

(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
19. Januar 2012 (19.01.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/007507 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
E02B 3/10 (2006.01)

SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/061961

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Juli 2011 (13.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2010 008 093.2 16. Juli 2010 (16.07.2010) DE

(72) Erfinder; und

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

(71) Anmelder : DRAIER, Roland [DE/DE]; Strangmühlen-
straße 13, 33335 Gütersloh (DE).

— hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer
i)

(74) Anwalt: FLÖTOTTO, Hubert; Vennstraße 9, 33330
Gütersloh (DE).

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent
zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, 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, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität
einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel
4.17 Ziffer iii)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: DEVICE FOR FILLING GRANULAR, PULVERULENT AND FREE-FLOWING MATERIALS INTO A CONTAINER MADE OF GEOTEXTILE MATERIAL

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON KÖRNIGEN, PULVERFÖRMIGEN, SCHÜTTFÄHIGEN MATERIALIEN IN EIN AUS GEOTEXTILMATERIAL GEFERTIGTES BEHÄLTNIS.

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for filling granular, pulverulent and free-flowing materials into a container (5), preferably a hose- and sack-shaped container, made of geotextile material, comprising a housing (6) that allows the advancement of the material and in which a conveying device is arranged, characterized in that on the entry side of said conveying device the material can be filled in and on the exit side thereof a hose (9) made of geotextile material receives the material. The hose (9) can be shaped on the jacket of the housing (6), which can be unwound as a web from a feeding device (12) that is designed like a roll (11), wherein the longitudinal sides of the web can be connected to each other by means of a device in the region of the jacket. According to the invention, the housing (6) consists of a tubular body (15) that extends perpendicular to the direction of advance and is arranged vertically, said tubular body interacting with a feeding device (12) for the geotextile material, which rotates about the jacket (10) of the tubular body (15) and is designed as an unrolling device (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Befüllen von körnigen, pulverförmigen, schüttfähigen Materialien in ein aus Geotextilmaterial gefertigtes Behältnis (5), vorzugsweise in ein schlauchförmiges, sackförmiges Behältnis, umfassend ein unter Vorschub stehendes Gehäuse (6), in dem eine Fördereinrichtung angeordnet ist, an dessen Eintrittsseite das Material einfüllbar ist, wobei an dessen Austrittsseite ein aus dem Geotextilmaterial hergestellter Schlauch (9) das Material aufnimmt, und wobei der Schlauch (9) am Mantel des Gehäuses (6) formbar ist, der als Bahn von einer als Rolle (11) ausgebildeten Zuführeinrichtung (12) abwickelbar ist, und wobei im Bereich des Mantels die Längsseiten der Bahn mittels einer Einrichtung verbindbar sind. Erfindungsgemäß wird vorgesehen, dass das Gehäuse (6) quer zur Vorschubrichtung aus einem senkrecht angeordneten Rohrkörper (15) besteht, welcher mit einer um den Mantel (10) des Rohrkörpers (15) rotierenden, als Abrolleinrichtung (16) ausgebildeten Zuführeinrichtung (12) für das Geotextilmaterial zusammenwirkt.



WO 2012/007507 A2