

Title (en)

Process for regenerating used foundry sand.

Title (de)

Verfahren zur Regenerierbehandlung von Giesserei-Altsanden.

Title (fr)

Procédé de régénération du sable de décochage.

Publication

EP 0476342 A1 19920325 (DE)

Application

EP 91114045 A 19910822

Priority

CH 289790 A 19900905

Abstract (en)

In the proposed process for regenerating used foundry sand, the mechanically precleaned sand grains are subjected to a further treatment in which the basic constituents still adhering to the grains are separated from the latter. <??>The advantage of the process is that the regenerated material can then be used as core sand without adversely affecting the dry curing process chemically since it is too basic.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Regenerierbehandlung von Giesserei-Altsanden vorgeschlagen, bei dem die mechanisch vorgereinigten Sandkörner einer weiteren Behandlung unterzogen werden, bei der die basischen Bestandteile, die noch an den Körnern haften, von diesen getrennt werden. Der Vorteil des Verfahrens besteht darin, dass das Regenerat nunmehr als Kernsand verwendbar ist, ohne den Aushärtungsvorgang chemisch - da zu basisch - negativ zu beeinflussen.

IPC 1-7

B22C 5/04; **B22C 5/08**; **B22C 5/18**

IPC 8 full level

B01D 1/00 (2006.01); **B22C 5/00** (2006.01); **B22C 5/04** (2006.01); **B22C 5/08** (2006.01); **B22C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 5/04 (2013.01 - EP US); **B22C 5/08** (2013.01 - EP US); **B22C 5/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2259660 A1 19750829 - JACOB HERMANN [DE]
- [Y] FR 2390227 A1 19781208 - LEVY CO EDWARD C [US]
- [A] EP 0125384 A1 19841121 - EIRICH HUBERT [DE], et al
- [X] GIESSEREI Bd. 76, Nr. 10, 15. Mai 1976, DÜSSELDORF Seiten 350 - 358; E.W. WELTZLAR: 'MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN BEI DER REGENERIERUNG VON GIESSEREIALTSANDEN'
- [Y] * Seite 353, Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 21 *
- [A] GIESSEREI Bd. 74, Nr. 10, 11. Mai 1987, DÜSSELDORF, GERMANY Seiten 318 - 321; M. RUZBEHL: 'THERMO-MECHANISCHE REGENERIERUNG VON FORMSTOFFEN MIT EINEM WASSERGLAS-ESTER-BINDERSYSTEM'

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0476342 A1 19920325; CH 681067 A5 19930115; JP H04231141 A 19920820; US 5163496 A 19921117

DOCDB simple family (application)

EP 91114045 A 19910822; CH 289790 A 19900905; JP 22596891 A 19910905; US 75496191 A 19910904