



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 570 950 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
B24B 31/116^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(21) Anmeldenummer: **04030162.4**

(22) Anmeldetag: **20.12.2004**

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

• **Weikenstorfer, Thomas**
93086 Wörth/Donau (DE)
• **Ludwig, Christian**
94405 Fichtheim (DE)

(30) Priorität: **04.03.2004 DE 102004010668**

(71) Anmelder: **Sonplas GmbH**
94315 Straubing (DE)

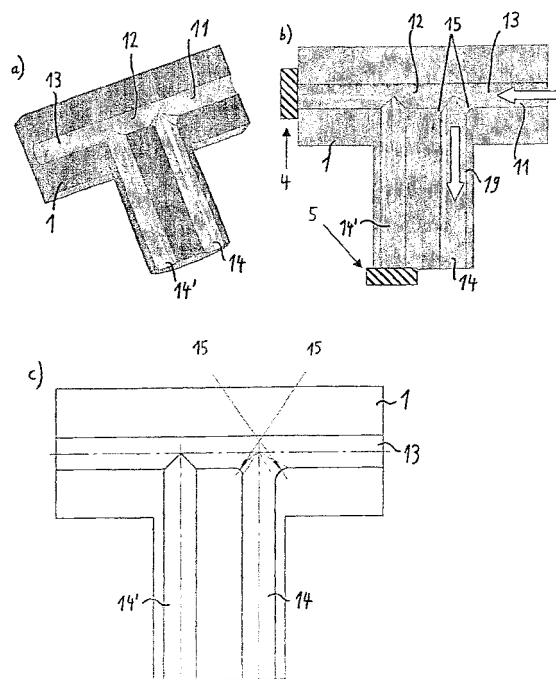
(74) Vertreter: **Wunderlich, Rainer et al**
Patentanwälte
Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Schlagintweit, Andreas**
94315 Straubing (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines Bauteils**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bearbeiten eines Bauteils (1), insbesondere eines Kraftstoff-Injektorkörpers, mit mindestens einem Längskanal (13) und mindestens einem Querkanal (14), welcher unter Ausbildung einer Verschneidungsstelle (15) in den Längskanal (13) mündet und den Längskanal (13) in eine erste (11) und in eine zweite (12) Kanalseite teilt, wobei ein Abtragungsfluid in den Längskanal (13) und den Querkanal (14) eingeleitet und unter Materialabtragung an der Verschneidungsstelle (15) in Strömung versetzt wird. Dabei wird die Strömung des Abtragungsfluids abwechselnd einerseits zwischen der ersten Kanalseite (11) und dem Querkanal (14) und andererseits zwischen der zweiten Kanalseite (12) und dem Querkanal (14) eingestellt. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zum Bearbeiten eines solchen Bauteils (1).

Fig. 1:



EP 1 570 950 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 03 0162

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 186 378 A (EXTRUDE HONE CORPORATION) 13. März 2002 (2002-03-13) * Seite 5, Spalte 7, Absatz 40 - Absatz 41; Abbildungen 7,8 * -----	1-14	B24B31/116 B24B31/116
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2006	Prüfer Eschbach, D
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 : mündliche 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 03 0162

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 1.1.2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1186378 A	13-03-2002	CN 1343549 A	10-04-2002
		JP 2002103199 A	09-04-2002
		US 2003087588 A1	08-05-2003
		US 6503126 B1	07-01-2003

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