

B 3 ARZĂTOR CU DUZĂ MULTIPLĂ / MULTI-NOZZLE BURNER

Autori: Vladimir Berzan, Vasile Daud, Vladimir Anisimov

Brevet: MD 1364

Descrierea lucrării: Invenția se referă la termotehnică, în special la arzătoare pentru arderea combustibilului gazos, și poate fi utilizată la tratarea termică a diferitelor suprafețe. Arzătorul cu duză multiplă conține un corp (1) din oțel termostabil, executat dintr-un cap de arzător, în care sunt fixate echidistant pe circumferință patru duze (2) de gaze naturale, în interiorul perimetrului cărora sunt instalate niște duze (4) de hidrogen. Duzele (2) de gaze naturale sunt unite cu o conductă (6) cu ventil (9), paralel căreia este unită o conductă suplimentară (8) cu ventil (11), iar duzele (4) de hidrogen sunt unite cu o conductă (7) cu ventil (10). Ventilele (9, 10) sunt unite cu un regulator (12).

Work description: The invention relates to heat engineering, in particular to burners for burning gaseous fuel, and can be used for heat treatment of various surfaces. The multi-nozzle burner comprises a body (1) of heat-resistant steel, made of a burner head, in which are fixed at the same distance around the circumference four natural gas nozzles (2), inside the perimeter of which are installed several hydrogen nozzles (4). The natural gas nozzles (2) are connected to a tube (6) with a valve (9), parallel to which is connected an additional tube (8) with a valve (11), and the hydrogen nozzles (4) are connected to a tube (7) with a valve (10). The valves (9, 10) are connected to a regulator (12).

Importanța socio-economică sau tehnică: Problema pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui arzător pentru arderea combustibilului mixt, cu posibilitatea reglării flăcării operativ în diapazon larg.