

Title (en)  
Runner for a shaft furnace

Title (de)  
Abstichrinne für einen Schachtofen

Title (fr)  
Rigole de coulée pour un four à cuve

Publication  
**EP 1036848 A1 20000920 (DE)**

Application  
**EP 00105167 A 20000311**

Priority  
• DE 19911639 A 19990316  
• DE 10009193 A 20000226

Abstract (en)  
A shaft furnace runner, has internally cooled copper staves (5) within or adjacent its refractory lining. An Independent claim is also included for the use of a copper stove, as described above, for cooling a tapping runner especially of a shaft furnace.

Abstract (de)  
Um die Lebensdauer einer Abstichrinne, insbesondere eine Abstichrinne für Schachttöfen, die aus einem Trog mit einer feuerfesten, das flüssige Metall bzw. die Schlacke führenden Auskleidung besteht, zu erhöhen, wird vorgeschlagen, innerhalb der feuerfesten Auskleidung oder angrenzend an die feuerfeste Auskleidung mindestens ein plattenförmiges Kühlelement aus Kupfer (Kupfer-Stave) mit in seinem Innern angeordneten Kühlmittelkanälen vorzusehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C21B 7/14**; **F27D 3/14**

IPC 8 full level  
**C21B 7/14** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C21B 7/14** (2013.01); **F27D 1/12** (2013.01); **F27D 3/145** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] EP 0143971 A1 19850612 - BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE], et al  
• [YA] US 4382585 A 19830510 - FISCHER HORST [DE], et al  
• [A] US 4177974 A 19791211 - HIGUCHI MASAOKI [JP], et al  
• [A] DE 3101788 A1 19820107 - BANDSTAHLKOMBINAT MATERN VEB [DD]  
• [XP] WO 9936580 A1 19990722 - WURTH PAUL SA [LU], et al

Cited by  
CN102827979A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1036848 A1 20000920**; **EP 1036848 B1 20050126**; AT E287970 T1 20050215; ES 2234467 T3 20050701

DOCDB simple family (application)  
**EP 00105167 A 20000311**; AT 00105167 T 20000311; ES 00105167 T 20000311