

Title (en)

Process for handling foundry moulding materials

Title (de)

Verfahren zum Behandeln von Giessereiformstoffen

Title (fr)

Procédé de traitement de matériaux de moulage de fonderie

Publication

EP 1745872 A2 20070124 (DE)

Application

EP 06012822 A 20060622

Priority

DE 102005029742 A 20050624

Abstract (en)

Treatment of foundry molding material (I), comprising core sand bonded with inorganic binder(s), involves separating (I) from the casting in dry form, crushing, screening (to give a predetermined grain size and remove fines) and dividing the sand (hardened by moisture extraction) into two partial streams. One stream is subjected to intermediate storage and the other to wet regeneration, and the stored and regenerated streams are then recombined.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Behandeln von Kernsand und Bindemittel enthaltenden Gießereiformstoffen wird der mit anorganischem/anorganischen Bindemittel/n gebundene Kernsand nach einem Gießvorgang von dabei entstandenen Gussstücken trocken getrennt, und stückige Teile werden trocken zerkleinert. Der Kernsand wird auf eine vorgegebene Korngröße abgesiebt, und unerwünschte Feinteile werden entfernt, wonach der durch Feuchteentzug ausgehärtete Kernsand in zwei Teilströme (S 1 , S 2) unterteilt sowie der eine Teilstrom einem Zwischenlager zugeführt und der andere regeneriert wird. Der zu regenerierende Teilstrom (S 2) wird einem Reaktor mit Flüssigkeit zugeführt und der eingebrachte Sand behandelt, bis die Kornoberfläche ausreichend von Binderresten und Produkten des Gussvorganges gereinigt ist. Jener Flüssigkeit -- insbesondere Wasser -- werden Zusätze beigegeben, beispielsweise Natronlauge bei Wasserglasbinder.

IPC 8 full level

B22C 5/08 (2006.01); **B22C 5/04** (2006.01); **B22C 5/06** (2006.01); **B22C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 5/04 (2013.01); **B22C 5/06** (2013.01); **B22C 5/085** (2013.01); **B22C 5/185** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102005029742 B3 20060824; EP 1745872 A2 20070124; EP 1745872 A3 20090311

DOCDB simple family (application)

DE 102005029742 A 20050624; EP 06012822 A 20060622