

Title (en)

Refractory composition in particular for producing a moulded part and process for the production of the moulded part

Title (de)

Feuerfester Versatz, insbesondere zur Herstellung eines Formkörpers und Verfahren zur Herstellung des Formkörpers

Title (fr)

Composition réfractaire, en particulier pour la fabrication d'une pièce moulée et procédé de fabrication de la pièce moulée

Publication

EP 1058077 A2 20001206 (DE)

Application

EP 00111666 A 20000531

Priority

DE 19925591 A 19990604

Abstract (en)

A fire-resistant mismatch of form-halves is employed to manufacture a form body. The material incorporates a fire-resistant metal oxide, plus a binding agent, e.g. resin or pitch and an anti-oxidant if required. The material further incorporates a carbon substance, e.g. soot and/or graphite, and stainless steel armoring and strengthening fibers. A fire-resistant mismatch of form-halves is employed to manufacture a form body. The material incorporates a fire-resistant metal oxide, plus a binding agent, e.g. resin or pitch and an anti-oxidant if required. The material further incorporates a carbon substance, e.g. soot and/or graphite, and stainless steel armoring and strengthening fibres. At the operational temperatures the fibres form a fire-resistant metal oxide sheath. An Independent claim is also included for a formed body made in the mis-matched form halves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen feuerfesten Versatz aufweisen zumindest eine feuerfeste metalloxidische Komponente, zumindest eine Binderkomponente wie Harz oder Pech, gegebenenfalls Antioxidantien, zumindest ein Kohlenstoffträger wie Ruß und/oder Graphit sowie Armierungsfasern, die aus einem Edelmetallmaterial ausgebildet sind, welches bei Einsatztemperaturen eine Hülle aus dem feuerfesten Metalloxid an seiner Oberfläche ausbildet, sowie einen Formkörper aus dem Versatz und ein Verfahren zum Herstellen des Formkörpers.

IPC 1-7

F27D 1/00; **F27D 1/08**

IPC 8 full level

C04B 35/632 (2006.01); **B28B 3/00** (2006.01); **C04B 35/03** (2006.01); **C04B 35/043** (2006.01); **C04B 35/101** (2006.01); **C04B 35/80** (2006.01); **C08K 3/04** (2006.01); **C08K 3/22** (2006.01); **C08K 9/02** (2006.01); **C08L 61/06** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27D 1/0006 (2013.01 - EP US); **F27D 1/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10394173B4; EP3705463A1; EA036340B1; US10207955B2; US10227260B2; WO2005001359A1; WO2016102149A1; WO2004079284A1; WO2015018813A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1058077 A2 20001206; BR 0002582 A 20010102; BR 0002582 B1 20131029; BR PI0002582 B8 20170307; CA 2310431 A1 20001204; CA 2310431 C 20060905; DE 19925591 A1 20001207; DE 19925591 C2 20020117; JP 2001039776 A 20010213; JP 4473412 B2 20100602; US 6645425 B1 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 00111666 A 20000531; BR 0002582 A 20000605; CA 2310431 A 20000601; DE 19925591 A 19990604; JP 2000167336 A 20000605; US 58670000 A 20000601