

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 455 057 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106205.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F25C 5/16**

(22) Anmeldetag: **18.04.91**

(30) Priorität: **30.04.90 DE 4013825**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.11.91 Patentblatt 91/45**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.05.92 Patentblatt 92/19**

(71) Anmelder: **Gaggenau-Werke Haus- und  
Lufttechnik GmbH  
Eisenwerkstrasse 11  
W-7560 Gaggenau(DE)**

(72) Erfinder: **von Blanquet, Georg  
Annabergstrasse 7  
W-7570 Baden-Baden(DE)**

(74) Vertreter: **Moser, Herbert, Dr.-Ing.  
Nowackanlage 15  
W-7500 Karlsruhe 1(DE)**

### (54) Ausgabe- und Zerkleinerungsvorrichtung für Kleineisstücke.

(57) Ausgabe- und Zerkleinerungsvorrichtung für Kleineisstücke in Verbindung mit einer Eisberei-  
tungsvorrichtung (11) als selbständige Baueinheit  
oder insbesondere integriert in Kühl- oder Gefrier-  
schränke, mit einem eine Füllhöhe (h) dieser Klei-  
neisstücke (13) bestimmenden Vorratsbehälter (1), in  
den eine schrägliegende Förderschnecke (2) ein-  
greift, deren Ganghöhe der Größe der zu transpor-  
tierenden Kleineisstücke (13) angepaßt ist, wobei ein  
Förderabschnitt der Förderschnecke (2) im freien  
Raum oberhalb der Füllhöhe (h) des Vorratsbehäl-  
ters (1) liegt, und bei der die Förderschnecke (2) die  
Kleineisstücke (13) in eine im Bereich der Ausgabe-  
ausnehmung (8) angeordnete, wahlweise betätigbare  
Zerkleinerungsvorrichtung fördert. Hinsichtlich der  
Vermeidung des Abtropfens an der Ausgabeausneh-  
mung (8) und der unerwünschten Zerkleinerung von  
Eisstücken liegt die mit offenen Schraubenwindun-  
gen ausgebildete aufwärts fördernde Förderschnek-  
ke (2) teilweise in einer angepaßten Fördermulde (3)  
des Vorratsbehälters (1), welche an ihrem oberen  
Ende einen Vereinzelungsabschnitt (5) aufweist, der  
derart ausgebildet ist, daß er die Förderung zur  
Ausgabeausnehmung (8) durch Abwurf der überflüs-  
sigen Kleineisstücke (13) in den Vorratsbehälter (1)  
auf jeweils einzeln hintereinanderfolgende Kleineis-  
stücke (13) beschränkt.

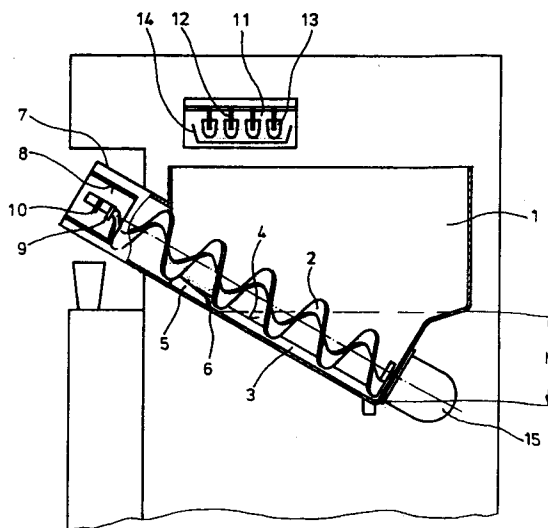


Fig. 1

EP 0 455 057 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6205

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y, D                                                                                                                                                                                                                                         | GB-A-1 337 647 (GENERAL ELECTRIC)<br><br>* Seite 1, Zeile 65 - Seite 3, Zeile 119;<br>Abbildungen 3, 4 *      | 1, 2, 5, 7, 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F25C5/16                                 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | WO-A-8 809 302 (THE USSR CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY)<br>*ZUSAMMENFASSUNG*<br>* Abbildungen 1, 2, 3, 7 * | 1, 2, 5, 7, 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US-A-4 627 556 (BROOKS)<br>* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 5, Absatz 50;<br>Abbildungen 1-3 *                   | 1, 5, 7-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| A, D                                                                                                                                                                                                                                         | US-A-3 341 065 (SCHULDT ET AL)<br>* Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 5; Abbildungen 1, 7 *                         | 1, 5, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | WO-A-8 603 475 (THE USSR CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F25C<br>B65G                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Recherchenart<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br>24 FEBRUAR 1992                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br>BAECKLUND O. A.                |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                               | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>* : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                          |