

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88115750.7**

51 Int. Cl. 4: **B22C 9/12**

22 Anmeldetag: **24.09.88**

30 Priorität: **30.10.87 DE 3736775**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.05.89 Patentblatt 89/18**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH ES FR GB IT LI SE**

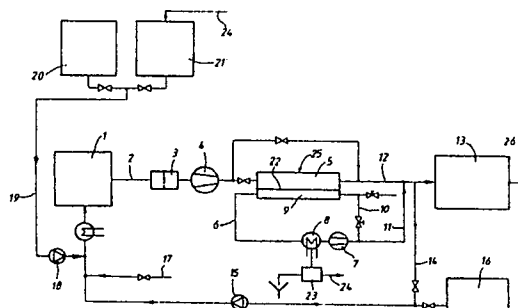
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.12.89 Patentblatt 89/50**

71 Anmelder: **Daimler-Benz Aktiengesellschaft**  
**Postfach 600202 Mercedesstrasse 136**  
**D-7000 Stuttgart 60(DE)**

72 Erfinder: **Nisi, Dieter**  
**Pfahlbühlstrasse 79**  
**D-7056 Grossheppach(DE)**  
Erfinder: **Paul, Helmut, Dr.**  
**Neue Strasse 102/1**  
**D-7300 Esslingen(DE)**

54 **Verfahren zum Härten von Sandformkörpern.**

57 Es wird ein Verfahren zum Aushärten von Sandformkörpern, insbesondere Gießkernen, nach dem Cold-Box-Verfahren beschrieben, bei dem das aus der Form entweichende, katalysator-haltige Gasgemisch über die Gemischzufuhrseite (5) einer semi-permeablen Membran geleitet wird, während auf der Permeatseite (9) der Membran ein Druck aufrechterhalten wird, der geringer ist als der Druck auf der Gemischzufuhrseite, wodurch bevorzugt die Katalysatordämpfe durch die Membrane permeieren und wobei über die Permeatseite der Membran ein Permeat-Trärgasstrom geleitet wird, der, insbesondere, 50 bis 300 l, über dem pro m<sup>2</sup> und Stunde durch die Membran durchtretenden Permeatstrom liegt. Der Katalysator, insbesondere ein tertiäres Amin, wird in dem Permeat-Trärgasstrom stark angereichert und kann aus ihm einfach und ohne große Kosten auskondensiert werden. Mit dem Verfahren ist eine kostengünstige, fast vollständige Rückgewinnung des teuren Katalysators möglich.



**EP 0 313 830 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 5750

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A, D	DE-B-2 550 588 (DAIMLER BENZ) ---		B 22 C 9/12
A, D	US-A-4 553 983 (R.W. BAKER) ---		
A	DE-A-2 621 153 (DAIMLER BENZ) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-09-1989	Prüfer MAILLIARD A.M.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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			