

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR CLEANING CONVEYING CHANNELS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FÖRDERRINNE.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE RIGOLES DE TRANSPORT.

Publication
EP 0382827 A1 19900822 (DE)

Application
EP 89908819 A 19890801

Priority
DE 3827400 A 19880812

Abstract (en)
[origin: WO9001665A1] A device for cleaning conveying channels (3) with a refractory coating for molten metals and slags comprises chains (2) arranged on a rotary drum (1). The drum (1) is driven by a motor (6) whose current consumption and/or speed vary in function of the load. This variation from a predetermined reference value is used to move the rotating drum (1) across the conveying channel (3) and to ensure optimal cleaning of the channel walls. This can be achieved only with a specific distance between wall and drum (1) and a load on the motor (6) which corresponds approximately to said distance. The drum (1) can be reversibly driven, so that the material removed during the treatment of both sides of the conveying channel (3) is thrown off in the same direction.

Abstract (fr)
Un dispositif de nettoyage de rigoles de transport (3) à revêtement ignifuge pour métaux fondus et scories comprend des chaînes (2) agencées sur un tambour rotatif (1). Un moteur (6) dont la consommation de courant et/ou le régime se modifient en fonction de la charge est utilisé pour entraîner le tambour (1). Cette modification par rapport à une valeur de consigne prédéterminée est utilisée pour déplacer le tambour (1) transversalement à la rigole de transport (3) et pour obtenir un traitement optimal des parois de la rigole, qui est uniquement possible avec un écartement donné entre les parois et le tambour (1) et avec une charge du moteur (6) qui correspond à peu près audit écartement. Le sens d'entraînement du tambour (1) est réversible, de sorte que pendant le traitement des deux côtés de la rigole de transport (3), le matériau enlevé est rejeté dans la même direction.

IPC 1-7
F27D 23/02

IPC 8 full level
C21B 7/14 (2006.01); **F27D 25/00** (2010.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27D 25/001 (2013.01 - EP US); **F27D 3/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9001665A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9001665 A1 19900222; DE 3827400 A1 19900215; DE 58903235 D1 19930218; EP 0382827 A1 19900822; EP 0382827 B1 19930107; HU 208373 B 19930928; HU 894634 D0 19911128; HU T57891 A 19911230; JP H03500425 A 19910131; US 5014965 A 19910514; ZA 895816 B 19900425

DOCDB simple family (application)
DE 8900500 W 19890801; DE 3827400 A 19880812; DE 58903235 T 19890801; EP 89908819 A 19890801; HU 463489 A 19890801; JP 50832989 A 19890801; US 50505090 A 19900404; ZA 895816 A 19890731