



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 189 843

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100880.3

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 65 D 81/12

(22) Anmeldetag: 23.01.86

(30) Priorität: 30.01.85 DE 3503057

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.08.86 Patentblatt 86/32

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 13.01.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: SHELL INTERNATIONALE RESEARCH  
MAATSCHAPPIJ B.V.

Carel van Bylandlaan 30  
NL-2596 HR Den Haag(NL)

(72) Erfinder: Kohaut, Günter  
Am Eichkopf 18  
D-6240 Königstein/Taunus(DE)

(72) Erfinder: Weber, Werner, Dr.  
Waldstrasse 127  
D-6085 Nauheim(DE)

(72) Erfinder: Groenendijk, Herman  
Voltastraat 7  
NL-4904 HJ Oosterhout(NL)

(72) Erfinder: Poppelaars, Adrianus Cornelis  
Loopschansstraat 71  
NL-4817 KS Breda(NL)

(72) Erfinder: Janssen, Wilhelmus Henricus J.  
Wilderen 70  
NL-4817 VG Breda(NL)

(74) Vertreter: Aalbers, Onno et al,  
P.O. Box 302  
NL-2501 CH The Hague(NL)

(54) Aufschäumbares Kunststoffgranulat und daraus hergestelltes Packmaterial.

(57) Die Erfindung betrifft ein Kunststoffgranulat aus verschäumbaren Teilchen (1), die sich von einem sternförmigen Grundkörper mit mindestens drei in einer Ebene liegenden Schenkeln (2,3,4) ableiten, wobei die Teilchen mindestens eine Auslassung (5) aufweisen. Bevorzugt besitzen diese Granulatteilchen drei Schenkel und je Schenkel eine Auslassung.

Weiterhin hat die Erfindung ein Packmaterial zum Gegenstand, das durch Verschäumen des genannten Kunststoffgranulates erhalten wird. Dieses Packmaterial zeigt eine niedrigere Schüttdichte, verbesserte Rieselfähigkeit bei gleichzeitig verbesserter Packwirkung (gute Verpackungseigenschaften, großes Hohlraumvolumen).

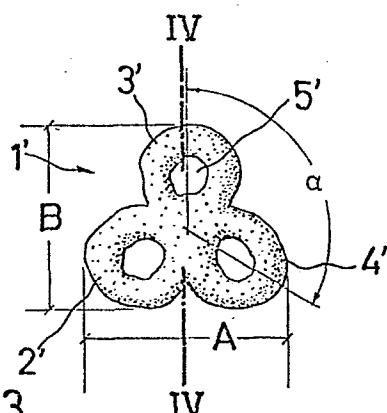


FIG. 3

EP 0 189 843 A3



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0189843**

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 0880

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)     |
|---|--|--|--|
| A, P  | EP-A-0 144 961 (HOECHST)<br>* Seite 3, Zeile 1 - Seite 5,<br>Zeile 39; Figuren 1-5 * | 1-16   | B 65 D 81/12                                 |
| A   | EP-A-0 011 215 (HOECHST)<br>* Ansprüche 1-3 *  | 1-16   |  |
|   |  |  | <b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)</b> |
|   |  |  | B 65 D<br>B 29 C<br>C 29 C                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                        |  |  |  |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>28-10-1987</b>                                     | Prüfer<br><b>VANTOMME M. A.</b>  |  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>  |  |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |  | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |  | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |  |
| A : technologischer Hintergrund   |  | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  |  |
| O : nüchternschriftliche Offenbarung  |  |  |  |
| P : Zwischenliteratur   |  | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |  |  |  |