

Title (en)

DEVICE FOR DETECTING THE DISPLACEMENT OF A WRITING IMPLEMENT.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN DER VERSCHIEBUNG EINER SCHREIBVORRICHTUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR DETECTER LE DEPLACEMENT D'UN INSTRUMENT D'ECRITURE.

Publication

**EP 0235210 A1 19870909 (FR)**

Application

**EP 86905183 A 19860909**

Priority

CH 392585 A 19850911

Abstract (en)

[origin: WO8701842A1] The disclosed device comprises electric conductors (1, 1'; 2, 2') arranged under the writing surface and associated to a writing implement provided with a permanent magnet of which the power supply is orientated in parallel to its longitudinal axis. Said conductors form elongated meandres-like windings covering the writing surface so that when the implement is displaced in parallel to said surface and transversely to the meandres of the windings, a sinusoidal voltage is induced at the terminals of the windings provided the instrument is close enough to the writing surface. The pitch of the meandres of the windings is so selected as to induce a sinusoidal voltage having an amplitude higher than a given threshold for a predetermined interval between the writing implement and the writing surface.

Abstract (fr)

Ce dispositif comporte des conducteurs électriques (1, 1'; 2, 2') placés sous la surface d'écriture et associés à un instrument d'écriture muni d'un aimant permanent dont l'aimantation est orientée parallèlement à son axe longitudinal. Ces conducteurs forment des enroulements en méandres allongés couvrant la surface d'écriture de sorte que lorsque l'instrument est déplacé parallèlement à cette surface et transversalement aux méandres des enroulements, une tension sinusoïdale est induite aux bornes des enroulements pour autant que l'instrument soit assez proche de la surface d'écriture. Le pas des méandres des enroulements est choisi pour induire une tension sinusoïdale d'amplitude supérieure à un seuil donné pour un écartement déterminé entre l'instrument d'écriture et la surface d'écriture.

IPC 1-7

**G01D 7/00; G06K 9/22; G06K 11/06**

IPC 8 full level

**G06F 3/046** (2006.01); **G06F 3/033** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G06F 3/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8701842A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8701842 A1 19870326**; CA 1262943 A 19891114; CH 663676 A5 19871231; EP 0235210 A1 19870909; JP S63500903 A 19880331; US 4800240 A 19890124

DOCDB simple family (application)

**CH 8600127 W 19860909**; CA 517933 A 19860910; CH 392585 A 19850911; EP 86905183 A 19860909; JP 50466586 A 19860909; US 5705987 A 19870507