



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 87101807.3

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: D 05 B 69/22  
D 05 B 19/00

⑭ Anmeldetag: 10.02.87

⑩ Priorität: 14.02.86 AT 392/86

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.09.87 Patentblatt 87/36

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 24.05.89

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR IT LI

⑯ Anmelder: Neulektrik Aktiengesellschaft  
Im Malarsch 11  
FL-9494 Schaan(LI)

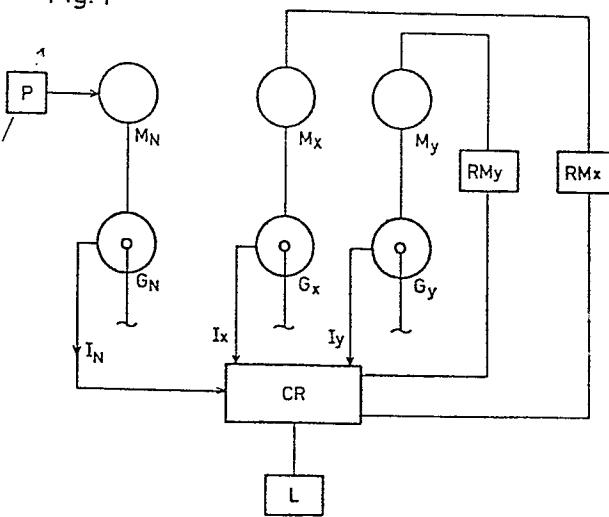
⑰ Erfinder: Sprenger, Gebhard  
Im Malarsch 51  
FL-9494 Schaan(LI)

⑲ Vertreter: Hefel, Herbert, Dipl.-Ing.  
Egelseestrasse 65a  
A-6800 Feldkirch-Tosters(AT)

⑳ Steuerung für den Antrieb der Nadelstange bzw. -stangen und des Nähguttransports bzw. der Nähguttransporte an  
Stick-, Stepp- oder Nähmaschinen.

㉑ Die Steuerung dient für den Antrieb der Nadelstange und  
des Nähguttransports bei Stick-, Stepp- oder Näh-  
maschinen, wobei für die jeweiligen Aggregate getrennte An-  
triebsmotoren ( $M_N$ ,  $M_X$ ,  $M_Y$ ) vorhanden sind. Um die Arbeits-  
geschwindigkeit der Maschine dem jeweils zu fertigenden  
Muster bzw. den zu bearbeitenden Materialien optimal an-  
zupassen, sind den einzelnen Antriebsmotoren Impulsgeber  
( $G_N$ ,  $G_X$ ,  $G_Y$ ) zugeordnet. Während der Zeitspanne ( $t_a$ )  
zwischen dem Austritt der Nadel und dem Wiedereintritt des  
Nähgutes, während der das Nähgut verstellt werden muß,  
werden die vom Impulsgeber ( $G_N$ ) des Nadelantriebes  
kommenden Impulse in einem Rechner (CR) summiert und  
auch jene, die von den Impulsgebern ( $G_X$ ,  $G_Y$ ) der An-  
triebsmotoren für das Nähgut kommen. Diese Impulsfolgen  
werden mit jenen verglichen, die von dem das Näh- oder  
Stickprogramm beinhaltenden Informationsträger über  
einen Leser (L) dem Rechner (CR) zugeführt werden. Die so  
im Rechner eintreffenden Impulsfolgen und Impulszahlen  
werden hier in Vergleich gesetzt und wenn gegenüber dem  
programmierten Größen Abweichungen und Differenzen  
vorliegen, werden vom Rechner (CR) Regler ( $RM_Y$  und  $RM_X$ )  
aktiviert, die ihrerseits auf die Antriebsmotoren ( $M_X$  und  $M_Y$ )  
für das Nähgut einwirken, so daß zu allen Augenblicken die  
Verstellung des Nähgutes der optimalen Näh- oder Stickge-  
schwindigkeit anpaßbar ist.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 1807

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-117170 (PROUVOST) * Zusammenfassung * ---	1, 5	D05B19/00 D05B69/22
X	DE-A-3222716 (AWFI) * Seite 9, Zeile 32 - Seite 10, Zeile 23 * ---	1, 5	
A	DE-A-3022904 (UNITECH) * Seite 14, Absatz 1 * * Seite 16, Absatz 3 * ---	1, 2	
A	US-A-3450076 (BENDER) * Spalte 2, Absatz 3 * * Spalte 5, Absatz 2 * ---	1, 2	
A	GB-A-2077952 (CARL ZANGS) * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 113 * ---	1, 5	
A	US-A-4404509 (PFAFF/HARTWIG) * Zusammenfassung * ---	1, 8	
A	US-A-4120254 (SINGER/HERR) * Spalte 1, Zeile 47 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-4455953 (JANOME) * Zusammenfassung * -----	1	D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>15 MAERZ 1989</b>	Prüfer <b>VUILLEMIN L.F.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		