

Title (en)  
ROLL FOR A RING ROLLING MILL

Title (de)  
WALZE FÜR EIN RINGWALZWERK

Title (fr)  
CYLINDRE POUR LAMINOIR À COURONNES

Publication  
**EP 2734318 B1 20170104 (DE)**

Application  
**EP 12735873 A 20120713**

Priority  
• DE 102011108113 A 20110721  
• EP 2012063845 W 20120713

Abstract (en)  
[origin: WO2013010961A1] The invention relates to a roll for a ring rolling mill, characterized in that the roll (3, 4) has a main roll body (5) and a roll cap (6) placed on the main roll body (5).

IPC 8 full level  
**B21H 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21H 1/06** (2013.01)

Citation (opposition)  
Opponent : SMS group GmbH  
• DE 3902784 A1 19900802 - ESW ROEHRENWERKE GMBH [DE]  
• DE 2009867 A1 19710930 - SIEMAG GMBH [DE]  
• DE 3043937 C2 19880825  
• DE 3229201 A1 19840209 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• EP 0100957 A1 19840222 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• DE 3840020 A1 19900531 - THYSEN INDUSTRIE [DE]  
• JP S5421635 A 19790219 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
• DE 202010014708 U1 20110120 - GROENE CONSULTING UNIP LDA C [PT]  
• US 1781140 A 19301111 - HALL TAYLOR JAMES  
• US 3824820 A 19740723 - MEYER K, et al  
• "Untersuchung des flexiblen axialen Profilierens von nahtlosen Ringen auf Radial-Axial-Ringwalzwerken in Stahl", 00072009, ISBN: 978-3-8322-8588-3, article DENNIS MICHL: "3.2 übertragen des werkzeugkonzeptes auf das industriewalzwerk", pages: 28 - 29, XP055422344  
• U. KOPPERS ET AL.: "Neue Entwicklungen beim Walzen axial profilierter Ringe aus Stahl und NE-Metallen", AACHENER STAHLKOLLOQUIUM - UMFORMUNGSTECHNIK, 2007, XP055422357

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102011108113 A1 20130124**; EP 2734318 A1 20140528; EP 2734318 B1 20170104; WO 2013010961 A1 20130124

DOCDB simple family (application)  
**DE 102011108113 A 20110721**; EP 12735873 A 20120713; EP 2012063845 W 20120713