

(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
16. September 2021 (16.09.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/180561 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B64F 1/34 (2006.01) B64D 41/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/055481

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. März 2021 (04.03.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20162603.3 12. März 2020 (12.03.2020) EP

(71) Anmelder: **PILLER GROUP GMBH** [DE/DE]; Abgunst
24, 37520 Osterode (DE).

(72) Erfinder: **KLAUENBERG, Armin**; Katzensteiner Straße
119, 37520 Osterode (DE).

(74) Anwalt: **REHBERG HÜPPE + PARTNER PATENT-
ANWÄLTE PARTG MBB**; Robert-Gernhardt-Platz 1,
37073 Göttingen (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,
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,

(54) Title: SYSTEM FOR GROUND POWER SUPPLY

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR BODENSTROMVERSORGUNG

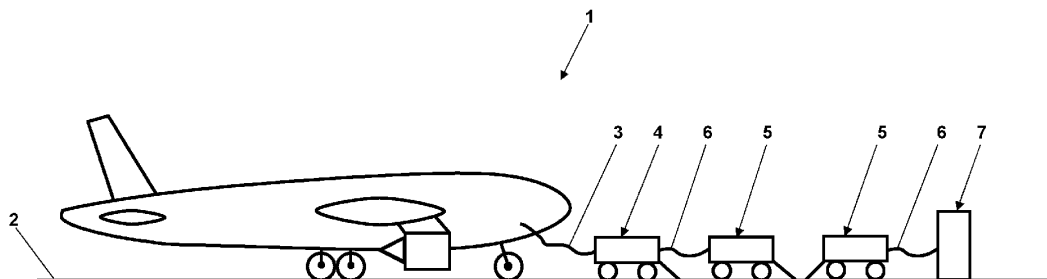


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a system for the ground power supply of aircraft (1), the system comprising at least one mobile transformer unit (4) which comprises a first chassis (15) and a voltage transformer (8) mounted on the first chassis (15), and comprising at least two energy stores (12) which can be connected alternately to an input of the voltage transformer (8) in order to supply the voltage transformer (8) with electrical energy, a supply cable (3) for the ground power supply of one of the aircraft (1) being connectable to an output of the voltage transformer (8), wherein each of the at least two energy stores (12) is part of one of at least two mobile storage units (5), which each comprise a second chassis (16).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem System zur Bodenstromversorgung von Flugzeugen (1) mit mindestens einer mobilen Wandler-einheit (4), die ein erstes Fahrwerk (15) und einen auf dem ersten Fahrwerk (15) gelagerten Spannungswandler (8) umfasst, und mit mindestens zwei Energiespeichern (12), die zur Versorgung des Spannungswandlers (8) mit elektrischer Energie wechselweise an einen Eingang des Spannungswandlers (8) anschließbar sind, wobei ein Versorgungskabel (3) zur Bodenstromversorgung eines der Flugzeuge (1) an einen Ausgang des Spannungswandlers (8) anschließbar ist, ist jeder der mindestens zwei Energiespeicher (12) Teil einer von mindestens zwei mobilen Speichereinheiten (5), die jeweils ein zweites Fahrwerk (16) umfassen.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/180561 A1

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)