

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 428 918 A3

(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

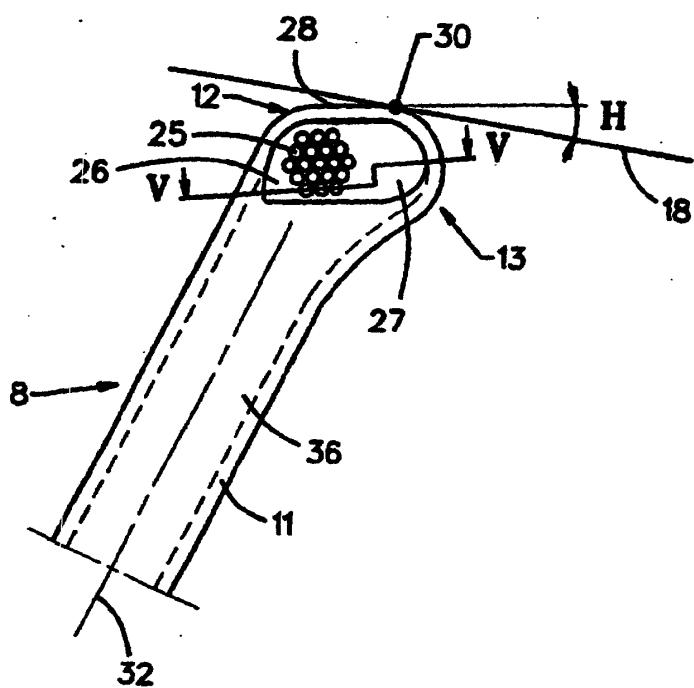
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) Hilfsdüse für eine Webmaschine

(57) Bei einer Hilfsdüse (8) für eine Webmaschine wird vorgesehen, dass die als Hohlnadel (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 | Betreff 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 | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| München | 6. Juli 2004 | | Louter, P |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

**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 | |