

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
09. November 2017 (09.11.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2017/191230 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:  
G06Q 10/08 (2012.01)

ADOLF WÜRTH GMBH & CO. KG [DE/DE]; Reinhold-Würth-Straße 12-17, 74653 Künzelsau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/060607

(72) Erfinder: WITTIG, Klaus; Hornberg Straße 55, 74676 Öhringen-Cappel (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
04. Mai 2017 (04.05.2017)

(74) Anwalt: RICHARDT PATENTANWÄLTE PARTG MBB; Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

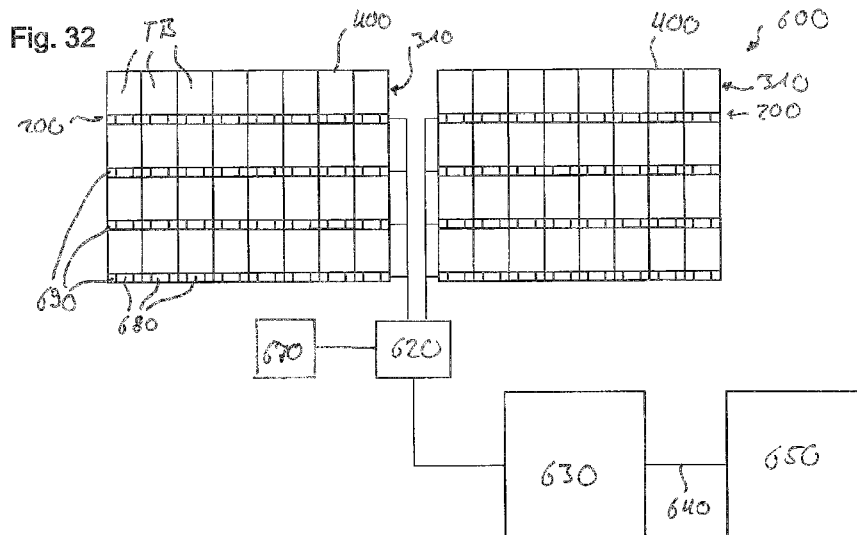
(30) Angaben zur Priorität:  
10 2016 207 713.9  
04. Mai 2016 (04.05.2016) DE

(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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,

(71) Anmelder: WÜRTH ELEKTRONIK ICS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Würthstraße 1, 74676 Niedermhall (DE).

(54) Title: STORAGE LOGISTICS METHOD

(54) Bezeichnung: LAGERLOGISTIK-VERFAHREN



(57) Abstract: The invention relates to a storage system (600) comprising at least one shelf (400). The shelf (400) has multiple shelf bases (410) arranged one over the other, each shelf base (410) being logically divided into multiple adjacently arranged compartments (TB). Each of the compartments (TB) is assigned a unique address. The storage system also comprises a sensor system (200) for detecting an occupancy of the compartments (TB), said sensor system (200) being designed for a spatial scan of the occupancy of one of the compartments (TB) in order to generate occupancy information (710) which indicates the degree of occupancy of the pertinent compartment (TB), and a data bus (620) which is connected to the sensor system (200) and a communication device (630). The storage system is designed to carry out the following steps: - detecting respective occupancy information (710) of the compartments (TB) using



WO 2017/191230 A8

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, 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)

**(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten**

**Fassung:**

25. Januar 2018 (25.01.2018)

**(15) Informationen zur Berichtigung:**

siehe Mitteilung vom 25. Januar 2018 (25.01.2018)

---

the sensor system (200), - transmitting the occupancy information (710) with the address assigned to the compartment (TB) from which the occupancy information (710) was detected from the sensor system (200) to the communication device (630) via the data bus (620), and - establishing a network connection (640) using the communication device (630) in order to transmit occupancy information (710) to a server (650) or control information to the storage system (600) in uni- or bidirectional communication.

**(57) Zusammenfassung:** Ein Lagersystem (600) mit zumindest einem Regal (400), wobei das Regal (400) mehrere übereinander angeordnete Regalböden (410) aufweist, wobei jeder Regalboden (410) in mehrere nebeneinander angeordnete Kompartimente (TB) logisch unterteilt ist, wobei jedem der Kompartimente (TB) eine eindeutige Adresse zugeordnet ist, und mit einem Sensorsystem (200) zur Belegerkennung der Kompartimente (TB), wobei das Sensorsystem (200) zur räumlichen Abtastung der Belegung eines der Kompartimente (TB) ausgebildet ist, um eine Belegungsinformation (710) zu erzeugen, die einen Belegungsgrad des betreffenden Kompartiments (TB) angibt, und mit einem Datenbus (620), der mit dem Sensorsystem (200) und einer Kommunikationseinrichtung (630) verbunden ist, ist zur Durchführung der folgenden Schritte ausgebildet: -Erfassung jeweils einer Belegungsinformation (710) der Kompartimente (TB) durch das Sensorsystem (200), -Übertragung der Belegungsinformation (710) mit der dem Kompartiment (TB), von dem die Belegungsinformation (710) erfasst wurde, zugeordneten Adresse von dem Sensorsystem (200) über den Datenbus (620) an die Kommunikationseinrichtung (630), -Aufbau einer Netzwerkverbindung (640) durch die Kommunikationseinrichtung (630), um in uni-oder bidirektionaler Kommunikation Belegungsinformationen (710) an einen Server (650) oder Steuerungsinformationen an das Lagersystem (600) zu übertragen.