



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88121176.7

⑤1 Int. Cl.5: **B03B 5/40**

22 Anmeldetag: 17.12.88

③ Priorität: 23.12.87 DE 3743768

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.07.89 Patentblatt 89/27

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.06.90 Patentblatt 90/25

71 Anmelder: **HE-ANLAGENTECHNIK HELLMICH  
GMBH HAMBURG  
Auf der Bojewiese 54b  
D-2050 Hamburg 80(DE)**

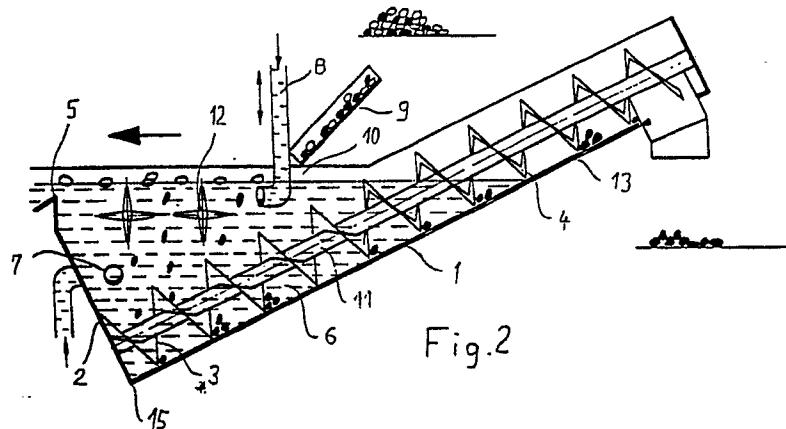
72 Erfinder: Hellmich, Uwe  
Auf der Bojewiese 54b  
D-2050 Hamburg 80(DE)

74 Vertreter: von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Raffay & Fleck Postfach 32 32  
17  
D-2000 Hamburg 13(DE)

54 Sinkscheider, insbesondere zum Trennen von Schreddergut.

57) Der Sinkscheider weist eine langgestreckte, kahnförmige Sink-Schwimmkammer 6 mit parallelen Seitenwänden auf, die als sog. "Einkammer", d.h. ohne Quer- oder Trennwand, ausgebildet ist. Die Sink-Schwimmkammer ist im Längsschnitt als auf der Spitze stehendes ungleichschenkliges, rechtwinkliges Dreieck ausgebildet, wobei die Hypotenuse die Oberfläche der Schwertrübe bildet. Die Spitze des Dreiecks bildet den tiefsten Punkt 15. Dieser tiefste Punkt 15, von dem der Förderer 3 zum Austrag des Sinkgutes ausgeht, liegt zwischen der in der Mitte erfolgenden Aufgabe 9 und dem Überlaufwehr

5 für das Schwimmgut. Die Förderschnecke tritt an dem dem Überlaufwehr 5 gegenüberliegenden Ende aus der Sink-Schwimmkammer aus. In diesem Bereich ist die Schnecke als Bandschnecke 4 ausgebildet. Die einfach ausgebildete Vorrichtung erlaubt ein sauberes Trennen von Schwimm- und Sinkgut und selbst solches Schwimmgut, das in der Nähe des Austritts der Förderschnecke aufschwimmt, gelangt durch die ungehinderte laminare Strömung über die gesamte Oberfläche der Schwertrübe zum Überlaufwehr. Diese Strömung kann durch zusätzliche Befüllrohre 8 für Schwertrübe unterstützt werden.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X   | EP-A-0 228 724 (DANEKO DANIELI ECOLOGICA SpA)<br>* Spalte 5, Zeilen 16-55; Figur 1 *   | 1-3  | B 03 B 5/40                              |
| A   | ---  | 4,6,7  |  |
| X   | DE-A-2 355 744 (LURIA BROTHERS & CO. INC.)<br>* Seite 1, Zeilen 1-5; Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 7; Seite 7, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 24; Seite 10, Zeile 10 - Seite 11, Zeile 7; Seite 11, Zeile 21 - Seite 13, Zeile 10; Figuren * | 1,2  |  |
| A   | ---  | 5,6  |  |
| A   | GB-A- 709 980 (STAMICARBON N.V.)<br>* Seite 1, Zeilen 10-30; Seite 2, Zeilen 37-101; Figuren *   | 1-5  |  |
| D,A   | EP-A-0 114 923 (CARL KIESOW, ROHSTOFFRÜCKGEWINNUNG)<br>* Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 13; Seite 12, Zeile 14 - Seite 13, Zeile 18; Figuren *  | 1-3,6,7  | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)    |
| D,A   | DE-C- 408 007 (HÄUSLER)<br>* Seite 2, Zeile 48 - Seite 3, Zeile 33; Figuren *  | 1,2,8  | B 03 B                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  |  | Prüfer                                   |
| DEN HAAG  | 22-03-1990   |  | VAN DER ZEE W.T.                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 |  |
| 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   |  |  |  |