

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 396 569 A3

(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.

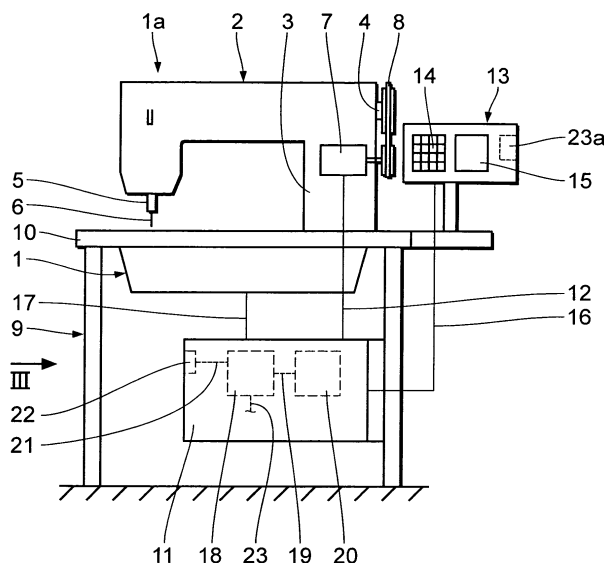


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8526

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	
A	DE 201 17 530 U (PHISON ELECTRONIC CORP.; ADD-ON TECHNOLOGY CO.) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Ansprüche; Abbildungen *	1-13	
A	US 4 703 432 A (E. MÜLLER) 27. Oktober 1987 (1987-10-27) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 36 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D05B G05B G06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2006	Prüfer D'Hulster, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2006	Prüfer D'Hulster, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82