

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 028 078 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(51) Int Cl. 7: B65H 35/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: 00100358.1

(22) Anmeldetag: 07.01.2000

(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: 16.01.1999 DE 29900717 U

(71) Anmelder: Stahl, Marc-Anton
63776 Mömbris (DE)

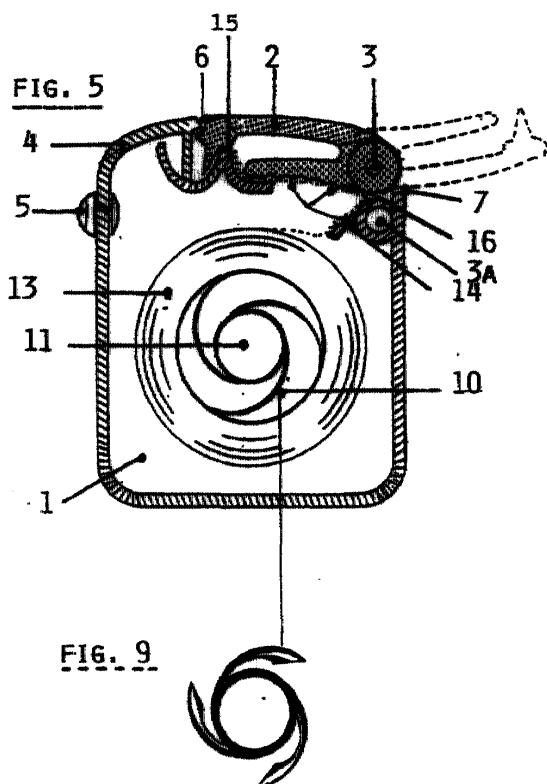
(72) Erfinder: Stahl, Ursula
63776 Mömbris (DE)

(74) Vertreter: Berdux, Klaus, Dipl.-Ing.
Höhenstrasse 17
63829 Krombach (DE)

(54) Handabrollgerät für flexibles Rollenmaterial

(57) Die Erfindung schlägt ein Handhabungsgerät für flexibles Rollenmaterial aus den verschiedenartigsten Werkstoffen vor, bei dem durch ein Federmittel (8c) der Öffnungsmechanismus auf Knopfdruck automatisch

in Trennbereitschaft schwingt, und in Verbindung mit einer Zentralspirale (10) die unterschiedlichsten Rolleninnendurchmesser bei gleichem Platzangebot und mehr Rollenmeter aufnehmen kann.



Europäisches **EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

Patentamt

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 0358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 709 053 A (OFREX LTD) 12. Mai 1954 (1954-05-12) * das ganze Dokument *	1	B65H35/00
A	EP 0 462 577 A (SHINWA DENSHI KABUSHIKI KAISHA) 27. Dezember 1991 (1991-12-27) * Spalte 6, Zeile 37 – Zeile 42 *	1	
A	US 4 486 263 A (MONZO GOMEZ PEREGRIN) 4. Dezember 1984 (1984-12-04) * Spalte 2, Zeile 55 – Zeile 61; Ansprüche 4,7; Abbildungen 5,6 *	1	
A	US 3 093 332 A (JACKSON ROBERT C) 11. Juni 1963 (1963-06-11) * das ganze Dokument *	6,7	
A	US 2 802 527 A (CHARLES CASTELLI) 13. August 1957 (1957-08-13) * Abbildung 1 *	1,3	
		-/-	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65H
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Januar 2002	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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			



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLETT C**

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0358

Unvollständig recherchierte Ansprüche:
2

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Formulierung / Wortwahl des Anspruchs 2 ist nach Art. 84 EPÜ unklar, da die technischen Merkmale und deren Zusammenspiel nicht daraus ersichtlich sind, z.B. was unter dem Begriff unterschiedliche Funktionen zu verstehen ist, und somit eine sinnvolle Recherche unmöglich erscheint.



Europäisches
Patentamt

**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
P, A	WO 99 54245 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) * Abbildungen 1,2 * * Abbildung 16 *	1,5	
E	EP 1 028 079 A (STAHL MARC ANTON) 16. August 2000 (2000-08-16) * das ganze Dokument *	1,6,7	
A	GB 757 200 A (FED TOOL CORP) 12. September 1956 (1956-09-12) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)

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

EP 00 10 0358

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

15-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 709053	A	12-05-1954	KEINE			
EP 0462577	A	27-12-1991	CA EP JP JP US	2044995 A1 0462577 A2 3086824 B2 6048640 A 5181983 A		20-12-1991 27-12-1991 11-09-2000 22-02-1994 26-01-1993
US 4486263	A	04-12-1984	ES EP JP	264528 Y 0092187 A1 58197152 A		16-05-1983 26-10-1983 16-11-1983
US 3093332	A	11-06-1963	BE CH DE FR GB NL NL	626261 A 403585 A 1254426 B 1341295 A 966684 A 126141 C 286909 A		30-11-1965 25-10-1963 12-08-1964
US 2802527	A	13-08-1957	KEINE			
WO 9954245	A	28-10-1999	AU DE WO	3661599 A 19983151 T0 9954245 A1		08-11-1999 12-04-2001 28-10-1999
EP 1028079	A	16-08-2000	DE EP	29900718 U1 1028079 A2		05-08-1999 16-08-2000
GB 757200	A	12-09-1956	KEINE			