

Title (en)

Carriage-type drawing machine with numerical or manual control.

Title (de)

Numerisch oder manuell gesteuerte Laufwagen-Zeichenmaschine.

Title (fr)

Machine à dessiner à chariots commandée numériquement ou manuellement.

Publication

EP 0090228 A2 19831005 (DE)

Application

EP 83102439 A 19830312

Priority

DE 3211174 A 19820326

Abstract (en)

[origin: US4738029A] A numerically or manually controlled moving carriage drafting machine with digital X-Y position and angle indication, input keyboard, ruler holder and lowering mechanism for tubular pens or similar writing instruments at the drawing head is particularly characterized in that the drawing head contains an X1-Y1 writer with high dynamic range and small working range only for lettering and small sized symbols whose path instructions are superimposed by the same computer alternately also to the X-Y drives of the moving carriages, and that all movements of the drawing head originate as selected from a movement sensor which is guided manually by the hand of an operator as well as from a path computer, with all operating and path driving programs at least capable of being recalled from the keyboard at the drawing head.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine numerisch oder manuell gesteuerte Laufwagen-Zeichenmaschine mit regelbaren Antrieben in X- und Y-Richtung, die ihre Sollwerte von einem vorprogrammierten Analog- oder Digitalrechner oder von einem Führungssensor erhalten kann. Die Maschine mit digitaler X-Y-Positions- und Winkelanzeige, Eingabetastatur, Linealaufnahme und Schreibgeräte-Absenkmechanik am Zeichenkopf besitzt an letzterem zusätzlich einen X1-Y1-Schreiber, dessen Bahninformationen vom gleichen Rechner im Wechsel auch den X-Y-Antrieben der Laufwagen aufgeschaltet werden, wobei alle Bewegungen des Zeichenkopfes vom handgeführten Fahrsensor oder vom Bahnrechner ausgehen und alle Betriebsprogramme von einer Tastatur am Zeichenkopf abgerufen werden können. Besonders vorteilhaft können gespeicherte, größen-, form- oder maßvariable Darstellungselemente aufgabengerecht in Zeichnungen oder Pläne eingefügt werden.

IPC 1-7

B43L 13/02

IPC 8 full level

B43L 13/02 (2006.01); **B43L 13/04** (2006.01); **B43L 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B43L 13/022 (2013.01 - EP US); **B43L 13/045** (2013.01 - EP US); **B43L 13/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO8502150A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0090228 A2 19831005; **EP 0090228 A3 19850605**; **EP 0090228 B1 19870304**; AT E25619 T1 19870315; DE 3211174 A1 19831006; DE 3211174 C2 19840809; JP S58217398 A 19831217; US 4738029 A 19880419

DOCDB simple family (application)

EP 83102439 A 19830312; AT 83102439 T 19830312; DE 3211174 A 19820326; JP 4905683 A 19830325; US 82568086 A 19860131