

(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
28. Mai 2015 (28.05.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/075204 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C10J 3/62 (2006.01) *H02J 3/04* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/075330
- (22) Internationales Anmeldedatum:
21. November 2014 (21.11.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13193803.7 21. November 2013 (21.11.2013) EP
- (71) Anmelder: RV LIZENZ AG [CH/CH]; Dammstrasse 19,
CH-6301 Zug (CH).
- (72) Erfinder: RÜDLINGER, Mikael; c/o RV Lizenz AG,
Dammstrasse 19, CH-6301 Zug (CH).
- (74) Anwalt: RENTSCH PARTNER AG; Fraumünsterstrasse
9, Postfach 2441, CH-8022 Zürich (CH).
- (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA,
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, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, KR, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

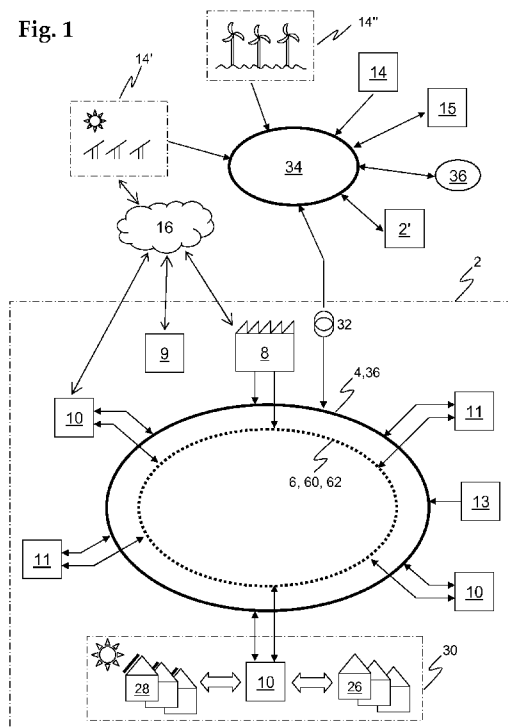
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: COMBINED ENERGY NETWORK

(54) Bezeichnung : KOMBINIERTES ENERGIE NETZWERK

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to an energy supply system (2) having a first energy supply network (4) in the form of a power network (36) for transporting electrical energy (46), and a second energy supply network (6) having a transport system (60) for fluid operating materials (56), said energy supply system comprising at least one energy-generating unit (8), by way of which by means of electrical energy and carbon-containing material (50, 54, 58) the fluid operating materials can be produced and can be fed into the second energy supply network, and further comprising at least one local energy management unit (10), by means of which fluid operating materials extracted from the second energy supply network can be converted into electrical energy (74, 76, 78) and can be fed into a local power network (90). The second energy supply network (6) has a transport system (62) for the return transport of carbon dioxide-containing residual gases (58), which are incurred during the energy recycling of the fluid operating materials (56) by one or more energy consumers (11) and/or energy management units (10).

(57) Zusammenfassung: Ein Energieversorgungssystem (2), mit einem ersten Energieversorgungsnetzwerk (4) in Form eines Stromnetzes (36) zum Transport von elektrischer Energie (46) und einem zweiten Energieversorgungsnetzwerk (6) mit einem Transportsystem (60) für fluide Betriebsstoffe (56), umfasst mindestens eine Energieerzeugungseinheit (8), mit der mit elektrischer Energie und kohlenstoffhaltigem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Material (50, 54, 58) die fluiden Betriebsstoffe erzeugbar und ins zweite Energieversorgungsnetzwerk einspeisbar sind, und mindestens eine lokale Energiemanagementeinheit (10), mit der aus dem zweiten Energieversorgungsnetzwerk entnommene fluide Betriebsstoffe in elektrische Energie umwandelbar (74, 76, 78) und in ein lokales Stromnetz (90) einspeisbar sind. Das zweite Energieversorgungsnetzwerk (6) weist ein Transportsystem (62) auf für den Rücktransport von kohlendioxidhaltigen Restgasen (58), die bei der energetischen Verwertung der fluiden Betriebsstoffe (56) bei einem oder mehreren Energieverbrauchern (11) und/oder Energiemanagementeinheiten (10) anfallen.