



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 997 566 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49(51) Int. Cl.⁷: D04B 35/04(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: 99112870.3

(22) Anmeldetag: 03.07.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

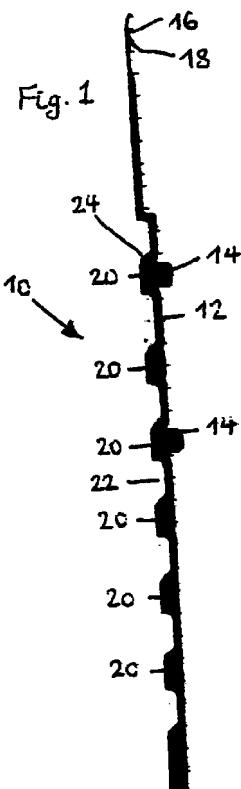
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.10.1998 DE 29819109 U

(71) Anmelder:
Mattes & Ammann GmbH & Co. KG
72469 Messstetten (Tieringen) (DE)(72) Erfinder: Mattes, Klara
72469 Messstetten (Tieringen) (DE)(74) Vertreter:
Fleck, Thomas, Dr. Dipl.-Chem.
Raffay & Fleck
Patentanwälte
Geffckenstrasse 6
20249 Hamburg (DE)

(54) Zungennadel für Maschinen zur Herstellung von Maschenware

(57) Die Erfindung betrifft eine Zungennadel (10) für Maschinen zur Herstellung von Maschenware, insbesondere Innenverkleidungen von Kraftfahrzeugen, mit einem Nadelschaft (12), mindestens einem Nadelfuß (14), einem Nadelkopf (16) und einer Nadelzunge (18), wobei mehrere Vorsprünge (20) auf der Unterseite des Nadelschaftes (12) vorgesehen sind, die durch Hohlräume oder Ausnehmungen (22) voneinander beabstandet sind. Im Stand der Technik hat es seit Jahren immer wieder Probleme mit dem Aufbringen von Öl auf die Nadeln gegeben, da dasselbe letztendlich in den herzustellenden Stoff gewandert ist und diesen nicht unerheblich beschmutzt hat. Hier schafft die Erfindung Abhilfe dadurch daß, daß einige oder sämtliche der an ihrem nach oben zur Nadelzunge (18) gerichteten Ende (24) abgeschrägt sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2870

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 173 518 A (FUKUHARA NEEDLE CO.) 15. Oktober 1986 (1986-10-15) * Seite 2, Zeile 108 – Zeile 126 * * Abbildung 4 * ---	1	D04B35/04
A	DE 38 14 884 A (PRECISION FUKUHARA WORKS LTD.) 24. November 1988 (1988-11-24) * Abbildung 1 * ---	1	
A	DE 28 20 925 A (SULZER MORAT GMBH) 22. November 1979 (1979-11-22) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			D04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	18. Oktober 2000		Fairbanks, S
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	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 11 2870

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.

18-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2173518 A	15-10-1986	JP 1043055 B JP 1561185 C JP 61239065 A DE 3612316 A FR 2580300 A IT 1191874 B US 4625527 A US 4681150 A	18-09-1989 31-05-1990 24-10-1986 30-10-1986 17-10-1986 23-03-1988 02-12-1986 21-07-1987
DE 3814884 A	24-11-1988	ES 2010263 A GB 2204602 A,B KR 9206580 Y US 4831847 A	01-11-1989 16-11-1988 21-09-1992 23-05-1989
DE 2820925 A	22-11-1979	DD 143639 A JP 1573814 C JP 55090656 A JP 57047302 B US 4452053 A	03-09-1980 20-08-1990 09-07-1980 08-10-1982 05-06-1984