

Title (en)

Writing tip, particularly for funnel type pens.

Title (de)

Schreiberspitze, insbesondere Röhrchenschreiberspitze.

Title (fr)

Pointe à écrire, en particulier pour stylo tubulaire.

Publication

EP 0035736 A1 19810916 (DE)

Application

EP 81101513 A 19810303

Priority

- DE 3009100 A 19800310
- DE 3009169 A 19800310

Abstract (en)

1. Pen tip, in particular pen tip with a writing fluid reservoir (11) or writing fluid cartridge, able to be pushed from the rear onto the cylindrical body (1) carrying in its front end the end the writing capillary (4), the writing tip or suchlike, which reservoir or cartridge on the outer surface of the front end region carries an equalizing chamber (12), which terminates in a connecting bore (13) extending through the wall of the writing fluid reservoir (11) or writing fluid cartridge, and which is covered by a sleeve piece (9), between which and cylindrical body (1) the front end of the equalizing chamber (12) is connected with the surrounding air, characterized in that on the inner surface of the front end region of the writing fluid reservoir (11) or writing fluid cartridge, an inner equalizing chamber (14) is provided, the rear end of which is connected with the connecting bore (13), that the entire inner equalizing chamber (14) and the connecting bore (13) are covered by the outer surface of the cylindrical body (1), and that in the front end region of the cylindrical body (1) a transverse bore (7) is provided, which is connected with the inner bore, and communicates with the front end of the inner equalizing chamber (14).

Abstract (de)

Schreiberspitze, insbesondere Röhrchenschreiberspitze mit einem Zylinderkörper (1) der in seinem vorderen Ende die Schreibspitze (4) trägt und eine Innenbohrung aufweist, die mit der Schreibspitze (4) verbunden ist. Auf das hintere Ende des Zylinderkörpers (1) ist ein Schreibflüssigkeitstank (11) aufgeschoben, von dem die Schreibflüssigkeit in die Innenbohrung gelangt. Der Schreibflüssigkeitstank (11) hat in seinem vorderen Endbereich sowohl auf seiner Außen- als auch auf seiner Innenfläche eine Ausgleichskammer (12, 14), die an ihren hinteren Enden durch eine Verbindungsbohrung (13) verbunden sind. Die innere Ausgleichskammer (14) ist über eine im vorderen Bereich des Zylinderkörpers (1) vorgesehene Querböhrung (7) mit der Innenbohrung verbunden.

IPC 1-7

B43K 8/00

IPC 8 full level

B43K 8/00 (2006.01); **B43K 8/16** (2006.01); **B43K 8/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B43K 8/165 (2013.01); **B43K 8/18** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 722046 A 19550119 - ERNEST VERRINDER WAGNER
- [D] DE 1967021 A1 19760506 - ROTRING WERKE RIEPE KG
- DE 2216706 B2 19761209
- DE 738888 C 19430904 - PELIKAN WERKE WAGNER GUENTHER
- [A] FR 743853 A 19330407
- [A] DE 1254506 B 19671116 - FABER CASTELL A W
- [A] DE 1278284 B 19680919 - HEINRICH HEBBORN, et al
- [A] FR 67451 E 19580313

Cited by

DE3709918C1; US4549828A; DE3434187A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0089067 A2 19830921; **EP 0089067 A3 19840822**; **EP 0089067 B1 19860528**; AR 243437 A1 19930831; BR 8101362 A 19810915; DE 3164646 D1 19840816; EP 0035736 A1 19810916; EP 0035736 B1 19840711; HK 29885 A 19850419; MX 152401 A 19850710; MX 162096 A 19910326; SG 69284 G 19850816

DOCDB simple family (application)

EP 83102819 A 19810303; AR 28451481 A 19810304; BR 8101362 A 19810309; DE 3164646 T 19810303; EP 81101513 A 19810303; HK 29885 A 19850411; MX 18630481 A 19810310; MX 20424385 A 19850204; SG 69284 A 19840925