

Title (en)  
Method for manufacturing a cylinder

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung einer Walze

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'un cylindre

Publication  
**EP 1840261 A1 20071003 (DE)**

Application  
**EP 07013737 A 20060330**

Priority  
• EP 06111988 A 20060330  
• DE 102005040869 A 20050829

Abstract (en)  
The roll manufacturing process involves applying at least one welding layer to a weldable-steel base tube and subjecting the coating to a suitable heat treatment to improve its properties. This may be an annealing treatment. The properties suitable for improvement include toughness, joint structure, shape stability, residual stress and hardness.

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer Walze für den Einsatz bei der Papierherstellung angegeben, bei dem auf ein Grundrohr aus schweißbarem Stahl zumindest eine Schweißschicht aufgebracht wird und die endgültigen Werkstoffeigenschaften der Beschichtung nach dem Schweißauftrag durch eine entsprechende Wärmebehandlung eingestellt werden.

IPC 8 full level  
**D21F 5/02** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21F 5/021** (2013.01 - EP US); **D21G 1/0246** (2013.01 - EP US); **D21G 1/0253** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] WO 03076714 A2 20030918 - METSO PAPER INC [FI], et al  
• [X] EP 1529877 A1 20050511 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]  
• [A] EP 0710741 A2 19960508 - WARREN S D CO [US]  
• [A] DE 10235142 A1 20040219 - SHW CASTING TECHNOLOGIES GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FI IT SE

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1760193 A2 20070307**; **EP 1760193 A3 20070718**; **EP 1760193 B1 20111123**; AT E532900 T1 20111115; AT E534766 T1 20111215; DE 102005040869 A1 20070308; EP 1840261 A1 20071003; EP 1840261 B1 20111109; US 2007057019 A1 20070315

DOCDB simple family (application)  
**EP 06111988 A 20060330**; AT 06111988 T 20060330; AT 07013737 T 20060330; DE 102005040869 A 20050829; EP 07013737 A 20060330; US 46633406 A 20060822