

(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
01. September 2022 (01.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/180097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G07C 9/00 (2020.01) *E05B 65/10* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/054530

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Februar 2022 (23.02.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21159071.6 24. Februar 2021 (24.02.2021) EP
PCT/EP2021/073068
19. August 2021 (19.08.2021) EP

(71) Anmelder: **DORMAKABA DEUTSCHLAND GMBH**
[DE/DE]; DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **DOR-**
MAKABA SCHWEIZ AG [CH/CH]; Hofwisenstrasse

24, 8153 Rümlang (CH). **DORMAKABA EAD GMBH**
[DE/DE]; Albertstr. 3, 78056 Villingen-Schwenningen
(DE).

(72) Erfinder: **GIERNICH, Stephan**; Mainzer Strasse 36-52,
53179 Bonn (DE). **MEIERING, Dennis**; DORMA Platz 1,
D, 58256 Ennepetal (DE). **VOGLER, Thomas**; DORMA
Platz 1, D, 58256 Ennepetal (DE). **BUSCH, Sven**; DORMA
Platz 1, D, 58256 Ennepetal (DE). **HALDER, Ingo**; DOR-
MA Platz 1, D, 58256 Ennepetal (DE). **GEHRMANN,**
Bernd; DORMA Platz 1, D, 58256 Ennepetal (DE). **DUD-**
ZINSKI, Andrzej; DORMA Platz 1, D, 58256 Ennepetal
(DE). **GUPTA, Chandra, Prakash**; DORMA Platz 1, D,
58256 Ennepetal (DE). **BORCHMANN, Oliver**; DORMA
Platz 1, D, 58256 Ennepetal (DE). **LORENZ, Frank**; Hof-
wisenstrasse 24, 8153 Rümlang (CH).

(54) Title: DOOR SYSTEM FOR ONE OR MORE DOORS, COMPRISING MULTIPLE DOOR COMPONENTS AND A FIRST COMMUNICATION BUS

(54) Bezeichnung: TÜRSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE TÜREN MIT MEHREREN TÜRKOMPONENTEN SOWIE EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSBUS

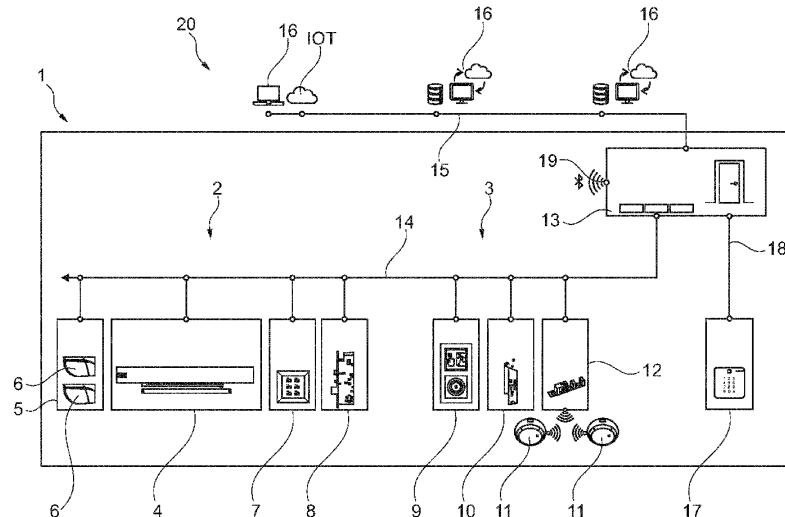


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a door system (1) for one or more doors. The door system (1) comprises multiple door components (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), wherein one of the door components (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) is designed as a controller (13). The controller (13) and at least one other door component (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12) are connected together via a first communication bus (14). The invention additionally relates to an access system (20) comprising the aforementioned door system (1) and a computing unit (16), wherein an image of the door system (1) is stored in the computing unit (16), door components (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) connected to the first communication bus (14) comprise a respective marking, and the markings of the door components (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) are stored in the computing unit (16) as part of the image of the door system (1) and/or previous and current operating states of

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(74) **Anwalt: BALDER IP LAW, S.L.;** Paseo de la Castellana, 93, 5a Planta, 28046 Madrid (ES).

(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, JM, 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, 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)

the door system (1) are stored in the computing unit (16). The invention additionally relates to an access system (20) comprising one or more of the aforementioned door system (1), at least one door system (1) comprising an authentication device. The authentication device is designed to receive an access attribute for authentication purposes.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Türsystem (1) für eine oder mehrere Türen. Das Türsystem (1) umfasst mehrere Türkomponenten (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), wobei eine der Türkomponenten (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) als ein Steuergerät (13) ausgebildet ist. Das Steuergerät (13) und wenigstens eine weitere Türkomponente (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12) sind über einen ersten Kommunikationsbus (14) miteinander verbunden. Die Erfindung betrifft außerdem ein Zugangssystem (20) mit einem obigen Türsystem (1) und mit einer Recheneinheit (16), wobei ein Abbild des Türsystems (1) in der Recheneinheit (16) gespeichert ist, wobei die mit dem ersten Kommunikationsbus (14) verbundenen Türkomponenten (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) jeweils eine Kennzeichnung umfassen, wobei die Kennzeichnungen der Türkomponenten (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13) als Teil des Abbildes des Türsystems (1) in der Recheneinheit (16) gespeichert sind und/oder wobei vergangene und aktuelle Betriebszustände des Türsystems (1) in der Recheneinheit (16) gespeichert sind. Die Erfindung betrifft zusätzlich ein Zugangssystem (20) mit einem oder mehreren obigen Türsystemen (1), wobei zumindest ein Türsystem (1) eine Authentifizierungsvorrichtung umfasst. Die Authentifizierungsvorrichtung ist ausgebildet, ein Zutrittsattribut zur Authentifizierung zu empfangen.