



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
D05B 19/08 (2006.01)

D05B 19/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(21) Anmeldenummer: 03018526.8

(22) Anmeldetag: 16.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 06.09.2002 DE 10241217

(71) Anmelder: **DÜRKOPP ADLER
AKTIENGESELLSCHAFT
D-33719 Bielefeld (DE)**

(72) Erfinder:
• Meyer, Bernd
33106 Paderborn (DE)
• Cramer, Andree
32758 Detmold (DE)

(74) Vertreter: Rau, Manfred et al
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) **Programmierbares Nähmaschinensystem sowie Datenträger zum Einsatz in einem derartigen Nähmaschinensystem**

(57) Ein programmierbares Nähmaschinensystem umfasst einen Programmrechner zur Erstellung von Nähprogrammen sowie eine vom Programmrechner getrennte Nähmaschine (1a). Diese hat einen Steuerrechner (11) zur gesteuerten Abarbeitung der Nähprogramme. Für die Übertragung von Nähprogrammen vom Programmrechner an den Steuerrechner (11) ist ein mobiler Datenträger mit einem Datenspeicher für Nähprogramm-

daten vorgesehen. Dieser umfasst hierzu mindestens eine steckbare Datenträgerschnittstelle, die an eine rechnerseitig bereits vorhandene Rechnerschnittstelle (22, 23a) angesteckt werden kann. Die Übertragung der Nähprogrammdaten vom Programmrechner auf den Steuerrechner (11) erfolgt mit Hilfe einer entsprechenden Einrichtung des Programmrechners und des Steuerrechners (11). Ein derartiger Datenträger ist flexibel und robust.

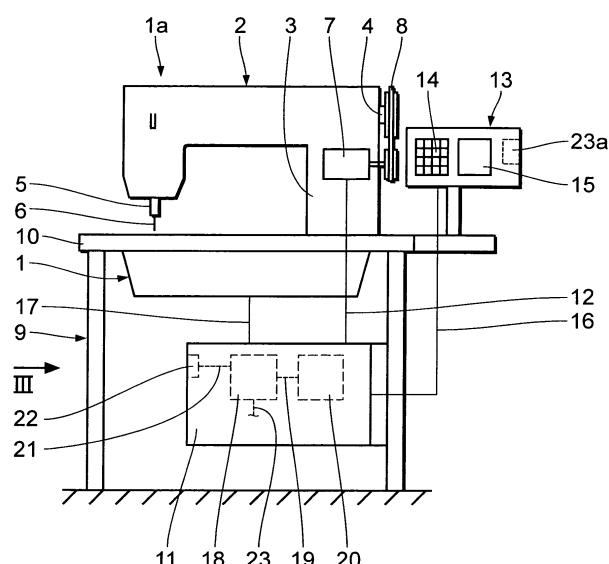


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	FR 2 385 178 A (COURTOIS ANDRE) 20. Oktober 1978 (1978-10-20) * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 7 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 16 * -----	1-13	D05B19/08 D05B19/06
Y	EP 1 100 000 A (DENG, GUOSHUN; CHENG, XIAOHUA) 16. Mai 2001 (2001-05-16) * Absätze [0029] - [0038], [0051], [0055] * -----	1-13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 06, 4. Juni 2002 (2002-06-04) -& JP 2002 041247 A (NEC CORP), 8. Februar 2002 (2002-02-08) * Zusammenfassung * -----	1-13	
D,A	US 4 817 546 A (T. YOKOYAMA ET AL.) 4. April 1989 (1989-04-04) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 48 * -----	1-13	
A	DE 80 13 890 U (MASCHINENFABRIK CARL ZANGS AG) 21. August 1980 (1980-08-21) * das ganze Dokument * -----	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 201 17 530 U (PHISON ELECTRONIC CORP.; ADD-ON TECHNOLOGY CO.) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1-13	D05B G05B G06F
A	US 4 703 432 A (E. MÜLLER) 27. Oktober 1987 (1987-10-27) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 36 * ----- -/-	1-13	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2006	Prüfer D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 804 827 A (SAGEM SA) 10. August 2001 (2001-08-10) * Seite 6, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 22; Ansprüche 9-12 * * Seite 4, Zeile 13 - Zeile 22 * -----	1-13	
A	US 4 475 784 A (LUKAWICH ET AL) 9. Oktober 1984 (1984-10-09) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	30. Januar 2006	D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 8526

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
FR 2385178	A	20-10-1978	KEINE			
EP 1100000	A	16-05-2001	JP 2001216099 A		10-08-2001	
			US 6829672 B1		07-12-2004	
JP 2002041247	A	08-02-2002	KEINE			
US 4817546	A	04-04-1989	DE 3490775 T1		29-01-1987	
			WO 8602673 A1		09-05-1986	
			JP 7106274 B		15-11-1995	
DE 8013890	U	21-08-1980	GB 2076563 A		02-12-1981	
			JP 57029653 A		17-02-1982	
DE 20117530	U	17-01-2002	US 6490163 B1		03-12-2002	
US 4703432	A	27-10-1987	AT 395684 A		15-07-1993	
			DE 3377070 D1		21-07-1988	
			EP 0148281 A1		17-07-1985	
			JP 60145183 A		31-07-1985	
FR 2804827	A	10-08-2001	KEINE			
US 4475784	A	09-10-1984	BR 8306666 A		17-07-1984	
			DE 3341588 A1		07-06-1984	
			FR 2537298 A1		08-06-1984	
			IT 1169597 B		03-06-1987	
			JP 59133611 A		01-08-1984	