

(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
2. Februar 2012 (02.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/013684 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B28C 7/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/062841

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juli 2011 (26.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2010 010 804.7 29. Juli 2010 (29.07.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **LINTEC GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Alter Postweg 28, 21614 Buxtehude (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NEDERSTIGT, Matthias** [DE/DE]; c/o Lintec GmbH & Co. KG, Alter Postweg 28, 21614 Buxtehude (DE).

(74) Anwalt: **EISENFÜHR SPEISER & PARTNER**; Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg (DE).

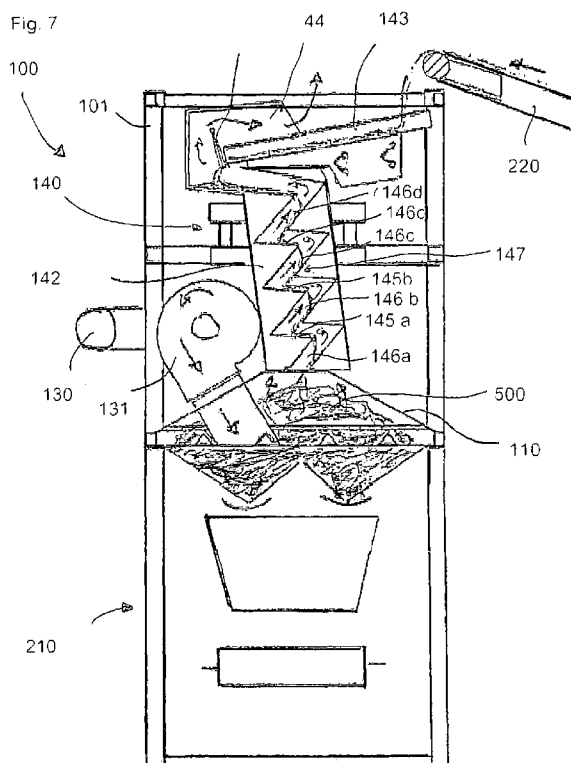
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, 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.

(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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOBILE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING CONCRETE WITH COOLING OF BULK MATERIAL

(54) Bezeichnung : MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETONHERSTELLUNG MIT KÜHLUNG VON SCHÜTTGUT



(57) **Abstract:** The invention relates to a mobile apparatus and a method for producing concrete with a cooling device for cooling bulk material, in particular aggregates for producing concrete. The cooling device (100) comprises a bulk material store (110), a watering device (120) and an air feeding device (130). The cooling device has a bulk material feeding device (140) for feeding bulk material into the bulk material store via a bulk material feed zone (141), wherein the bulk material feeding device and the watering device are designed and arranged in such a way that, at least over part of the bulk material feed zone, bulk material to be fed in comes into contact with water emerging from the watering device.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine mobile Vorrichtung und ein Verfahren zur Betonherstellung mit einer Kühlungseinrichtung zur Kühlung von Schüttgut, insbesondere von Zuschlägen zur Betonherstellung. Die Kühlungseinrichtung (100) umfasst einen Schüttgutspeicher (110), eine Bewässerungseinrichtung (120) und eine Luftzufuhreinrichtung (130). Die Kühlungseinrichtung weist eine Schüttgutzufuhreinrichtung (140) zur Zufuhr von Schüttgut in den Schüttgutspeicher über eine Schüttgutzufuhrstrecke (141) auf, wobei die Schüttgutzufuhreinrichtung und die Bewässerungseinrichtung derart ausgebildet und angeordnet sind, dass zuzuführendes Schüttgut zumindest auf einem Teil der Schüttgutzufuhrstrecke mit aus der Bewässerungseinrichtung austretendem Wasser in Berührung kommt.