



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 526 927 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **92202072.2**

⑮ Int. Cl. 5: **B22F 3/04, B28B 3/00**

⑭ Anmeldetag: **07.07.92**

⑯ Priorität: **20.07.91 DE 4124198**

⑰ Anmelder: **SINTERSTAHL Gesellschaft m.b.H.**  
**Hiebelerstrasse 4**  
**D-87629 Füssen(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**10.02.93 Patentblatt 93/06**

⑱ Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE**

⑲ Vertreter: **Lohnert, Wolfgang, Dr.**  
**Metallwerk Plansee GmbH**  
**A-6600 Reutte, Tirol (AT)**

⑳ Verfahren zur Herstellung von Sinterformteilen mittels kaltisostatischen Pulverpressens in einmal verwendbaren Pressformen.

㉑ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Formteilen, insbesondere auch von geometrisch komplexen Formteilen mittels pulvermetallurgischer Verfahren. Dazu wird der Pulverwerkstoff in eine einmal verwendbare, formsteife Kunststoff-, vorzugsweise Styropor-Preßform gegeben, kaltisostatisch zu Grünlingen verdichtet und anschließend gesintert. Das erforderliche Verfahren vereint in sich die Vorteile des Axialpressens in einer Matrize, das sind die Herstellung maßhaltiger, geometrisch komplexer Formteile auf wirtschaftliche Weise mit den Vorteilen des kaltisostatischen Pressens herkömmlicher Art, das sind hohes und gleichmäßiges Verdichten des Pulvers zu entsprechenden, keiner Symmetrie folgenden Formteilen hoher mechanischer Festigkeit.

EP 0 526 927 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 20 2072

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.5)
X	DE-A-2 165 280 (KOMBINAT VEB KERAMISCHE WERKE HERMSDORF) * Anspruch 1 *	1-8	B22F3/04 B28B3/00
A	EP-A-0 393 335 (NKK CORP.) * Zusammenfassung * * Ansprüche 8,9 *	1	
A	EP-A-0 417 765 (NKK CORP) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGERMETE (Int. CL.5)
			B22F B30B B29C B28B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchemart <b>DEN HAAG</b>	Abgeschlussdatum der Recherche <b>14 SEPTEMBER 1993</b>	Prüfer <b>ASHLEY G.W.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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 andern Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>	
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			