

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 438 175 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91100593.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F41J 1/12**

(22) Anmeldetag: **18.01.91**

(30) Priorität: **19.01.90 DE 4001527**  
**08.02.90 DE 4003837**  
**27.04.90 DE 4013652**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.07.91 Patentblatt 91/30**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **20.10.93 Patentblatt 93/42**

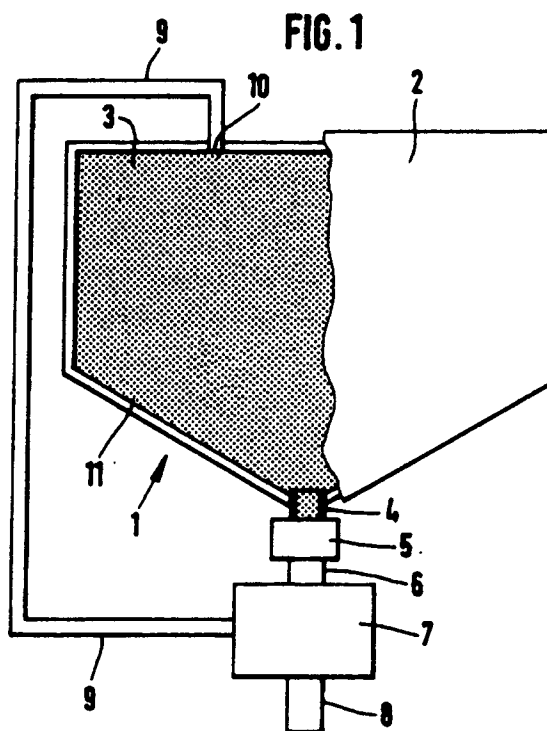
(71) Anmelder: **Wojcinski, Allan Stefan, Dipl.-Ing.**  
**Bonifatiusstrasse 88**  
**D-40547 Düsseldorf(DE)**

(72) Erfinder: **Wojcinski, Allan Stefan, Dipl.-Ing.**  
**Bonifatiusstrasse 88**  
**D-40547 Düsseldorf(DE)**

(74) Vertreter: **von Puttkamer, Nikolaus, Dipl.-Ing.**  
**Pienzenauerstrasse 2**  
**D-81679 München (DE)**

(54) **Granulat-Geschossfang.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Geschossfang mit einem Behälter (1, 1', 1'', 1'''), der eine durch ein Medium (2) verschlossene Ausnehmung (11, 11', 11'', 11''') aufweist, die als Einschußöffnung dient, wobei in dem Behälter als Bremsmedium für Geschosse ein körniges, rieselfähiges Granulat (3) vorgesehen ist.



EP 0 438 175 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 0593

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | WO-A-8 505 672 (IMPRESA COSTRUZIONI SOC. FRA.SA A R.L.)<br>* Seite 11, Zeile 26 - Seite 13, Zeile 7; Abbildung 10 * | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F 41 J 1/12                              |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                                 | 3-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    | CH-A- 590 447 (STEINER SILIDUR AG)<br>* Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 30; Abbildung 1 *                                 | 3-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | US-A-4 787 289 (DUER)<br>* Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 62; Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F 41 J                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>29-03-1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br>OLSSON B G I                   |
| <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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                          |



Europäisches  
Patentamt

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Seite -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-5



Europäisches  
Patentamt

EP 91 10 0593 -B-

#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-5 : Geschosssfang mit rieselfähiges Granulat als Bremsmedium.
2. Patentansprüche 6-13 : Abscheidevorrichtung zur Trennung einer Granulatmischung zweier Materialien verschiedener Dichte.
3. Patentansprüche 14-42 : Fördereinrichtung für rieselfähiges Granulat aus einem Behälter.