

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. August 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/096103 AI**

(51) **Internationale Patentklassifikation:**  
*F26B 3/08 (2006.01)*

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2007/001387

(22) **Internationales Anmeldedatum:**  
17. Februar 2007 (17.02.2007)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**  
10 2006 008 100.5  
20. Februar 2006 (20.02.2006) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **IJZERLO HOLDING B.V.** [NL/NL]; Dinxperloes-  
straatweg 88, NL-7122 JH Aalten (NL).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **WESTERVELD,**

**Willem** [NL/NL]; Heegtweg 1a, NL-7122 MH Aalten  
(NL).

(74) **Anwälte:** **LINNEMANN, Winfried** usw.; Schulze Hörn  
& Partner GbR, Postfach 10 01 52, 48050 Münster (DE).

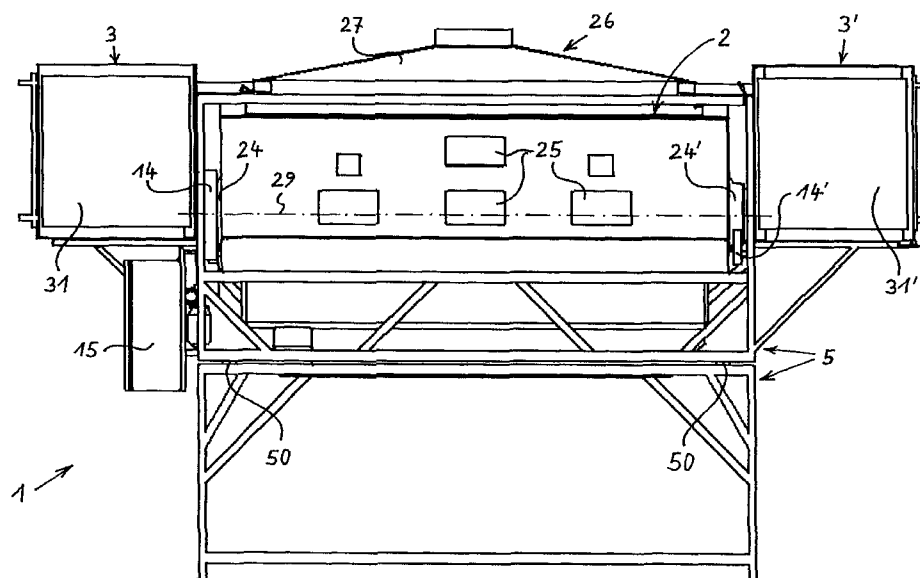
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, **BB**, BG, **BR**, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, **DK**, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT,  
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, **HR**, HU, **ID**, **IL**, IN, **IS**,  
**JP**, KE, KG, KM, KN, **KP**, **KR**, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, **PH**, PL, PT, **RO**, RS,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, **TJ**, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD OF DRYING MATERIALS IN A FLUIDIZED BED DRYER, AND FLUIDIZED BED DRYER

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GÜTERN IN EINEM WIRBELSCHICHTTROCKNER UND WIR-  
BELSCHICHTTROCKNER



(57) **Abstract:** In a fluidized bed dryer (1) having a drying Container (2) which has a horizontal centre longitudinal axis and is subdivided into a bottom gas distribution space (21) and a top material space (22) by a Screening bottom (20) permeable to gas and impermeable to material, provision is made for the drying Container (T) and/or its Screening bottom (20), before and/or during the drying operation, to be set at least intermittently in a pendulous oscillating movement after being fed with a charge of material to be dried, and for drying gas to be fed to the gas distribution space (21) through at least two gas inlets (23 and 23') arranged at a distance from one another. The invention also relates to a fluidized bed dryer (1).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/096103 AI



TJ, TM), europaisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4 17 Ziffer w)*
- *Erfindererklärung (Regel 4 17 Ziffer w)*

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*

**(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten****Fassung:**

8 November 2007

**(15) Informationen zur Berichtigung:**

siehe PCT Gazette Nr 45/2007 vom 8 November 2007

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen*

---

**(57) Zusammenfassung:** In einem Wirbelschichttrockner (1) mit einem Trocknungsbehälter (2), der eine horizontale Langsmitelachse aufweist und durch einen gasdurchlässigen und gutundurchlässigen Siebboden (20) in einen unteren Gasverteilungsraum (21) und einen oberen Gutraum (22) unterteilt ist, ist vorgesehen - dass der Trocknungsbehälter (2) und/oder sein Siebboden (20) nach dem Beschicken mit einer Charge von zu trocknendem Gut vor dem und/oder im Trocknungsbetrieb zumindest zeitweise in eine pendelnde Schwenkbewegung versetzt werden/wird und - dass durch wenigstens zwei voneinander entfernt angeordnete Gasseinlässe (23 und 23') dem Gasverteilungsraum (21) jeweils Trocknungsgas zugeführt wird. Außerdem betrifft die Erfindung einen Wirbelschichttrockner (1).