

Title (en)

Handwriting instrument with movable point between a rest position and a writing position.

Title (de)

Schreibgerät mit zwischen Ruhestellung und Schreibstellung verschiebbarer Mine.

Title (fr)

Instrument d'écriture avec mine déplaçable entre une position de repos et une position d'écriture.

Publication

**EP 0552597 A1 19930728 (DE)**

Application

**EP 93100010 A 19930102**

Priority

DE 4201479 A 19920121

Abstract (en)

Writing instrument with a cartridge (20) which can be moved between a rest position and a writing position, an electric and/or piezoelectric or magnetic cartridge drive (30) being provided, as well as two sensor switches for actuating the latter. The first sensor switch (HK, LS) is a switch which can be closed by hand contact in the gripping region of the writing instrument, whereas the second sensor switch includes a position sensor (48, 50, 52, 54) and closes automatically only whenever the longitudinal axis (18) of the writing instrument is within a predetermined angle with respect to the vertical. Cartridge advancement takes place automatically upon hand contact of the first sensor switch and cartridge retraction takes place automatically upon releasing the writing instrument whenever the latter is within the predetermined angle with respect to the vertical. <IMAGE>

Abstract (de)

Schreibgerät mit zwischen Ruhestellung und Schreibstellung verschiebbarer Mine (20), wobei ein elektrischer und/oder piezoelektrischer bzw. magnetischer Minenantrieb (30) und zu dessen Betätigung zwei Sensorschalter vorgesehen sind. Der erste Sensorschalter (HK,LS) ist ein durch Handkontakt im Griffbereich des Schreibgeräts zu schließender Schalter, während der zweite Sensorschalter einen Lagesensor (48,50,52,54) enthält und sich automatisch nur dann schließt, wenn die Längsachse (18) des Schreibgeräts sich innerhalb eines vorbestimmten Winkels zur Vertikalen befindet. Der Minenvorschub erfolgt automatisch bei Handkontakt des ersten Sensorschalters und der Minenrückzug erfolgt automatisch beim Loslassen des Schreibgeräts, wenn sich dieses innerhalb des vorbestimmten Winkels zur Vertikalen befindet <IMAGE>

IPC 1-7

**B43K 24/02**

IPC 8 full level

**B43K 8/22** (2006.01); **B43K 24/02** (2006.01); **B43K 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B43K 8/22** (2013.01); **B43K 24/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 2142284 A 19850116 - PIQUILLO GIORGIO
- [AD] DE 3904578 A1 19900816 - WITTEK GOETZ ULRICH [DE]
- [AP] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 184 (M-1243)6. Mai 1992
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 082 (P-833)23. Februar 1989
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 339 (M-1152)28. August 1991
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 419 (P-1103)10. September 1990

Cited by

GB2486689A; US8860548B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0552597 A1 19930728**; **EP 0552597 B1 19950823**; DE 4201479 A1 19930722; DE 59300492 D1 19950928; ES 2080529 T3 19960201; JP H05262091 A 19931012

DOCDB simple family (application)

**EP 93100010 A 19930102**; DE 4201479 A 19920121; DE 59300492 T 19930102; ES 93100010 T 19930102; JP 805593 A 19930121