

Title (en)  
Diskroller for a roller hearth furnace.

Title (de)  
Scheibenrolle für Rollenherdöfen.

Title (fr)  
Rouleau à disques pour four à sole à rouleaux.

Publication  
**EP 0444312 A1 19910904 (DE)**

Application  
**EP 90125531 A 19901227**

Priority  
DE 4005900 A 19900224

Abstract (en)  
The disc roller has an insulated and cooled support tube (1) which is equipped with a large number of discs (3). Each disc is supported on two lateral guide devices (5, 6) and is connected to these by axial bolts (7). Between the discs and the support tube, there is formed a cavity which is delimited laterally by the guide devices and is preferably filled with insulating material (8). The disc roller is characterised by very good thermal and transport characteristics. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Scheibenrolle weist ein isoliertes und gekühltes Tragrohr (1) auf, welches mit einer Mehrzahl von Scheiben (3) besetzt ist. Jede Scheibe stützt sich auf zwei seitlichen Führungseinrichtungen (5, 6) ab und ist mit diesen durch axiale Bolzen (7) verbunden. Zwischen den Scheiben und dem Tragrohr bildet sich ein seitlich von den Führungseinrichtungen begrenzter Hohlraum, der vorzugsweise mit Isoliermaterial (8) ausgefüllt ist. Die Scheibenrolle zeichnet sich durch sehr gute thermische und Transporteigenschaften aus. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F27D 3/02**

IPC 8 full level  
**F27D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F27D 3/026** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] FR 782011 A 19350527  
• [Y] DE 765909 C 19530209 - SCHAEFER HERBERT DIPL-ING  
• [A] GB 2067728 A 19810730 - NEW HUDSON CORP  
• [A] US 1923036 A 19330815 - KNOPF JULIUS R  
• [AD] DE 3740620 C1 19880623 - DIDIER ENG, et al

Cited by  
EP1197721A1; EP1751319A4; EP0642652A4; EP0851195A1; US5918719A; EP1134531A1; DE10012940A1; US6638472B2; US10088237B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0444312 A1 19910904; EP 0444312 B1 19931013**; AT E95915 T1 19931015; DE 4005900 A1 19910829; DE 59003089 D1 19931118

DOCDB simple family (application)  
**EP 90125531 A 19901227**; AT 90125531 T 19901227; DE 4005900 A 19900224; DE 59003089 T 19901227