

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. November 2006 (09.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/117046 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B05D 1/40 (2006.01) **B05B 13/02** (2006.01)

A23G 3/26 (2006.01) **B05C 3/08** (2006.01)

A61J 3/00 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **UHDE GMBH**; Friedrich-
Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/002993

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. April 2006 (01.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 020 992.0 3. Mai 2005 (03.05.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **UHDE GMBH** [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Strasse 15,
44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÖRBLEIN, Günter**
[DE/DE]; Teutonenstrasse 25, 90402 Nürnberg 25 (DE).

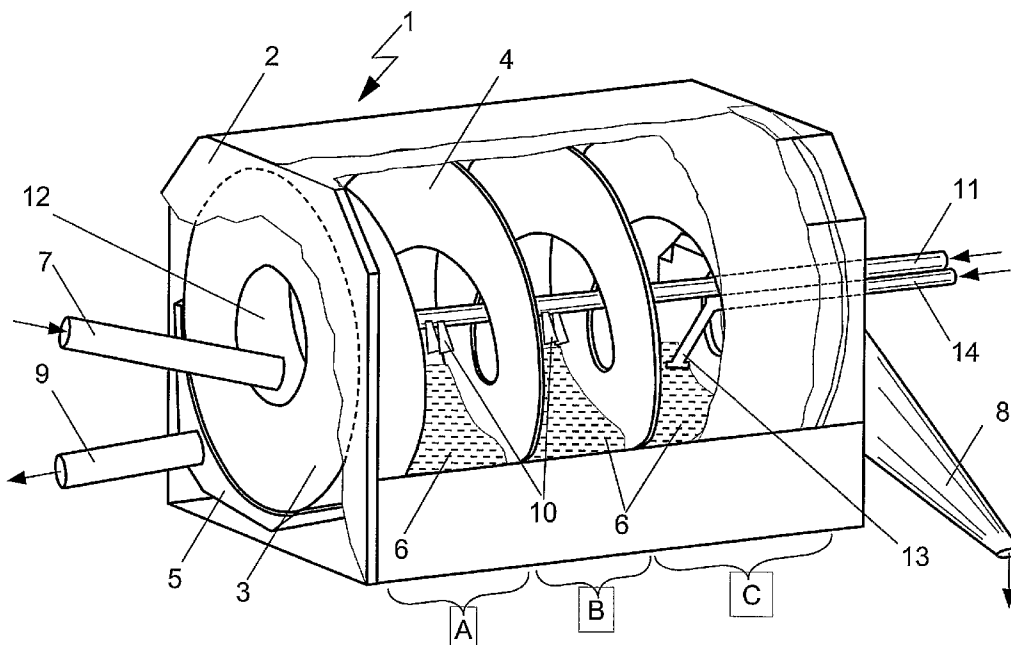
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTI-STAGE COATING DEVICE FOR MOULDED BODIES

(54) Bezeichnung: MEHRSTUFIGE COATINGVORRICHTUNG FÜR FORMKÖRPER



(57) Abstract: The invention relates to a quasi-continuously operating coating device for the coating of moulded bodies, in particular for pharmaceutical products, such as tablets, drops, pressed moldings and granulates. The coating device comprises a rotating coating drum, divided into several drum longitudinal sections by a transport element, whereby the introduction of the process medium for all segments occurs individually and depending on the appropriate stage of the coating process. The moulded bodies are conveyed through the drum in an axial direction by means of said transport element. In an ideal embodiment the transport element is in the form of a cylindrical screw.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/117046 A1



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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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: Quasi kontinuierlich arbeitende Coatingvorrichtung zur Beschichtung von Formkörpern, insbesondere für pharmazeutische Produkte, wie Tabletten, Dragees, Presslinge und Granulat. Dabei umfasst die Coatingvorrichtung eine rotierende Coatingtrommel, die durch ein Transportelement in mehrere Trommellängsabschnitte unterteilt ist, wobei die Zuführung der Prozessmedien für alle Segmente einzeln und abhängig von der jeweiligen Stufe des Coatingprozesses erfolgen kann und die Formkörper mittels diesem Transportelement in axialer Richtung durch die Trommel befördert werden. In einer idealen Ausführungsform ist dieses Transportelement als zylindrische Spindel geformt.