



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 477 296 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.11.2005 Patentblatt 2005/45**

(51) Int Cl.7: **B30B 9/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.11.2004 Patentblatt 2004/47**

(21) Anmeldenummer: **04006570.8**

(22) Anmeldetag: **18.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder: **Neudorfer, Gerhard, Ing.**  
**5310 Mondsee (AT)**

(74) Vertreter: **Thoma, Michael et al**  
**Lorenz - Seidler - Gossel,**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

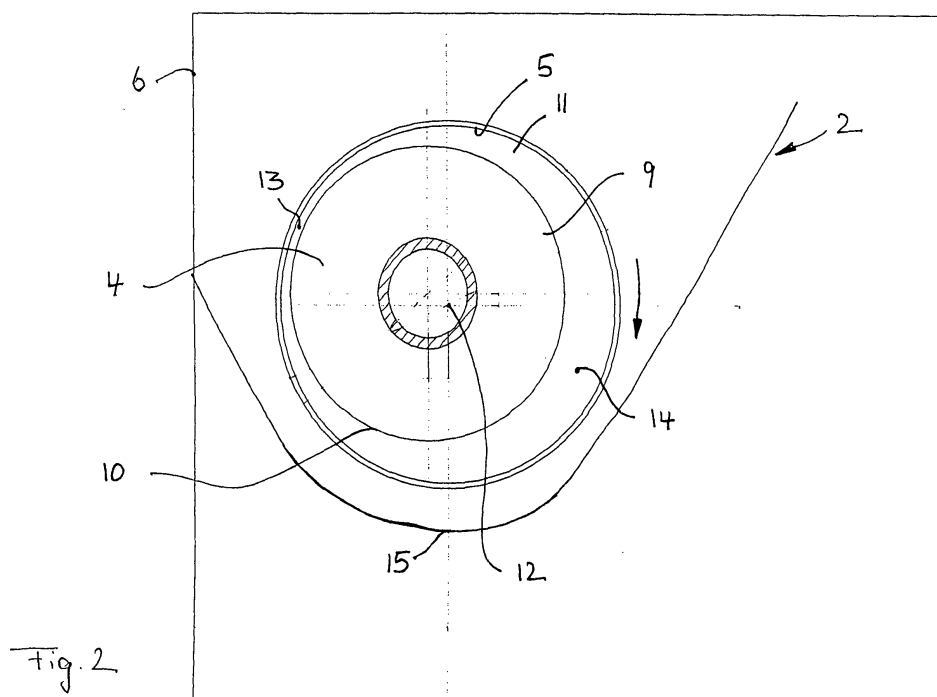
(30) Priorität: **15.05.2003 DE 20307600 U**

(71) Anmelder: **Umwelttechnik M. Lechner GmbH**  
**A-5101 Salzburg/Bergheim (AT)**

(54) **Schneckenverdichter**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schneckenverdichter zum Verpressen von Abfall und/oder Wertstoffen in einen Sammelcontainer (6), mit einer Förderschnecke (4) und einem Durchgangsloch (5), durch das hindurch die Förderschnecke (4) den Abfall und/oder Wertstoff in den Sammelcontainer (6) fördert,

wobei zwischen der Förderschnecke (4) bzw. deren Hüllfläche (10) und dem Rand des Durchgangslochs (5) ein im wesentlichen ringförmiger Durchtrittsspalt (11) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß zeichnet sich der Schneckenverdichter dadurch aus, dass der Durchtrittsspalt (11) eine von der Kreisringform abweichende Form aufweist.



EP 1 477 296 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 6570

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                            | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 553 534 A (SOAVI ET AL)<br>10. September 1996 (1996-09-10)                                                                | 1,2,4-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B30B9/30                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | * Ansprüche; Abbildungen 1-28 *                                                                                                | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B30B9/30                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>EP 1 118 455 A (KAMPWERTH UMWELTTECHNIK GMBH & CO. KG) 25. Juli 2001 (2001-07-25)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen * | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>DE 91 07 404 U1 (WECKER, HEINRICH, 4782 ERWITTE, DE) 8. August 1991 (1991-08-08)<br>* Abbildungen 3,4 *               | 1,2,5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>US 4 256 035 A (NEUFELDT ET AL)<br>17. März 1981 (1981-03-17)<br>* Ansprüche 1,6; Abbildungen *                       | 1,3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B30B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br>15. September 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br>Belibel, C                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                | 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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| 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 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |

4  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 6570

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-09-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5553534                                          | A  | 10-09-1996                    | KEINE                             |                               |
| -----                                               |    |                               |                                   |                               |
| EP 1118455                                          | A  | 25-07-2001                    | DE 10032459 A1                    | 02-08-2001                    |
|                                                     |    |                               | DE 20000912 U1                    | 09-03-2000                    |
| -----                                               |    |                               |                                   |                               |
| DE 9107404                                          | U1 | 08-08-1991                    | KEINE                             |                               |
| -----                                               |    |                               |                                   |                               |
| US 4256035                                          | A  | 17-03-1981                    | KEINE                             |                               |
| -----                                               |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82