

Title (en)

Process for reclaiming used foundry sand.

Title (de)

Verfahren zum Regenerieren von Giesserei-Altsand.

Title (fr)

Procédé pour la régénération de sable de fonderie decoché.

Publication

EP 0521201 A1 19930107 (DE)

Application

EP 91250173 A 19910629

Priority

EP 91250173 A 19910629

Abstract (en)

The invention relates to a process for reclaiming used foundry sand, whose original foundry sand contained, as forming material, inorganic binders such as, for example and especially, bentonite (= "inorganic spent sand") or/and organic binders such as, for example and especially, phenolic resins or/and furan resins (= "organic spent sand"), wherein the spent sand to be reprocessed is impregnated with water and then transferred in the moist state into a heated fluidised bed. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regenerieren von Gießerei-Altsand, dessen Ursprungs-Formsand als Formstoff anorganische Bindemittel wie z.B. und insb. Bentonit (= "anorganischer Altsand") oder/und organische Bindemittel wie z.B. und insb. Phenol- oder/und Furanharze (= "organischer Altsand") enthielt, wobei, daß der aufzubereitende Altsand mit Wasser getränkt wird und anschließend im feuchten Zustand in eine erhitzte Wirbelschicht verbracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

B22C 5/08 (2006.01); **B22C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 5/08 (2013.01); **B22C 5/185** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3639634 A1 19880721 - KLEIN ALB GMBH CO KG [DE]
- [YD] DE 3019096 A1 19810205 - FOUNDRY DESIGN CORP EUROP
- [A] DE 2554405 A1 19760624 - FORD WERKE AG
- [A] DE 3825361 A1 19900208 - JACOB HERMANN [DE]
- [A] FONDERIE-FONDEUR D'AUJOURD'HUI Nr. 93, März 1990, PARIS Seiten 20 - 25; M. ROCHIER: 'Recyclage des sables de moulage-noyautage'

Cited by

CN109482809A; DE102007008104A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0521201 A1 19930107; **EP 0521201 B1 19970402**; DE 59108648 D1 19970507; ES 2100205 T3 19970616

DOCDB simple family (application)

EP 91250173 A 19910629; DE 59108648 T 19910629; ES 91250173 T 19910629