

Title (en)
Contactless drawing instrument.

Title (de)
Kontaktlos-Zeichengerät.

Title (fr)
Instrument à dessiner sans contact.

Publication
EP 0359846 A1 19900328 (DE)

Application
EP 88115389 A 19880920

Priority
EP 88115389 A 19880920

Abstract (en)
The invention relates to a so-called contactless drawing instrument, i.e. an instrument for accommodating a felt-tip or capillary-tube pen (11) or the like, with which the writing or drawing fluid is sprayed from the pen by means of pressure onto the surface to be written on or painted and consists of a housing (1) having centring and installation aids for accommodating the pen plus ink container and pressure-medium feed via a ball valve (8) lying in one plane with the centred pen and at right angles transversely to the longitudinal axis of the pen and having a laterally displaceable actuating ring (4) and an annular gap (13) to the tip of the capillary drawing tube (11b), i.e. having bore axes (14, 15) crossing at right angles. In contrast to the devices on the market, the instrument makes it possible to guarantee neat and exact spraying of fluid and ink in any position. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein sogenanntes Kontaktlos-Zeichengerät, d. h. ein Gerät zur Aufnahme eines Filz- oder Röhrchenschreibers (11) oder dergleichen, mit dem die Schreib- oder Zeichenflüssigkeit aus dem Schreiber mittels Druck auf die zu beschreibende oder zu bemalende Fläche aufgesprüht wird und besteht aus einem Gehäuse (1) mit Zentrier- und Einrichtungshilfsmitteln zur Aufnahme des Schreibers mit Farbbehälter und einer Druckmittelzuführung über ein in einer Ebene mit dem zentrierten Schreiber und einem im rechten Winkel quer zur Längsachse des Schreibers liegenden Kegelventil (8) mit einem seitlich verschiebbaren Betätigungsring (4) und einem Ringspalt (13) zur Spitze des Zeichenröhrchens (11b), d. h. mit in sich rechtwinklig kreuzenden Bohrungsachsen (14,15). Das Gerät ermöglicht es im Gegensatz zu den auf dem Markt befindlichen Vorrichtungen, in jeder Lage ein sauberes und exaktes Aufsprühen von Flüssigkeiten und Farben zu gewährleisten.

IPC 1-7
B05B 7/24; B43K 8/00

IPC 8 full level
B05B 7/24 (2006.01); **B43K 8/00** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] WO 8801202 A1 19880225 - GRAFIC WORLD V O F [NL]
• [A] DE 2709217 A1 19780907 - LORENZ EWALD

Cited by
CN107953699A; EP0561027A1; US5392520A; WO2020109826A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0359846 A1 19900328; EP 0359846 B1 19920902; AT E80092 T1 19920915; DE 3874335 D1 19921008

DOCDB simple family (application)
EP 88115389 A 19880920; AT 88115389 T 19880920; DE 3874335 T 19880920