

Title (en)

Writing nib for an ink pen and process for its manufacture.

Title (de)

Schreibspitze für Tuscheschreiber und Verfahren zur Herstellung.

Title (fr)

Pointe d'écriture pour stylo à encre et procédé de fabrication.

Publication

**EP 0104319 A2 19840404 (DE)**

Application

**EP 83105792 A 19830613**

Priority

DE 3231976 A 19820827

Abstract (en)

The writing tubes and/or cleaning wires for the writing nib of fountain pens, which consist of a basic body made of nickel chromium steel, are provided with an outer, wear-resistant surface layer using a boride treatment method. The formation of the boride takes place by a powder/gas phase/diffusion method using dried boride powder or granules, in which method oxygen is prevented from entering before, during and after the treatment. The treatment can take place under inert gas or normal atmospheric conditions.

Abstract (de)

Die Schreibrohre und/oder Reinigungsdrähte für die Schreispitze von Tuschevollhaltern, die aus einem Grundkörper aus Chromnickelstahl bestehen, werden mit einer äußeren, verschleißhemmenden Oberflächenschicht unter Anwendung eines Boridverfahrens versehen. Die Bildung der Boride erfolgt durch ein Pulver-Gasphasen-Diffusionsverfahren unter Verwendung eines getrockneten Borid-Pulvers bzw. - Granulats, wobei der Zutritt von Sauerstoff vor, während und nach der Behandlung verhindert ist. Die Behandlung kann dabei unter Schutzgas oder normalen atmosphärischen Bedingungen erfolgen.

IPC 1-7

**B43K 1/10**; **B43K 15/00**

IPC 8 full level

**B43K 1/06** (2006.01); **B43K 1/10** (2006.01); **C23C 8/02** (2006.01); **C23C 8/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B43K 1/10** (2013.01); **C23C 8/02** (2013.01); **C23C 8/70** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0104319 A2 19840404**; **EP 0104319 A3 19860716**; JP S5945198 A 19840313

DOCDB simple family (application)

**EP 83105792 A 19830613**; JP 13930183 A 19830729