

Title (en)

Process for removing scale or rust from a deformable metal stock

Title (de)

Verfahren zum Entfernen von Zunder- und Rostschichten von metallischem Umformgut

Title (fr)

Procédé d'enlèvement de calamine ou de rouille d'un produit métallique déformable

Publication

EP 1579928 A1 20050928 (DE)

Application

EP 05102316 A 20050323

Priority

DE 102004015975 A 20040326

Abstract (en)

To remove scale and rust from transformed metal materials, and especially drawn wires, it is covered by an enclosed shrouding of a lubricant and the cross-section is reduced with a degree of reshaping of $\geq 3\%$. After drawing through a die, the lubricant is removed together with any scale or rust.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entfernen von Zunder- und Rostschichten von metallischem Umformgut, bei dem eine Schädigung der Oberfläche und des Gefüges des Umformgutes vermieden wird. Das mit einer Zunderschicht und/oder Rostschicht behaftete Umformgut wird mit einer geschlossenen Schicht eines Schmierstoffs umhüllt, wird einer querschnittsvermindernden Umformung mit einem Umformgrad von $> 3\%$ unterworfen. Nach diesem Umformen wird die auf dem Umformgut vorhandene Schmierstoffumhüllung zusammen mit den darin enthaltenen Teilen der Zunderschicht und/oder Rostschicht entfernt. Das Verfahren ist beispielsweise zum Reinigen von Walzdraht anwendbar, der mit einer Zunderschicht und/oder Rostschicht behaftet ist.

IPC 1-7

B21C 43/04; **B21C 9/00**; **B21B 45/04**

IPC 8 full level

B21B 45/04 (2006.01); **B21C 9/00** (2006.01); **B21C 43/00** (2006.01); **B21C 43/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 9/005 (2013.01); **B21C 43/00** (2013.01); **B21C 43/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0796675 A1 19970924 - NISSHIN STEEL CO LTD [JP]
- [XA] US 1835462 A 19311208 - BUSEY HERBERT S
- [X] FR 2702973 A1 19940930 - TREFILEUROPE FRANCE SA [FR]
- [AD] US 2650888 A 19530901 - ROLFE POTTBERG
- [AD] DE 19540602 A1 19970507 - KLOECKNER STAHL GMBH [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 153 (M - 149) 13 August 1982 (1982-08-13)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 236 (M - 173) 25 November 1982 (1982-11-25)

Cited by

CN109513767A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1579928 A1 20050928; **EP 1579928 B1 20100224**; AT E458562 T1 20100315; DE 102004015975 B3 20050811; DE 502005009059 D1 20100408

DOCDB simple family (application)

EP 05102316 A 20050323; AT 05102316 T 20050323; DE 102004015975 A 20040326; DE 502005009059 T 20050323