

Title (en)  
Wire drawing process.

Title (de)  
Verfahren zum Ziehen von Draht.

Title (fr)  
Procédé d'étirage de fils.

Publication  
**EP 0270836 A1 19880615 (DE)**

Application  
**EP 87116218 A 19871104**

Priority  
JP 26565686 A 19861110

Abstract (en)  
[origin: US4808245A] An improved method for drawing iron or steel rod subjects the rod to a titanium based conditioning agent prior to application of a dry powder soap lubricant and subsequent to descaling and any phosphating step.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zum Ziehen von beseiftem Walzdraht aus Eisen oder Stahl wird auf den Walzdraht vor dem Beseifen ein Film einer kolloidale Titanverbindung enthaltenden Dispersion, vorzugsweise ein Film einer Dispersion, die kolloidale Titanverbindung und Alkaliphosphat enthält, aufgebracht und aufgetrocknet. Besonders vorteilhaft ist es, eine Dispersion, die 0,001 bis 0,5 g/l kolloidale Titanverbindung (ber. als Ti) und 0,1 bis 50 g/l Alkaliphosphat enthält und einen pH-Wert im Bereich von 8 bis 9,5 aufweist, aufzubringen und den Walzdraht zuvor zu phosphatieren.

IPC 1-7  
**C23C 22/62**; **C23C 22/83**

IPC 8 full level  
**B21C 9/00** (2006.01); **C23C 22/07** (2006.01); **C23C 22/62** (2006.01); **C23C 22/83** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C23C 22/62** (2013.01 - EP US); **C23C 22/83** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 6968 C
- [A] GB 2002812 A 19790228 - PYRENE CHEMICAL SERVICES LTD
- [A] FR 919414 A 19470307 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] EP 0153973 A1 19850911 - NIHON PARKERIZING [JP]
- [A] DE 2031358 A1 19711230 - COLLARDIN GMBH GERHARD

Cited by  
DE3922464A1; EP0412788A1; EP3640368A1; ES2050625A1; WO9118962A1; WO2017077124A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4808245 A 19890228**; AT E65267 T1 19910815; CA 1313994 C 19930302; DE 3737368 A1 19880511; DE 3771459 D1 19910822; EP 0270836 A1 19880615; EP 0270836 B1 19910717; ES 2023171 B3 19920101; JP 2510629 B2 19960626; JP S63238921 A 19881005

DOCDB simple family (application)  
**US 11608787 A 19871103**; AT 87116218 T 19871104; CA 551157 A 19871105; DE 3737368 A 19871104; DE 3771459 T 19871104; EP 87116218 A 19871104; ES 87116218 T 19871104; JP 28206287 A 19871110