

Title (en)  
Roll and roll coating method

Title (de)  
Walze und Walzenbeschichtungsverfahren

Title (fr)  
Rouleau et procédé de revêtement de rouleau

Publication  
**EP 2573260 A1 20130327 (DE)**

Application  
**EP 12006614 A 20120920**

Priority  
DE 102011113676 A 20110920

Abstract (en)  
Roller (1), which is coated with a layer that is applied by high velocity flame spraying, is claimed. The layer includes non-tempered regions beside local tempering regions and/or locally and spirally or helically arranged tempering regions. An independent claim is also included for roller coating comprising initially coating a roller surface by high velocity flame spraying, and locally tempering the layer applied by high-speed flame spraying and/or the coated surface, where the local tempering takes place spirally and/or local regions are not tempered.

Abstract (de)  
Um bei einem Walzenbeschichtungsverfahren, bei welchem zunächst eine Walzenoberfläche (19) mittels Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (HVOF-Verfahren) beschichtet wird, die Empfindlichkeiten hinsichtlich der Kantenpressung, Empfindlichkeiten bei punkt- und linienförmigen Belastungen und Empfindlichkeiten hinsichtlich der Schlagbeanspruchungen der Walze (1) zu minimieren, werden die mittels Hochgeschwindigkeitsflammspritzen aufgebrachte Schicht (20) und/oder die beschichtete Oberfläche anschließend temperiert.

IPC 8 full level  
**D21F 3/10** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 3/105** (2013.01); **D21G 1/0246** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102008037999 A1 20100218 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• DE 102009045824 A1 20110421 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• DE 102008044369 A1 20100610 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2157234 A2 20100224 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• [A] DE 10354507 A1 20050609 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]  
• [A] US 5283121 A 19940201 - BORDNER BARRY A [US]

Cited by  
WO2014117759A1

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2573260 A1 20130327; EP 2573260 B1 20150513**; DE 102012018585 A1 20130321

DOCDB simple family (application)  
**EP 12006614 A 20120920**; DE 102012018585 A 20120920