

Title (en)  
Grinding apparatus comprising grinding rolls for a clinker cooling device

Title (de)  
Brecheranordnung mit Brechwalzen bei einem Klinkerkühler

Title (fr)  
Dispositif de broyeur avec des cylindres broyeurs pour un radiateur de clinker

Publication  
**EP 1495812 A1 20050112 (DE)**

Application  
**EP 03015887 A 20030711**

Priority  
EP 03015887 A 20030711

Abstract (en)  
The unit for the breaking of material emerging from an oven, especially cement clinker, has parallel installed breaking rollers (7) which have a shaft (8) and a coupling element for a rotational drive, and several breaking rings with breaking elements (90) on the outside. The shaft is constructed as a bundle of several elongated separate elements (81) so that it has a non-round external contour. Each breaking ring on its inside has several cut-outs (92) distributed over the circumference for the torsionally fixed connection to the bundle.

Abstract (de)  
Anordnung zum Brechen von aus einem Brennofen austretenden Gut mit mehreren parallel angeordneten Brechwalzen (7), die eine Welle (8), welche an ihren beiden Enden Aufnahmen zur beweglichen Lagerung um eine Drehachse in dem Brechwerk und ein Kopplungselement für einen Drehantrieb aufweist, und einen aufziehbaren Brechring (9) aufweist, dessen Innenraum zur drehfesten Aufnahme der Welle (8) ausgebildet ist und dessen Außenseite mit Brechelementen (90) versehen ist, wobei die Welle (8) ein Bündel mehrerer Einzelelemente (81) ist und eine unrunde Außenkontur aufweist, und wobei der Brechring (9) in seinem Inneren mehrere Aufnahmeöffnungen (92) zur drehfesten Verbindung mit den Einzelelementen (81) aufweist. Durch die Außenform der derart zusammengesetzten Welle (8) in Kombination mit der Innenform des Brechrings (9) steht eine große Fläche zur Übertragung der Antriebskraft zur Verfügung. Dadurch verringert sich die Belastung des Brechrings, wodurch sich seine Standzeit erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B02C 4/30**; **B02C 7/12**

IPC 8 full level  
**B02C 4/02** (2006.01); **B02C 4/30** (2006.01); **F27D 15/00** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 4/02** (2013.01); **B02C 4/30** (2013.01); **F27D 15/00** (2013.01); **F27D 15/0213** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3986543 A 19761019 - SLAYTON J RICHARD, et al  
• [A] US 1883578 A 19321018 - CODY CLIFFORD S, et al  
• [A] DE 709265 C 19410812 - JOSEF MARTIN

Cited by  
CN114917991A; US8240589B2; WO2006133870A1; EP3345680B1; EP1899070A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1495812 A1 20050112**; CN 1576256 A 20050209

DOCDB simple family (application)  
**EP 03015887 A 20030711**; CN 200410063591 A 20040712