

Title (en)  
Method for reparation of foundry sand.

Title (de)  
Verfahren zum Wiederaufbereiten von Giessereisand.

Title (fr)  
Procédé pour la régénération de sable de fonderie.

Publication  
**EP 0446402 A1 19910918 (DE)**

Application  
**EP 90107984 A 19900426**

Priority  
DE 4004553 A 19900214

Abstract (en)  
The invention relates to a method for the regeneration of single-component and mixed foundry sand containing organic and/or inorganic binders. The sand containing organic binders is thermally regenerated and the sand containing inorganic binders is thermally and mechanically regenerated. Depending on its pH determined by a measurement process after the regeneration, it is neutralised with a suitable base or acid in such a way that its final pH is between 6 and 8.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wiederaufbereiten von organische und/oder anorganische Bindemittel enthaltendem Mono-/ Mischgießereisand, wobei der organische Bindemittel enthaltende Sand nach einem thermischen Regenerieren bzw. der anorganische Bindemittel enthaltende Sand nach einem thermischen und mechanischen Regenerieren in Abhängigkeit seines nach dem Regenerieren durch einen Meßvorgang bestimmten pH-Wertes mit einer geeigneten Base oder Säure so neutralisiert wird, daß er abschließend einen pH-Wert zwischen 6 und 8 aufweist.

IPC 1-7  
**B22C 5/18; C03C 1/02**

IPC 8 full level  
**B22C 5/00** (2006.01); **B22C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B22C 1/16** (2013.01 - KR); **B22C 5/185** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0130808 A1 19850109 - BRITISH IND SAND LTD [GB]  
• [Y] US 4401638 A 19830830 - CABALLERO ALEJANDRO J [MX], et al  
• [A] EP 0152230 A1 19850821 - STEEL CASTINGS RES [GB]  
• [A] DE 2656672 B1 19780209 - DAIMLER BENZ AG

Cited by  
DE19927107A1; EP0613741A1; US1170777B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0446402 A1 19910918**; BR 9003152 A 19911112; CA 2022769 A1 19910815; CN 1054021 A 19910828; CS 219190 A2 19910915; DD 297087 A5 19920102; DE 4004553 C1 19911010; DK 149890 A 19910815; DK 149890 D0 19900619; FI 902822 A0 19900606; FI 902822 A 19910815; HU 903815 D0 19901128; HU T58008 A 19920128; JP H03238141 A 19911023; KR 910015345 A 19910930; NO 902410 D0 19900531; NO 902410 L 19910815; PL 285083 A1 19911007; PT 94164 A 19910930

DOCDB simple family (application)  
**EP 90107984 A 19900426**; BR 9003152 A 19900628; CA 2022769 A 19900807; CN 90103344 A 19900705; CS 219190 A 19900503; DD 34346990 A 19900815; DE 4004553 A 19900214; DK 149890 A 19900619; FI 902822 A 19900606; HU 381590 A 19900612; JP 12654390 A 19900516; KR 900009544 A 19900627; NO 902410 A 19900531; PL 28508390 A 19900507; PT 9416490 A 19900525