

Title (en)

Device for automatic margin setting in a typewriter in dependence upon the width, of the paper.

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Randbegrenzung an einer Schreibmaschine in Abhängigkeit von der Papierbreite.

Title (fr)

Dispositif d'établissement automatique des marges, dans une machine à écrire, en fonction de la largeur du papier.

Publication

EP 0012881 A2 19800709 (FR)

Application

EP 79104874 A 19791204

Priority

US 97198278 A 19781221

Abstract (en)

[origin: US4265556A] In a typewriter environment, a carrier mounted sensor for calculating the width of a sheet of paper on the platen and for thereafter setting-up proportional margins for that sheet of paper. In addition to supporting the sensor, the carrier supports the printhead and associated apparatus for detecting the position of the carrier relative to the platen at each escapement position of the carrier. The sensor starts its scan at the extreme left position of the carrier and senses the left edge of the paper at a transition from dark (the platen surface)-to-light (the sheet of paper). This transition point is detected and stored. The carrier continues its rightward scan and the right edge of the sheet of paper signals a transition from light-to-dark. This position is detected and stored. The carrier and sensor continue scanning to the right for a specific distance to eliminate errors that are caused by dark areas on the paper that prematurely trigger light-to-dark transitions. At the end of the scan, the recorded distances yield the width of the sheet of paper and from this recorded width margins equal to a certain proportion of the total recorded width of the sheet of paper are set.

Abstract (fr)

Etablissement automatique des marges pour une feuille devant être imprimée par une machine à écrire à chariot porte-élément d'impression. Selon l'invention, le chariot (14) portant l'élément d'impression (16), porte également, de part et d'autre de l'élément d'impression, une unité optique (54) détectant les bords de la feuille (22) par variation de luminosité, et une unité optique (44) coopérant avec une bande de repérage (42) afin de définir la position du chariot en regard de la platine (24). Les positions des bords gauche et droit de la feuille, telles que détectées, sont emmagasinées. Après la détection du bord droit de la feuille, le chariot continue son balayage vers la droite sur une distance spécifique afin d'éliminer d'éventuelles erreurs causées par des zones sombres sur la feuille (22). Les positions emmagasinées des bords de la feuille servent à déterminer la largeur de la feuille. Après cette détermination, la logique de la machine établit automatiquement des marges égales à une proportion choisie de la largeur de la feuille.

IPC 1-7

B41J 29/42

IPC 8 full level

B41J 29/42 (2006.01); **B41J 29/50** (2006.01); **G06K 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 29/42 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5450121A; GB2170934A; GB2170934B; EP0168734A3; DE3505682A1; WO9312938A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0012881 A2 19800709; EP 0012881 A3 19810325; EP 0012881 B1 19840328; CA 1122327 A 19820420; DE 2966860 D1 19840503; IT 1165436 B 19870422; IT 7928134 A0 19791218; JP S5586783 A 19800630; JP S5729277 B2 19820622; US 4265556 A 19810505

DOCDB simple family (application)

EP 79104874 A 19791204; CA 339864 A 19791114; DE 2966860 T 19791204; IT 2813479 A 19791218; JP 15824379 A 19791207; US 97198278 A 19781221