



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 476 348 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91114125.7**

51 Int. Cl.⁵: **B22C 9/08, B22D 27/20, B22D 27/04**

22 Anmeldetag: **23.08.91**

30 Priorität: **12.09.90 DE 4028868**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.10.92 Patentblatt 92/43**

71 Anmelder: **W. & W. SCHENK GmbH & Co.KG**

LEICHTGUSSWERKE MAULBRONN
Frankfurter Strasse 52
W-7133 Maulbronn(DE)

72 Erfinder: **Stegmaier, Hans**
Schultheiss-Rieg-Strasse 11
W-7074 Mögglingen(DE)

74 Vertreter: **Jackisch, Walter, Dipl.-Ing. et al**
Menzelstrasse 40
W-7000 Stuttgart 1(DE)

54 **Sandgussform zur Herstellung von Zylinderköpfen aus Aluminium.**

57 Die Erfindung betrifft eine Sandgußform zur Herstellung von Zylinderköpfen aus Aluminium, die einen von einer Modellplatte (2) begrenzten Hohlraum (3) zur Aufnahme eines Kernpaketes (4) aufweist. In der Sandgußform (1) sind ein Gießtrichter (5) sowie

mindestens ein Steiger (6, 7) ausgebildet. Zur Verringerung der Ausschußquote sowie des Gußabfalls ist vorgesehen, den Steiger (6, 7) als zum Hohlraum offenes Sackloch auszubilden und in dem Sackloch ein exotherm reagierendes Material anzuordnen.

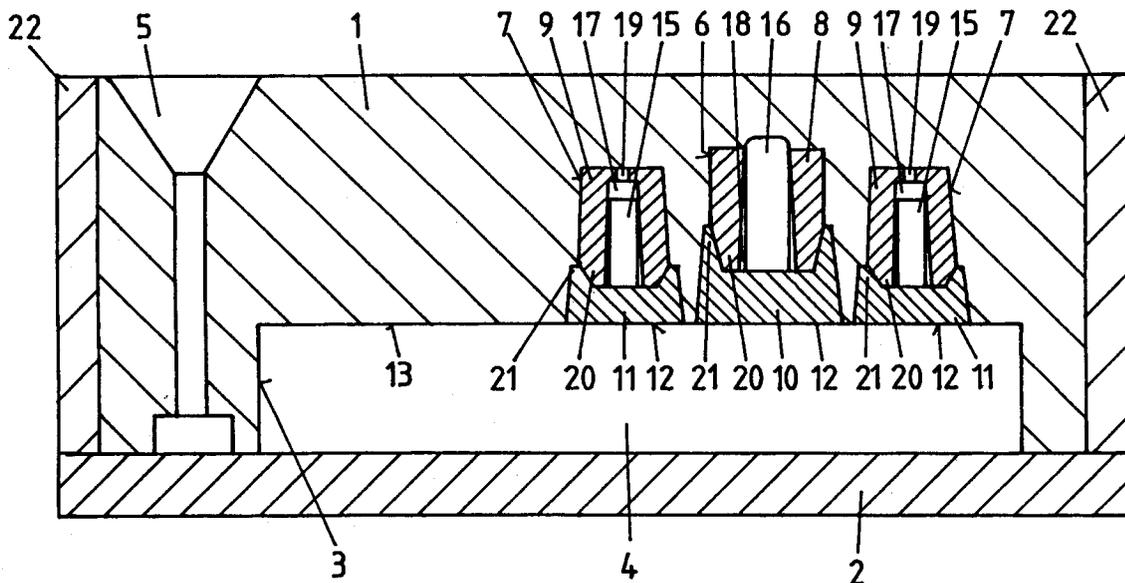


Fig.1

EP 0 476 348 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 83 (M-802)(3431) 27. Februar 1989 & JP-A-63 281 765 (TOYOTA MOTOR CORP) 18. November 1988 * Zusammenfassung *	1, 2, 5	B22C9/08 B22D27/20 B22D27/04
Y	FR-A-1 021 196 (ACIERIES DE GENNEVILLIERS) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 47 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 26; Abbildungen 1-5 *	1, 2, 5	
Y	FR-A-1 075 994 (CHEMOTECNIK) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 24 - rechte Spalte, Zeile 40 *	1, 2, 5	
Y	EP-A-0 134 362 (AIKOH CO. LTD.) * Seite 12, Zeile 12 - Zeile 21; Abbildungen 1-2 *	1, 2, 5	
Y	DE-B-2 010 337 (G. L. REXROTH GMBH) * das ganze Dokument *	1, 2, 5	
Y	DE-A-3 317 631 (VITT G.) * Seite 19, Zeile 21 - Seite 21, Zeile 6; Abbildungen 1-8 *	1, 2, 5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A		6, 8-11	B22C B22D
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 367 (C-626)(3715) 15. August 1989 & JP-A-1 123 035 (KOBE STEEL LTD) 16. Mai 1989 * Zusammenfassung *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 AUGUST 1992	Prüfer MAILLIARD A. M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	