

(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
6. Oktober 2011 (06.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/120701 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C02F 1/467 (2006.01) C02F 103/02 (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01) C02F 103/00 (2006.01)
A61L 2/03 (2006.01)

(74) Anwalt: WALKENHORST, Andreas; Hafner-Tergau-
Walkenhorst, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322
Frankfurt/Main (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/001635

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2011 (31.03.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 003 55.9-2104 31. März 2010 (31.03.2010) EP
10 008 875.6-2104
26. August 2010 (26.08.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ASECA AG [CH/CH]; Zugerstraße 46,
CH-6314 Unterägeri (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MATHÉ, Hans-Georg
[DE/CH]; Hünenbergerstrasse 43, CH-6330 Cham (CH).

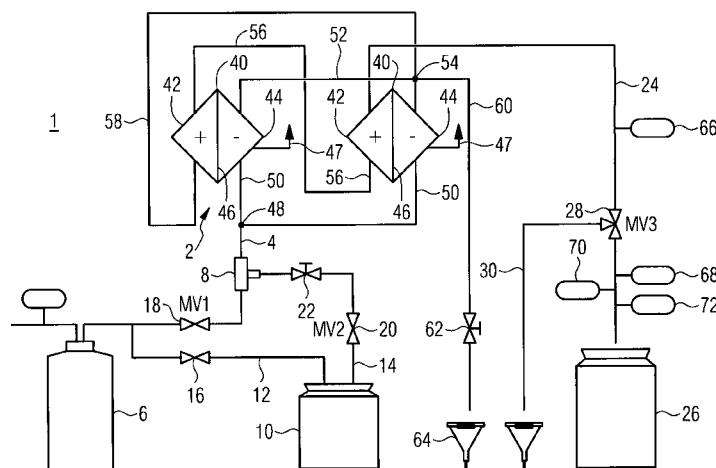
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,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

(54) Bezeichnung : ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE LÖSUNG AUF WASSERBASIS UND VERWENDUNG DER LÖ-
SUNG



(57) Abstract: An electrochemically activated water-based solution obtainable by electrolysis of brine-containing water in an electrolysis module (2) comprising a multitude of electrolysis cells (40) should have a particularly high bactericidal or antibacterial effect combined with particularly long storage stability, i.e. more particularly even after comparatively long storage for, for example, more than two years. According to the invention, such a solution is obtainable by electrolysis of brine-containing water in an electrolysis module comprising a multitude of electrolysis cells (40), in which each electrolysis cell (40) comprises a first electrode space assigned to a first electrical polarity and a second electrode space which is separated therefrom by a membrane (46) and to which a second electrical polarity has been assigned, wherein the electrolyte is supplied to the first electrode spaces (40) of the electrolysis cells serially in the manner of a series circuit.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/120701 A1