

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int. Cl.: G01J 5/04 (2006.01)
H05B 6/68 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2009 0080 (22) Data depozit: 2009.08.04 (41) Data publicării cererii: 2011.02.28, BOPI nr. 2/2011	(13) A2
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: LUPAȘCU Tudor, MD; MAFTULEAC Alexei, MD; PETUHOV Oleg, MD	

(54) Dispozitiv pentru măsurarea temperaturii în cuptorul cu microunde

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la dispozitive pentru măsurarea temperaturii în cuptoare cu microunde și poate fi utilizată în cercetările științifice și în industrie pentru automatizarea proceselor de măsurare, stocare și prelucrare a datelor.

Dispozitivul constă din două sisteme interdependente: un sistem complex de măsurare (SM) și un sistem de protejare de acțiunea 5
microundelor. Sistemul de măsurare (SM) include un termometru electronic (T) sensibil la radiația infraroșie, un suport (S) pentru fixarea termometrului la distanță de la un cuptor cu un orificiu, prin care se măsoară radiația infraroșie, un computer (C), un 10
întrerupător și fire de conexiune. Sistemul de protejare constă din trei plăci metalice unite în pachet, în care este executată o ușiță-stor cu posibilitatea închiderii/deschiderii orificiului cuptorului, prin care se efectuează măsurările.

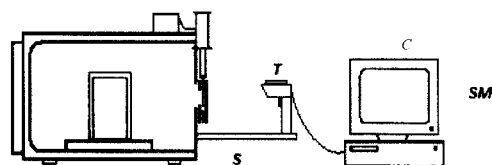
Ușița-stor poate fi ridicată cu ajutorul unui solenoid, miezul de fier al căruia este unit cu aceasta.

2
Solenoidul este acționat la comandă prin intermediul unui sincronizator unit cu un bloc de comandă a funcționării magnetronului cuptorului, astfel acesta poate deschide orificiul doar în perioada când nu are loc generarea microundelor.

Pentru asigurarea securității în cazul blocării ușiței-stor în poziția deschisă, dispozitivul este dotat cu un microîntrerupător, care întrerupe alimentarea magnetronului și generarea microundelor.

Revendicări: 4

Figuri: 3



Șef Secție:

Examinator:

Redactor: