



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2022 Patentblatt 2022/27

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
G07B 15/04 (2006.01) G08G 1/017 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2022 Patentblatt 2022/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
G07B 15/04; G08G 1/0175

(21) Anmeldenummer: **21189664.2**

(22) Anmeldetag: **04.08.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Scheidt & Bachmann GmbH**
41238 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: **MILLER, Dr. Norbert**
41063 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **10.08.2020 DE 102020004860**

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKVORRICHTUNG**

(57) Die Anmeldung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Parkvorrichtung (116), umfassend Empfangen, durch ein Backendsystem (102), eines Einfahrdatensatzes, enthaltend zumindest ein bei einem Einfahren eines Fahrzeugs in die Parkvorrichtung (116) erfasstes Fahrzeugkennzeichen des Fahrzeugs (124, 224), Speichern, durch das Backendsystem (102), des erhaltenen Einfahrdatensatzes, Erhalten, durch das Backendsystem (106), von einem mobilen Endgerät (160, 260) eines Nutzers, eines Zuordnungsdatensatzes mit einer Anwendungskennungskennungsinformation, Bestimmen, durch das Backendsystem (106), einer Anwen-

dungskennung aus der erhaltenen Anwendungskennungsinformation, Zuordnen, durch das Backendsystem (102), der Anwendungskennung zu dem gespeicherten Einfahrdatensatz, Speichern, durch das Backendsystem (102), der zugeordneten Anwendungskennung zumindest zusammen mit dem Einfahrdatensatz in einem Parkvorgangsdatensatz, Generieren mindestens eines auslesbaren Parkcodes, zugeordnet zu dem gespeicherten Parkvorgangsdatensatz, und Ausgeben des generierten Parkcodes durch das mobile Endgerät (160, 260) des Nutzers, derart, dass der Parkcode drahtlos aus dem mobilen Endgerät (160, 260) auslesbar ist.

