

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 526 927 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92202072.2**

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

22 Anmeldetag: **07.07.92**

30 Priorität: **20.07.91 DE 4124198**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.02.93 Patentblatt 93/06

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.11.93 Patentblatt 93/45**

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

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

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

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

57 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 erfinderische 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 | Betrifft 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 SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | B22F B30B B29C B28B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchant DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 14 SEPTEMBER 1993 | Prüfer ASHLEY G.W. |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |