul constă în reglarea mai precisă a caracteristicilor geometrice, cinetice și termice ale flăcării.

Revenicări: 2

Figuri.: 2