



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.2004 Patentblatt 2004/36

(51) Int Cl.⁷: **D03D 47/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(21) Anmeldenummer: **04004657.5**

(22) Anmeldetag: 14.04.2000

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

(30) Priorität: 14.04.1999 BE 9900257

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00926927.5 / 1 169 503

(71) Anmelder: **Picanol N.V.**
8900 Ieper (BE)

(72) Erfinder:

- **Peeters, Jozef**
8900 Ieper (BE)
- **Verhulst, Joseph**
8902 Zillebeke (BE)
- **Bamelis, Jean Marie**
8900 Ieper (BE)

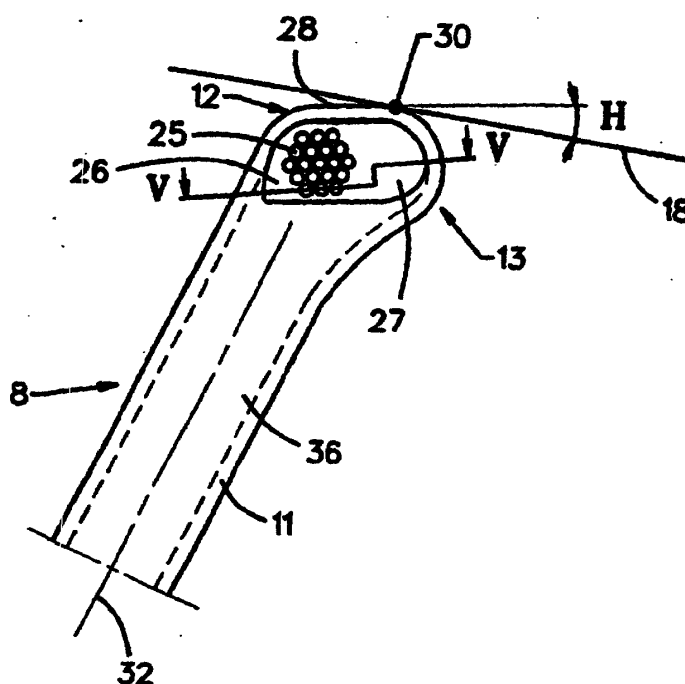
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Hilfsdüse für eine Webmaschine**

(57) Bei einer Hilfsdüse (8) für eine Webmaschine wird vorgesehen, dass die als Hohnadel (11) gestaltete, eine geschlossene Spitze (12) aufweisende Hilfsdüse

(8) im Bereich der Spitze mit einer (in eingebautem Zustand) zu einem Webblatt (3) gerichteten Ausbauchung (13) versehen ist.

FIG. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0143, Nr. 04 (C-0734), 29. Juni 1990 (1990-06-29) & JP 2 099643 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 11. April 1990 (1990-04-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 *	1-6	D03D47/30
X	US 4 794 958 A (MAES DIRK ET AL) 3. Januar 1989 (1989-01-03) * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 19 * * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1-3,5	
X	NL 1 001 277 C (TE STRAKE B V) 26. März 1997 (1997-03-26) * Abbildungen 3a-3c *	1,2,4	
X	CH 650 035 A (SULZER AG) 28. Juni 1985 (1985-06-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2004	Prüfer Louter, P
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 4657

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.

06-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2099643	A	11-04-1990	KEINE		

US 4794958	A	03-01-1989	DE	3639867 C1	29-10-1987
			DE	3643058 A1	30-06-1988
			EP	0268794 A2	01-06-1988
			JP	63145449 A	17-06-1988

NL 1001277	C	26-03-1997	NL	1001277 C1	26-03-1997

CH 650035	A	28-06-1985	CH	650035 A5	28-06-1985
			CS	8108627 A2	15-08-1985
			JP	57117649 A	22-07-1982

EPO FORM P0461

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