

Title (en)

Process and apparatus for regenerating foundry sand.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Regenerierung von Giesserei-Sand.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la régénération de sable de fonderie.

Publication

EP 0576922 A1 19940105 (DE)

Application

EP 93109653 A 19930617

Priority

CH 206392 A 19920701

Abstract (en)

The invention relates to a device for treating foundry sand, the speed of the rotor (2) and/or the drum (1) and the resulting impact, shearing and frictional forces being matched to the surface hardness of the quartz grains to be treated, which changes during the process. For simplicity of emptying, the drum 1 consists of two halves (10, 20) split transversely to the axis of rotation. In addition, the drum has a sand inlet (90) and an extractor. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Behandlung von Giesserei-Formsand, wobei die Geschwindigkeit des Rotors (2) und/oder der Trommel (1) und die daraus resultierenden Schlag-, Scher- und Scheuerkräfte der während der Prozessdauer sich ändernden Oberflächenhärte der zu behandelnden Quarzkörner angepasst sind. Für eine einfache Entleerung besteht die Trommel 1 aus zwei quer zur Drehachse getrennten Trommelhälften (10, 20). Ausserdem weist die Trommel einen Sandeinlauf (90) und eine Absaugvorrichtung auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 5/04; **B22C 5/10**

IPC 8 full level

B22C 5/00 (2006.01); **B22C 5/04** (2006.01); **B22C 5/10** (2006.01); **B22C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22C 1/00 (2013.01 - KR); **B22C 5/04** (2013.01 - EP US); **B22C 5/10** (2013.01 - EP US); **Y10S 241/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1289073 A 19620330 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] FR 2507103 A1 19821210 - KRAEMER & GREBE KG [DE], et al
- [A] GB 2241659 A 19910911 - FISCHER AG GEORG [CH]
- [A] DATABASE WPIL Section Ch, Week 8906, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M22, AN 89-043897 [06]

Cited by

EP0687514A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0576922 A1 19940105; AU 4144193 A 19940106; BR 9302693 A 19940125; CA 2098980 A1 19940102; CH 687858 A5 19970314; CN 1083753 A 19940316; CZ 133693 A3 19940119; JP H0663691 A 19940308; KR 940001970 A 19940216; MX 9303934 A 19940228; US 5433389 A 19950718

DOCDB simple family (application)

EP 93109653 A 19930617; AU 4144193 A 19930622; BR 9302693 A 19930629; CA 2098980 A 19930622; CH 206392 A 19920701; CN 93109446 A 19930701; CZ 133693 A 19930701; JP 15336393 A 19930624; KR 930012293 A 19930701; MX 9303934 A 19930630; US 8493993 A 19930630