

Title (en)
SELF DRYING ALUMINIUM-CONTAINING COMPOSITIONS.

Title (de)
SELBSTTROCKNENDES, ALUMINIUM ENTHALTENDES REAKTIONSGEMISCH.

Title (fr)
COMPOSITION A AUTO-SECHAGE CONTENANT DE L'ALUMINIUM.

Publication
EP 0043817 A1 19820120 (EN)

Application
EP 80902297 A 19801211

Priority
GB 8001860 A 19800119

Abstract (en)
[origin: WO8101971A1] An improved self drying aluminium-containing composition in which drying is initiated by an alkaline substance is obtained by substituting an alkali metal nitrite for the alkali metal nitrate conventionally added to such a composition. The composition is particularly suitable as a mouldable padding material used to help feed molten metal to those parts of a casting which are remote from a riser. The composition is rammed into a cavity in a sand mould (2) for producing a casting (1) and dries and hardens to form a pad (6) which insulates molten metal poured into the mould.

Abstract (fr)
Une composition amelioree a auto-sechage contenant de l'aluminium dans laquelle le sechage est amorce par une substance alcaline, est obtenue en remplaçant le nitrate de metal alcalin que l'on ajoute habituellement a une telle composition par un nitrite de metal alcalin. La composition est particulierement appropriee comme materiau moulable de rembourrage utilise pour contribuer a amener le metal en fusion vers les parties d'une piece coulee qui sont eloignee d'une masselotte. La composition est tasse, dans une cavite dans un moule a sable (2) pour produire une piece coulee (1), seche puis se durcit pour former une surepaisseur ou rembourrage (6) qui isole le metal en fusion coule dans le moule.

IPC 1-7
B22D 7/10; **B22D 35/04**; **B22C 9/08**

IPC 8 full level
B22D 7/10 (2006.01); **B22D 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B22D 7/10 (2013.01 - KR); **B22D 7/104** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8101971 A1 19810723; BR 8009022 A 19811124; EP 0043817 A1 19820120; ES 498627 A0 19811201; ES 8201048 A1 19811201; GB 2082200 A 19820303; IT 8167038 A0 19810115; JP S57500006 A 19820107; KR 830004051 A 19830706; ZA 807842 B 19811230

DOCDB simple family (application)
GB 8000213 W 19801211; BR 8009022 A 19801211; EP 80902297 A 19801211; ES 498627 A 19810119; GB 8122374 A 19801211; IT 6703881 A 19810115; JP 50012281 A 19801211; KR 800005054 A 19801231; ZA 807842 A 19801215