

(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  
4. April 2013 (04.04.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2013/045116 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*F25C 3/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/004110

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Oktober 2012 (01.10.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
99-2011 1. Oktober 2011 (01.10.2011) SK

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : GREGA, Samuel [SK/SK]; Mukacevska 10,  
080 01 Presov (SK).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): MURCINKOVA, Zuzana  
[SK/SK]; Gardom 14, 082 21 Velky Saris (SK).  
NEUROHR, Gregova Linda [SK/SK]; Gardom 42, 082  
21 Velky Saris (SK).

(74) Anwalt: JECK, Anton; Jeck - Fleck - Herrmann,  
Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD, IN PARTICULAR FOR GENERATING SNOW, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD

(54) Bezeichnung : VERFAHREN, INSBESONDERE FÜR DIE ERZEUGUNG VON SCHNEE UND EINE VORRICHTUNG  
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

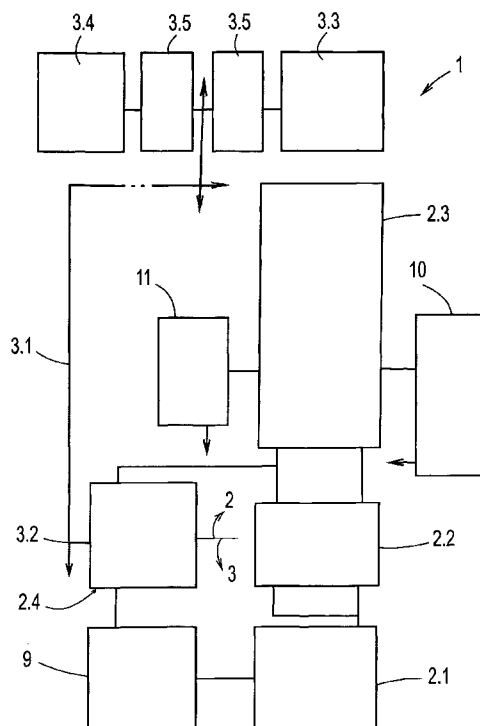


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method, in particular for generating snow from water, using a low-pressure hydraulic device (2) having a pump unit, to which a purification system (2.1) is connected, and a distribution device having at least one high-pressure pump, to which a high-pressure unit (3) having a snow cannon (3.3) and/or a different snow-generating unit is connected. In order for the bonding of the water molecules in the supermolecular water structure of the process water to change and the generation of snow to improve, according to the invention at least part of the water used is exposed to an ionization field and/or a polarization field while simultaneously being exposed to the effects of an alternating electromagnetic field so that a weaker bonding of the water molecules in the supermolecular water structure is achieved, resulting in an improvement in the absorption and transfer of heat. The invention further relates to a device for carrying out the method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren, insbesondere für die Erzeugung von Schnee aus Wasser mit einer Niederdruck-Hydraulikvorrichtung (2) mit einer Pumpeneinrichtung, an die eine Reinigungseinrichtung (2.1) angeschlossen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/045116 A3



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

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

19. Dezember 2013

---

wird, und mit einer Verteilervorrichtung mit mindestens einer Hochdruck-Pumpe, an die eine Hochdruckeinrichtung (3) mit einer Schneekanone (3.3) und/oder einer anderen Schnee bildenden Einrichtung angeschlossen wird. Damit sich die Bindung der Wassermoleküle in der übermolekularen Wasserstruktur des Brauchwassers verändert und die Erzeugung von Schnee verbessert, sieht die Erfindung vor, dass mindestens ein Teil des verwendeten Wassers einem Ionisations- und/oder Polarisationsfeld bei gleichzeitiger Einwirkung eines elektromagnetischen Wechselfelds ausgesetzt wird, um eine schwächere Bindung der Wassermoleküle in der übermolekularen Wasserstruktur zu erreichen, wobei die Annahme und die Übertragung von Wärme verbessert wird. Zudem betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.