

(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
27. August 2015 (27.08.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/124197 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/053376

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Februar 2014 (20.02.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder: **IMAGOTAG GMBH** [AT/AT]; St. Peter
Gürtel 10b, A-8042 Graz (AT).

(72) Erfinder: **RÖBL, Andreas**; c/o iMAGOTAG GmbH,
St. Peter Gürtel 10b, A-8042 Graz (AT).
HECHENBLAICKNER, Andreas; c/o iMAGOTAG
GmbH, St. Peter Gürtel 10b, A-8042 Graz (AT).
FREIBNEGG, Christian; St. Peter Gürtel 10b, A-8042
Graz (AT).

(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Michael**; Schulweg 8/3/8, A-2340
Mödling (AT).

(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, 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, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: TIME SLOT COMMUNICATION SYSTEM

(54) Bezeichnung : SYSTEM FÜR ZEITSCHLITZKOMMUNIKATION

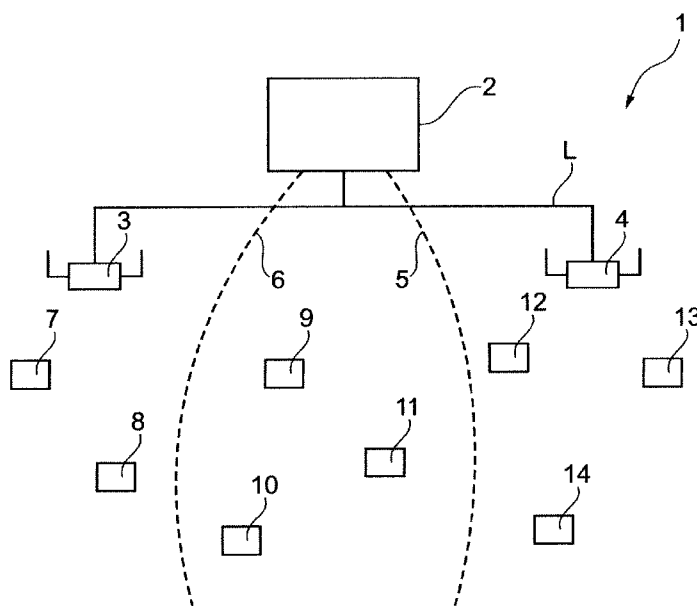


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a system having a communication station for communicating with a number of radio tags using a time slot communication method in which a number of time slots are provided per time slot cycle in a repeating sequence for communication purposes and each time slot is characterized by a unique time slot symbol. The communication station is designed to transmit a synchronization data signal, which has the time slot symbol for the current time slot, and a radio tag is designed to switch from a sleep state into an active state at a wake-up time and to receive the synchronization signal in the active state. When the received time slot symbol indicates a time slot specified for the radio tag, the radio tag is designed to define a new wake-up time which corresponds to the next occurrence of the time slot specified for the radio tag in a time slot cycle following the current time slot cycle.

(57) Zusammenfassung: System, aufweisend eine Kommunikationsstation zum Kommunizieren mit einer Anzahl von Funk-Tags mit Hilfe eines Zeitschlitzkommunikationsverfahrens, bei dem in sich wiederholender Folge eine Anzahl von Zeitschlitz

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



pro Zeitschlitzzyklus zur Kommunikation bereitstehen und jeder Zeitschlitz durch ein eindeutiges Zeitschlitzsymbol gekennzeichnet ist, wobei die Kommunikationsstation dazu ausgebildet ist, für den momentan vorliegenden Zeitschlitz ein Synchronisations-Datensignal aufweisend das Zeitschlitzsymbol auszusenden, und wobei ein Funk-Tag ausgebildet ist zum Wechseln von einem Schlaf-Zustand in einen Aktiv-Zustand zu einem Aufwachzeitpunkt, und zum Empfangen des Synchronisations-Datensignals im Aktiv-Zustand, und, wenn das empfangene Zeitschlitzsymbol einen für ihn bestimmten Zeitschlitz anzeigt, zum Definieren eines zu dem nächsten Auftreten des für ihn bestimmten Zeitschlitz korrespondierenden neuen Aufwachzeitpunkts in einem auf den momentan vorliegenden Zeitschlitzzyklus folgenden Zeitschlitzzyklus.