

Title (en)
Ink lead for a fountain pen.

Title (de)
Tintenleiter für einen Füllfederhalter.

Title (fr)
Conducteur d'encre pour stylographe.

Publication
EP 0314893 A1 19890510 (DE)

Application
EP 88114393 A 19880903

Priority
DE 3736954 A 19871031

Abstract (en)
The ink conductor for a fountain pen has a main body (1) which has radial ink receiving chambers (2), the rear end of which main body can be connected to the ink reservoir of the fountain pen and which has an axially extending groove on the nib resting side for receiving an insert part (10), an air duct (5) and at least one capillary ink supply duct being formed between said insert part and the base of the groove. The front end of the ink supply duct opens out into an ink pad space (30) which is formed between the main body (1) and the insert part (10) and is connected to the nib resting surface via a capillary ink discharge gap which is present between the front end region of the insert part (10) and the main body (1). The ink discharge gap extends from the axial centre plane, running through the centre of the groove, of the ink conductor to both its sides and, at least partially, to the rear. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Tintenleiter für einen Füllfederhalter hat einen radiale Tintenaufnahmekammern (2) aufweisenden Hauptkörper (1), dessen hinteres Ende mit dem Tintenvorratsraum des Füllfederhalters verbindbar ist und der an der Federauflageseite eine axial verlaufende Nut zur Aufnahme eines Einsatzteils (10) aufweist, zwischen dem und dem Grund der Nut ein Luftkanal (5) sowie zumindest ein kapillarer Tintenzuführkanal ausgebildet sind. Das vordere Ende des Tintenzuführkanals mündet in einen zwischen Hauptkörper (1) und Einsatzteil (10) ausgebildeten Tintenpolsterraum (30), der über einen zwischen vorderem Endbereich des Einsatzteils (10) und Hauptkörper (1) vorhandenen kapillaren Tintenaustrittsspalt mit der Federauflagefläche verbunden ist. Der Tintenaustrittsspalt erstreckt sich von der durch die Mitte der Nut verlaufenden, axialen Mittelebene des Tintenleiters zu deren beiden Seiten und zumindest mit Teilabschnitte nach hinten.

IPC 1-7
B43K 5/18

IPC 8 full level
B43K 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B43K 5/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 1034066 B 19580710 - JOSEF LAMY C
• [A] GB 860294 A 19610201 - PAIROTTO MANNEN HITSU KABUSHIK
• [A] DE 1761039 A1 19710311 - JOSEF KREUZER FA
• [A] DE 842908 C 19520703 - GREIF WERKE VORM DEUTSCHE BUER
• [A] US 1706923 A 19290326 - HARTLINE WILLIAM A

Cited by
US5906446A; US5372445A; WO9119615A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4923318 A 19900508; AT E65747 T1 19910815; DE 3736954 C1 19881215; DE 3864009 D1 19910905; EP 0314893 A1 19890510; EP 0314893 B1 19910731; ES 2023692 B3 19920201; JP H01148598 A 19890609

DOCDB simple family (application)
US 25710288 A 19881013; AT 88114393 T 19880903; DE 3736954 A 19871031; DE 3864009 T 19880903; EP 88114393 A 19880903; ES 88114393 T 19880903; JP 27195588 A 19881027