

Title (en)  
Method for manufacturing hot dip tinned wires

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung feuerverzinnter Drähte

Title (fr)  
Procédé pour la fabrication des fils étamés à chaud

Publication  
**EP 1001053 A1 20000517 (DE)**

Application  
**EP 99122362 A 19991110**

Priority  
DE 19852271 A 19981113

Abstract (en)  
Production of tin-coated wires made of non-ferrous metals comprises nickel plating a pre-treated wire with a layer of 0.5-5 microns thickness and then tin-coating to form a 0.5-10, preferably 1-5 microns thick layer.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung verzinnter Drähte aus NE-Metallen, insbesondere Kupfer oder Kupferlegierungen für elektrotechnische Zwecke, bei dem der Draht in einer ersten Stufe galvanisch mit einer Schichtdicke von 0,5 bis 5 µm vernickelt und in einer zweiten Stufe mit einer Schichtdicke von 0,5 bis 10 µm, vorzugsweise 1 bis 5 µm, feuerverzinkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C23C 28/02**; **C25D 3/12**; **C23C 2/08**; **C23C 2/10**; **C23C 2/38**; **C25D 3/46**

IPC 8 full level  
**C23C 2/02** (2006.01); **C23C 28/02** (2006.01); **C25D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C23C 2/02** (2013.01 - EP US); **C23C 2/024** (2022.08 - EP US); **C23C 28/023** (2013.01 - EP); **C25D 7/0607** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 3875027 A 19750401 - GONDEK STANLEY F
- [A] US 4014660 A 19770329 - SCHREINER HORST, et al
- [A] DE 29614464 U1 19961128 - EDELHOFF ADOLF FEINDRAHTWERK [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 361 (C - 1080) 8 July 1993 (1993-07-08)
- [A] DATABASE WPI Week 7734, Derwent World Patents Index; AN 1977-59871y, XP002129814, "Activation of nickel plated surfaces - using a mineral acid and an aliphatic halide"

Cited by  
FR2843130A1; WO2004015169A3

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 1001053 A1 20000517**; DE 19852271 A1 20000518

DOCDB simple family (application)  
**EP 99122362 A 19991110**; DE 19852271 A 19981113