

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **83102439.3**

51 Int. Cl.⁴: **B 43 L 13/02**

22 Anmeldetag: **12.03.83**

30 Priorität: **26.03.82 DE 3211174**

71 Anmelder: **Held, Kurt, Alte Strasse 1,
D-7218 Trossingen 2 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **05.10.83**
Patentblatt 83/40

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT CH FR GB IT LI NL SE**

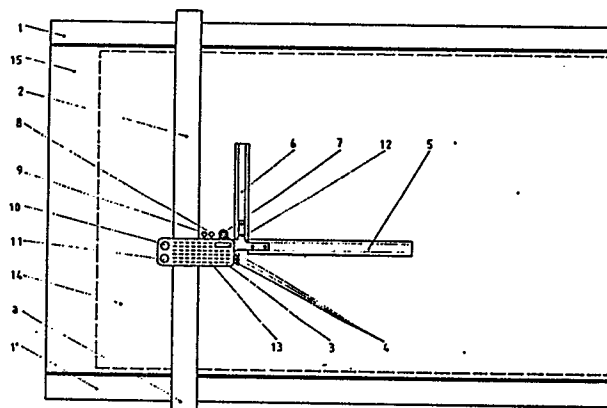
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.06.85 Patentblatt 85/23**

72 Erfinder: **Held, Kurt, Alte Strasse 1,
D-7218 Trossingen 2 (DE)**

54 **Numerisch oder manuell gesteuerte Laufwagen-Zeichenmaschine.**

57 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 (13), Linealaufnahme und Schreibgeräte-Absenkmekanik am Zeichenkopf (3) 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.





EP 83 10 2439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	US-A-3 936 712 (GERBER et al.) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 50; Spalte 8, Zeilen 6-13 *	1-5 7	B 43 L 13/02														

A	DE-A-2 717 399 (BUBECK) * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 23 *	1,4															

A	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS Band,5, Nr.3, April 1981, WHITSTABLE, KENT (GB) Seite 128. * Absatz 1 *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 43 L G 01 D G 06 K G 06 F														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-01-1985	Prüfer VAN OORSCHOT J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	