

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 369 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(51) Int Cl.7: **B25G 1/10, B29C 45/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: **03101656.1**

(22) Anmeldetag: **05.06.2003**

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

(72) Erfinder: **Light, Chiou**
, Taichung City 403 (TW)

(74) Vertreter: **Kihn, Pierre Emile Joseph et al**
Office Ernest T. Freylinger S.A.
234, route d'Arlon
B.P. 48
8001 Strassen (LU)

(30) Priorität: **06.06.2002 DE 10225056**

(71) Anmelder: **PROXXON S.A.**
6868 Wecker (LU)

(54) **Werkzeuggriff**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Kunststoffgriffes für ein Werkzeug (10) welches einen Griffträger (16) aus Metall umfasst. Das Verfahren umfasst folgende Schritte:

- Aufstecken eines vorgefertigten Teils (22) auf den Griffträger (16) des Werkzeuges (10),
- Einführen des Griffträgers (16) mit dem aufgesteckten Teil (22) in eine Spritzgussform, so dass das aufgesteckte Teil (22) die Spritzgussform zum Griffträger (16) abdichtet,

- Herstellen des Griffes durch Spritzgiessen eines Kunststoffes an das aufgesteckte Teil (22).

Weiterhin betrifft die Erfindung einen Griff für ein Werkzeug der folgende Teile umfasst:

- einen Griffträger (16) aus Metal,
- ein erstes Teil (22) aus Kunststoff, das auf den Griffträger (16) aufgesteckt ist,
- ein zweites Teil aus Kunststoff, das an das erste Teil aus Kunststoff angebracht ist.

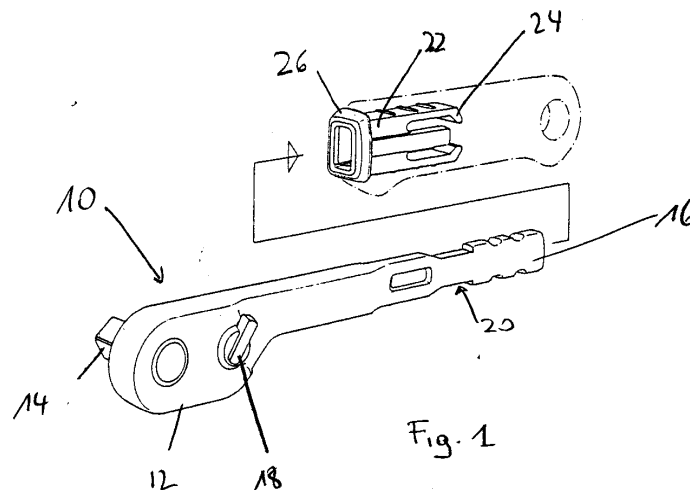


Fig. 1

EP 1 369 209 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 10 86 042 B (HUGO LINDER DELTAWERK) 28. Juli 1960 (1960-07-28) * Spalte 1 - Spalte 2 *	1,2,10, 11	B25G1/10 B29C45/14
Y	-----	4-6,9, 13-15,18	
X	DE 199 45 872 A1 (FELO-WERKZEUGFABRIK HOLLAND-LETZ GMBH) 12. April 2001 (2001-04-12) * Spalte 1 - Spalte 2; Abbildungen 1,2 *	1,2,10, 11	
Y	-----	4-6,9, 13-15,18	
Y	US 5 530 989 A (REMMERT ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 2 - Spalte 3 *	4-6,9, 13-15,18	
Y	US 4 828 901 A (WANK ET AL) 9. Mai 1989 (1989-05-09) * Spalte 2, Zeilen 1-10 * * Spalte 2, Zeilen 38-52 *	4-6,9, 13-15,18	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 635 337 A (BOST GARNACHE INDUSTRIES; BOST GARNACHE IND) 25. Januar 1995 (1995-01-25) * Spalten 7-9; Abbildungen *	1-3, 10-12	B25G B29C
A	GB 2 272 857 A (GEOFFREY * BETTS) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * Abbildungen *	1-3, 10-12	
A	DE 41 09 397 A1 (AGRODUR GROSALSKI & CO, 5608 RADEVORMWALD, DE; DYNAMIT NOBEL AG, 5210) 24. September 1992 (1992-09-24) * Spalte 1 *	10-12,17	
A	US 4 739 536 A (BANDERA ET AL) 26. April 1988 (1988-04-26) * Spalte 1 - Spalte 3; Abbildungen *	10-18	

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. April 2005	Prüfer David, R.A.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03-82 (F04C03)

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

EP 03 10 1656

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.

28-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1086042 B	28-07-1960	KEINE	

DE 19945872 A1	12-04-2001	KEINE	

US 5530989 A	02-07-1996	CA 2206424 A1	27-06-1996
		DE 69505422 D1	19-11-1998
		DE 69505422 T2	04-03-1999
		EP 0799114 A1	08-10-1997
		ES 2125059 T3	16-02-1999
		JP 10511048 T	27-10-1998
		WO 9619325 A1	27-06-1996

US 4828901 A	09-05-1989	DE 3619081 A1	10-12-1987
		DE 3777689 D1	30-04-1992
		EP 0248311 A2	09-12-1987
		JP 62297376 A	24-12-1987
		US 5207961 A	04-05-1993

EP 0635337 A	25-01-1995	FR 2707909 A1	27-01-1995
		DE 69421765 D1	30-12-1999
		DE 69421765 T2	21-06-2000
		EP 0635337 A2	25-01-1995
		ES 2139719 T3	16-02-2000

GB 2272857 A	01-06-1994	KEINE	

DE 4109397 A1	24-09-1992	KEINE	

US 4739536 A	26-04-1988	DE 3525163 A1	22-01-1987
		AT 51560 T	15-04-1990
		DE 3670028 D1	10-05-1990
		EP 0208942 A2	21-01-1987

EPC FORM P0461

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