(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 122 034 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(21) Anmeldenummer: **00127876.1**

(22) Anmeldetag: **20.12.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B25G 1/04**, B25G 3/30

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

(30) Priorität: **31.01.2000 DE 10009983**

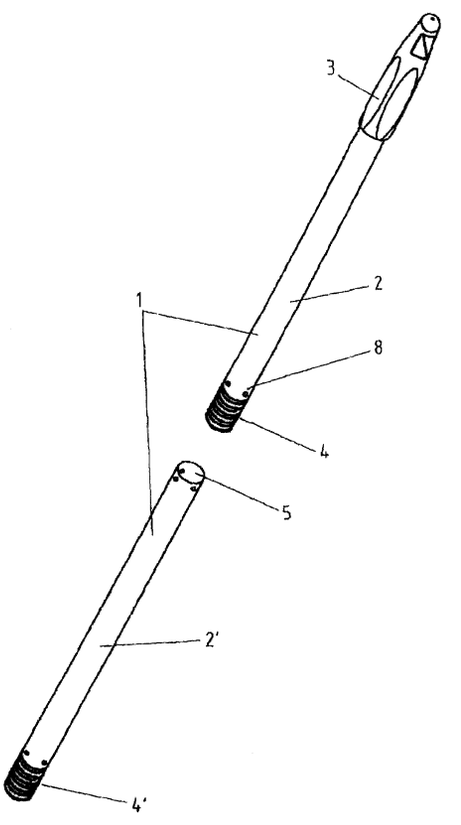
(71) Anmelder: **Carl Freudenberg KG**
69469 Weinheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Jürgens, Ralf**
  68239 Mannheim (DE)
- **Dingert, Uwe**
  69518 Absteinach (DE)
- **Dunkel, Jörg**
  68542 Heddesheim (DE)
- **Schilling, Richard**
  64668 Rimbach (DE)
- **Wendelken, Hans-Jürgen, Dr.**
  74889 Sinsheim (DE)

(54) Handhabungsstiel

(57) Handhabungsstiel (1) für Geräte, insbesondere Reinigungsgeräte, wie Wischgeräte, Wischmops, Besen oder dergleichen, wobei der Handhabungsstiel (1) wenigstens zwei rohrförmige Stielelemente (2, 2') aufweist, die miteinander verbindbar sind, wobei die rohrförmigen Stielelemente (2, 2') einen Hohlraum (5) bilden, wobei zur Verbindung eines ersten und eines zweiten der Stielelemente (2, 2') ein Verbindungsglied (4, 4') vorgesehen ist, dass sich wenigstens teilweise in dem von den Stielelementen (2, 2') gebildeten Hohlraum (5) erstreckt, wobei das Verbindungsglied (4, 4') einen ersten Verbindungsabschnitt (6) und einen zweiten Verbindungsabschnitt (7) aufweist, wobei der erste Verbindungsabschnitt (6) zur Verbindung mit dem ersten der Stielelemente (2) und der zweite Verbindungsabschnitt (7) zur Verbindung mit dem zweiten der Stielelemente (2') ausgebildet ist und wobei der erste und/oder zweite Verbindungsabschnitt (6, 7) ein Einschraubgewinde (11, 11') aufweisen, welches mit an dem ersten und/oder zweiten Stielelement (2, 2') angeordneten Verbindungsmitteln (8) in Eingriff bringbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass der erste und/oder zweite Verbindungsabschnitt (6, 7) eine Stützfläche (9, 9') zur Anlage an der Innenfläche (10) des Stielementes (2, 2') aufweist und dass das Einschraubgewinde (11, 11') im Bereich der Stützfläche (9, 9') angeordnet ist.

Fig.1



EP 1 122 034 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	CH 667 997 A (LANTER) 30. November 1988 (1988-11-30) * Seite 2, Zeile 12-43; Abbildungen 1,2 *	1-5,7,9,10	B25G1/04 B25G3/30
Y	GB 330 115 A (SCAFFOLDING) 5. Juni 1930 (1930-06-05) * Abbildungen 1,2,4 *	1-5,7,9,10	
A	FR 2 495 039 A (VEB METALL MIESTERHORST) 4. Juni 1982 (1982-06-04) * Seite 1, Zeile 1-7; Abbildungen 1-3 *	1-5,8,10	
A	CH 133 433 A (JAEGGI) 15. Juni 1929 (1929-06-15) * Abbildungen *	6	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B25G
F16B
A47L
F16L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11. Januar 2002	Matzdorf, U

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 00 12 7876

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.

11-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 667997 A	30-11-1988	CH 667997 A5	30-11-1988
GB 330115 A	05-06-1930	KEINE	
FR 2495039 A	04-06-1982	DD 153860 A1	10-02-1982
		BE 890860 A2	15-02-1982
		CH 653593 A5	15-01-1986
		DE 3129044 A1	15-07-1982
		DK 514481 A	21-05-1982
		FR 2495039 A1	04-06-1982
		NL 8104362 A	16-06-1982
		NO 813480 A	21-05-1982
		SE 8106888 A	21-05-1982
CH 133433 A	15-06-1929	KEINE	

EPO FORM P0461

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