

Title (en)  
CURRENT CONDUCTOR ROLLERS

Title (de)  
LEITROLLEN FÜR STROM

Title (fr)  
ROULEAUX CONDUCTEURS DE COURANT

Publication  
**EP 3505657 A1 20190703 (FR)**

Application  
**EP 18215774 A 20181221**

Priority  
FR 1763378 A 20171229

Abstract (fr)  
Rouleau conducteur de courant pour ligne d'électrolyse en continu, comprenant un tourillon (220) en acier conduisant le courant d'un collecteur (C) à une table (210) du rouleau, le tourillon (220) comprenant, au moins sur une partie de sa longueur, une frette interne en cuivre (230) dont le diamètre a été optimisé pour maximiser la somme des courants pouvant circuler dans le corps en acier et la frette en maintenant les intensités par unité de surface de section dans le cuivre et dans l'acier en dessous de deux valeurs respectives et en maintenant la résistance mécanique du tourillon (220) .

IPC 8 full level  
**C25D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C25D 7/0657** (2013.01); **C25D 17/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2648269 A1 19901214 - POLIMIROIR [FR]
- [X] EP 0538113 A1 19930421 - POLIMIROIR [FR]
- [X] US 3678226 A 19720718 - HATAGI HIROYUKI, et al
- [X] US 3887776 A 19750603 - KANBAYASHI MASAHIKO

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 3505657 A1 20190703; EP 3505657 B1 20241002**; FR 3076299 A1 20190705; FR 3076299 B1 20210108

DOCDB simple family (application)  
**EP 18215774 A 20181221**; FR 1763378 A 20171229