

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: **107362 B1**

(51) Int.Cl.⁵ B 22 C 1/22

(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **148857**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **29.11.91**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.93 BOPI nr. 11/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 66613

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **Institutul Tehnologic pentru Turnătorie, Deformări Plastice și Tratamente Termice -INTEC S.A.,
București, RO**

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Cohn Elli, Simion Maria, Scurtu Ioana, Ionescu Cornelia, Turceanu Mihai, Vasilescu Octavian,
București, RO**

(54) Amestec de formare

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la obținerea unui amestec de formare, utilizat la fabricarea miezurilor și formelor pe bază de silicat de sodiu, folosite în turnătorii. Produsul cuprinde, în compoziția sa, cocs de petrol și lignosulfonat de sodiu. Produsul realizat poate fi utilizat, prin introducerea sa în

compoziția amestecurilor de formare, pe bază de silicat de sodiu, în proporție de 0,1...7% și conduce la realizarea unei dezbateri mai ușoare a miezurilor și formelor fabricate din aceste amestecuri și întărite cu bioxid de carbon.

Revendicări: 1

RO 107362 B1



Invenția se referă la prepararea unui amestec de formare, utilizat la fabricarea miezurilor și formelor de turnătorie.

Sunt cunoscute amestecuri de formare, pe bază de silicat de sodiu sau alți lianți pe bază de silicat de sodiu, care conțin în compoziția lor diferite produse organice.

Aceste amestecuri de formare sunt utilizate la fabricarea miezurilor și formelor de turnătorie care se întăresc cu ajutorul insuflării de bioxid de carbon și care sunt utilizate în procesul de turnare a aliajelor feroase și neferoase.

Aceste amestecuri prezintă dezavantajul că au o capacitate mică de dezbatere.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în prepararea unui amestec de formare cu o capacitate mărită de dezbatere.

Amestecul conform invenției înlătură dezavantajul menționat, prin aceea că la prepararea sa, se utilizează 0,1-7% produs de dezbatere, alcătuit din cocs de petrol 1-90%, lignosulfonat de sodiu în proporție de 2-40%, nisip cuarțos 82-90%, silicat de sodiu 2-10%.

Amestecul de formare, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- dezbatere mai ușoară a formelor

și miezurilor:

- suprafața pieselor turnate este superioară din punct de vedere calitativ.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a produsului ce face obiectul invenției.

Pentru obținerea produsului de dezbatere, se introduc într-un malaxor 80 kg cocs de petrol și 20 kg lignosulfonat de sodiu și se amestecă 10 min., iar produsul rezultat se ambalează în saci.

Se introduc în amestecător 92 kg nisip cuarțos, se adaugă 2 kg produs de dezbatere, preparate ca mai sus, se amestecă 2-3 min. Se adaugă 6 kg silicat de sodiu și se amestecă timp de 8 min.

Amestecul astfel preparat se utilizează la confecționarea formelor și miezurilor care se întăresc prin insuflare de bioxid de carbon.

Revendicare

Amestec de formare, utilizat la fabricarea miezurilor și formelor folosite în turnătorii, pe bază de silicat de sodiu, caracterizat prin aceea că este constituit din 0,1-7% produs de dezbatere, alcătuit din cocs de petrol 1-90%, lignosulfonat de sodiu în proporție de 2-40%, nisip cuarțos 82-90%, silicat de sodiu 2-10%.

Președintele comisiei de invenții: ing. Cârstea Constantin
Examinator: ing. Kleininger Elena