

Title (en)
CONTACT-FREE DRAWING PEN ("AIR-BRUSH").

Title (de)
BERÜHRUNGSFREI ARBEITENDES ZEICHENGERÄT.

Title (fr)
TIRE-LIGNE SANS CONTACT ("PINCEAU A AIR").

Publication
EP 0277201 A1 19880810 (EN)

Application
EP 87905482 A 19870820

Priority
NL 8602123 A 19860820

Abstract (en)
[origin: WO8801202A1] The contact-free drawing pen consists of a holder (26) for receiving a drawing pen (2) with a writing pen (22, 23). In the holder (26), writing pen (22, 23) is surrounded by a through hole with centre line (15) and with a somewhat larger inner diameter than the outer diameter of the writing pen. Another through hole (20), intersecting through hole (15), is provided with a ball valve (11, 12) and operating pen (10) which is operated by operating element (8) for selectively providing a flow of pressure medium from supply channel (28) through the annular gap between the writing pen (22, 23) and surrounding hole. Thereby a concentric outward medium flow is formed around said writing pen (22, 23), focussing the jet of dye which emerges out of the writing pen (22, 23). Thus a good defined spray can be produced with good delineation of areas and sharply drawn lines.

Abstract (fr)
Le tire-ligne sans contact comporte un support (26) destiné à recevoir un tire-ligne (2) avec une plume d'écriture (22, 23). Dans le support (26), la plume d'écriture (22, 23) est entourée par un trou traversant présentant une ligne médiane (15) et un diamètre intérieur un peu plus grand que le diamètre extérieur de la plume d'écriture. Un autre trou traversant (20), coupant le trou traversant (15) est pourvu d'une soupape à bille (11, 12) et d'une plume d'actionnement (10) qui est actionnée par un élément d'actionnement (8) en vue de fournir sélectivement un flux de milieu de pression depuis le canal d'alimentation (28) en passant par l'espace annulaire entre la plume d'écriture (22, 23) et le trou circonvoisin. Un flux extérieur concentrique de milieu se forme ainsi autour de ladite plume d'écriture (22, 23), ce qui permet la concentration du jet d'encre qui sort de la plume d'écriture (22, 23). On obtient ainsi une atomisation bien définie assortie d'une bonne délinéation des zones et d'une définition nette des lignes.

IPC 1-7
B05B 7/06; B43K 8/00

IPC 8 full level
B41J 2/015 (2006.01); **B05B 7/06** (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B43K 8/00** (2006.01); **B43K 8/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/2435 (2013.01); **B05B 7/2459** (2013.01); **B43K 8/006** (2013.01); **B43K 8/16** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8801202A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8801202 A1 19880225; EP 0277201 A1 19880810; JP H01500648 A 19890309; NL 8602123 A 19880316

DOCDB simple family (application)
NL 8700019 W 19870820; EP 87905482 A 19870820; JP 50505787 A 19870820; NL 8602123 A 19860820