

Title (en)
METHOD FOR CLEANING CEMENT KILNS

Title (de)
VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZEMENTÖFEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES FOURS À CIMENT

Publication
EP 3904805 A1 20211103 (DE)

Application
EP 21166084 A 20210330

Priority
• DE 102020111719 A 20200429
• DE 102020112937 A 20200513

Abstract (de)
Die Erfindung offenbart ein Zementofen-Reinigungsverfahren, aufweisend die folgenden Verfahrensschritte:a) Reduzieren der Temperatur im Innern eines Zementofens auf einen Temperaturbereich zwischen 300 °C und 600°C,b) Öffnen einer ersten Öffnung des Zementofens, die an einer möglichst hohen Stelle in Bezug auf eine Gesamthöhe des Zementofens angeordnet ist,c) Einbringen eines Düsenkopfs eines Wasserstrahl-Reinigungswerkzeug, wobei der Düsenkopf- über eine Leitung mit einer Hochdruckpumpe verbunden ist,- mindestens eine Düse aufweist, die sich während des Betriebs um eine vertikale Achse bewegt und dabei einen Wasserstrahl unter Hochdruck ausleitet,d) Positionieren des Düsenkopf im Innern des Zementofens ab einer ersten Position, derart, dass der im Betrieb des Düsenkopfs ausgeleitete Wasserstrahl auf Verunreinigungen an einer Innenwand des Zementofens trifft,e) Betreiben des Wasserstrahl-Reinigungswerkzeugs,f) Optionales Bewegen des Düsenkopfs an eine zweite Position, die sich unterhalb der ersten Position befindet und Betreiben des Wasserstrahl-Reinigungswerkzeugs in dieser zweiten Position,g) Optionales Wiederholen des Verfahrensschrittes f) durch Bewegen des Düsenkopfs in weitere Positionen,h) Entfernen des Düsenkopf aus dem Zementofen und Verschließen der ersten Öffnung.

IPC 8 full level
F27B 7/20 (2006.01); **F27D 25/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
F27B 7/2075 (2013.01); **F27D 25/008** (2013.01)

Citation (search report)
[I] CN 108662600 A 20181016 - CITIC HEAVY IND CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3904805 A1 20211103

DOCDB simple family (application)
EP 21166084 A 20210330