



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 186 357 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **B21D 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(21) Anmeldenummer: **01121205.7**

(22) Anmeldetag: **05.09.2001**

(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

(72) Erfinder: **Grupe, Horst**
74906 Bad Rappenau (DE)

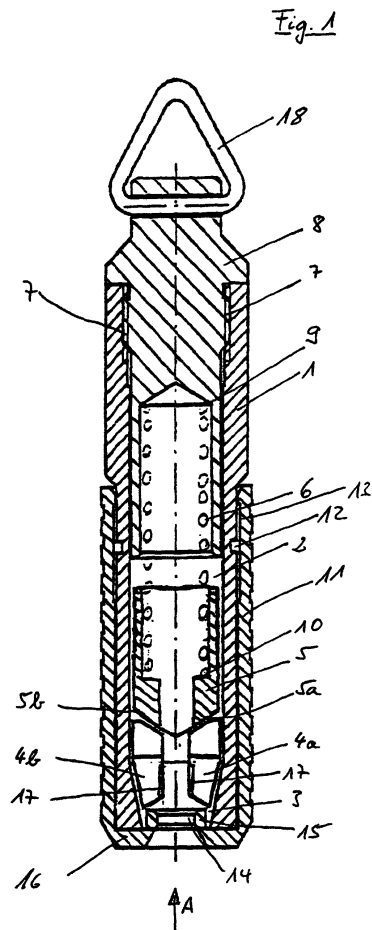
(74) Vertreter: **Blumbach, Kramer & Partner GbR**
Patentanwälte,
Alexandrastrasse 5
65187 Wiesbaden (DE)

(30) Priorität: **06.09.2000 DE 20015390 U**

(71) Anmelder: **MV Marketing + Vertriebs-GmbH & Co.**
KG Wieländer + Schill
78054 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Aufnahmevorrichtung für ein Werkzeug zur Rückverformung von Karosseriebauteilen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Aufnahmevorrichtung für ein Werkzeug zur Rückverformung von Karosseriebauteilen, zur Aufnahme eines zugeordneten, an dem rückzuverformenden Karosseriebauteil befestigbaren, insbesondere anschweißbaren Halteelements derart, dass eine Zugkraft aufbringbar ist, mit einem Gehäuse (1), welches eine Aufnahmeöffnung (2, 3) zum Einführen eines an dem Halteelement im wesentlichen Bolzenartig ausgebildeten Bereichs (21) umfasst, um ein wesentlich flexibleres Handhaben in Bezug auf den Rückverformungsprozess selbst als auch hinsichtlich des Verbindens zwischen dem Rückverformungswerkzeug und dem Halteelement zu ermöglichen ist eine innerhalb der Aufnahmeöffnung (2, 3) angeordnete, selbstsichernde Klemmeinrichtung (4a, 4b, 5, 6, 9, 10) zum Bereitstellen einer kraftschlüssigen Verbindung mit dem Halteelement, und eine Einrichtung zum Entsichern (11, 15) der Klemmeinrichtung (4a, 4b, 5, 6, 9, 10) vorgesehen.



EP 1 186 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 200 11 772 U (WUERTH ADOLF GMBH & CO KG) 14. September 2000 (2000-09-14) * Seite 8, Absatz 7 - Seite 9, Absatz 2 * ---	1-3, 5, 6, 9-16	B21D1/06
X	US 5 113 687 A (PALMGREN CARL T) 19. Mai 1992 (1992-05-19) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 66 *	1, 11, 13, 14	
A	---	16	
A	FR 2 550 971 A (TRINOME SARL) 1. März 1985 (1985-03-01) * Abbildungen 3-7 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		20. Oktober 2003	Gerard, O
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D

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

EP 01 12 1205

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.

20-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20011772 U	14-09-2000	DE 20000085 U1	09-03-2000
		DE 20011772 U1	14-09-2000
		AU 2011001 A	16-07-2001
		CA 2396254 A1	12-07-2001
		WO 0149428 A1	12-07-2001
		EP 1261442 A1	04-12-2002
		US 2003101791 A1	05-06-2003
-----	-----	-----	-----
US 5113687 A	19-05-1992	KEINE	
-----	-----	-----	-----
FR 2550971 A	01-03-1985	FR 2550971 A1	01-03-1985
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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