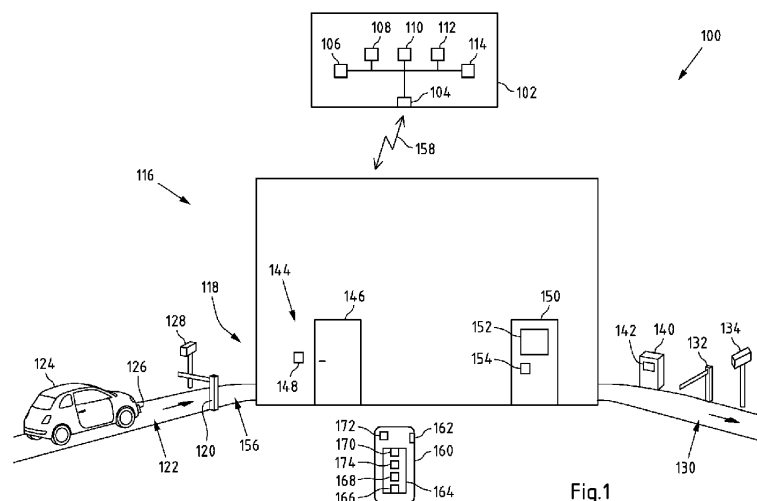


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2018 010340 A (MITSUBISHI PRECISION CO LTD) 18. Januar 2018 (2018-01-18)	1-3, 5, 8, 9, 13, 14	INV. G07B15/04 G08G1/017
Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0005] - Absatz [0008] * * Absatz [0011] * * Absatz [0015] - Absatz [0018] * * Ansprüche 1-3 * * Abbildung 1 *	6, 7, 10-12	
Y	----- WO 2016/016068 A1 (INVENTIO AG [CH]) 4. Februar 2016 (2016-02-04)	6	
A	* Zusammenfassung * * Seite 6, Absatz 29 - Seite 7, Absatz 12 * * Seite 15, Zeile 8 - Zeile 15 * * Abbildung 1 *	1, 14	
A	----- US 2017/330389 A1 (SHIN SANG-YONG [KR]) 16. November 2017 (2017-11-16)	1, 14	
A	* Zusammenfassung * * Abbildung 4 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- ES 2 555 709 A1 (PARK SMART SOLUTIONS S L [ES]) 7. Januar 2016 (2016-01-07)	1, 13, 14	G07B G08G
	* Zusammenfassung * * Absatz [0032] - Absatz [0033] * * Absatz [0074] * * Abbildung 2 *		
A	----- CN 108 986 239 A (XIAN IRAIN IOT TECH SERVICES CO LTD) 11. Dezember 2018 (2018-12-11)	1, 6, 14	
	* Zusammenfassung * * Abbildung 3 *		
	----- --/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2022	Prüfer Post, Katharina
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CN 108 306 924 A (FUJIAN LANDI COMMERCIAL EQUIP) 20. Juli 2018 (2018-07-20) * Zusammenfassung * * Absatz [0024] - Absatz [0031] * * Absatz [0054] - Absatz [0067] * * Absatz [0088] - Absatz [0106] * -----	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	CN 105 469 452 A (YAN ZHEN) 6. April 2016 (2016-04-06) * Zusammenfassung * * Absatz [0006] - Absatz [0009] * * Absatz [0012] - Absatz [0017] * * Abbildungen 1,5 *	7	
A	EP 2 546 795 A2 (ROWE RICHARD [US]; FIORUCCI JEAN-LOUIS [FR]) 16. Januar 2013 (2013-01-16) * Zusammenfassung * * Absatz [0003] * * Absatz [0052] - Absatz [0053] * * Absatz [0130] - Absatz [0132] * * Absatz [0204] * * Abbildungen 1,2 *	15	
A	EP 2 546 795 A2 (ROWE RICHARD [US]; FIORUCCI JEAN-LOUIS [FR]) 16. Januar 2013 (2013-01-16) * Zusammenfassung * * Absatz [0003] * * Absatz [0052] - Absatz [0053] * * Absatz [0130] - Absatz [0132] * * Absatz [0204] * * Abbildungen 1,2 *	7,15	
Y	CN 105 279 972 B (CHENGDU QIANFAN TECHNOLOGY DEV CO LTD) 31. Oktober 2017 (2017-10-31) * Zusammenfassung * * Absatz [0010] - Absatz [0012] * * Absatz [0021] * * Absatz [0033] - Absatz [0036] * * Absatz [0046] * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * ----- -/--	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2022	
		Prüfer Post, Katharina	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2018/342123 A1 (MILLER NORBERT [DE]) 29. November 2018 (2018-11-29) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Absatz [0010] - Absatz [0017] * * Absatz [0059] - Absatz [0070] * * Abbildung 1 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 2018/018092 A1 (TMA CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD [AU]) 1. Februar 2018 (2018-02-01) * Zusammenfassung * * Absatz [0004] * * Absatz [0011] * * Absatz [0022] - Absatz [0023] * * Absatz [0034] * * Absatz [0106] - Absatz [0116] * * Abbildung 3 *	10	
Y	CN 107 730 634 B (XIAN IRRAIN IOT TECH SERVICES CO LTD) 31. Juli 2020 (2020-07-31) * Zusammenfassung * * Absatz [0059] - Absatz [0065] * * Abbildung 1 *	11	
A	CN 107 730 235 A (XIAN IRRAIN IOT TECH SERVICES CO LTD) 23. Februar 2018 (2018-02-23) * Zusammenfassung * * Absatz [0050] - Absatz [0052] *	11	
Y	CN 109 255 847 A (BEIJING ZHUMENGYUAN TECH CO LTD) 22. Januar 2019 (2019-01-22) * Zusammenfassung * * Absatz [0015] - Absatz [0021] * * Absatz [0028] - Absatz [0030] * * Absatz [0064] - Absatz [0066] *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2022	Prüfer Post, Katharina
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 03/094118 A1 (CDS WORLDWIDE PTY LTD [AU]; SILBERBERG MICHAEL E [AU]) 13. November 2003 (2003-11-13) * Zusammenfassung * * Seite 8, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 15 * * Abbildung 1 *	12	
A	US 2003/130893 A1 (FARMER BENNIE L [US]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Absatz [0019] * * Abbildung 2 *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2022	Prüfer Post, Katharina
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

1-3, 5-15

45

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 21 18 9664

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 5, 6, 8, 9, 13, 14

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem ein Freigeben einer
Ausfahrt in Abhängigkeit von dem ausgelesenen Parkcode
erfolgt, und entsprechendes Parksysteem

2. Anspruch: 4

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem der Parkcodes zur
Zutrittskontrolle zu der Parkvorrichtung verwendet wird

3. Ansprüche: 7, 15

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem der Zugangsdatensatz das
durch das mobile Endgerät optisch erfasste
Fahrzeugkennzeichen ist, und entsprechende Parkanwendung

4. Anspruch: 10

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem durch eine
Positionsbestimmungseinrichtung ermittelt wird, ob bei einer
Erfassung eines Fahrzeugkennzeichens eines Fahrzeugs an der
mindestens einen Einfahrt der Parkvorrichtung ein mobiles
Endgerät in dem einfahrenden Fahrzeug angeordnet ist

5. Ansprüche: 11, 12

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem der Parkcode basierend
auf dem Kennzeichen oder zufällig generiert wird

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 21 18 9664

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2018010340 A	18-01-2018	KEINE	
WO 2016016068 A1	04-02-2016	AU 2015295640 A1	02-02-2017
		CA 2952156 A1	04-02-2016
		CN 106537478 A	22-03-2017
		EP 3175434 A1	07-06-2017
		ES 2883857 T3	09-12-2021
		SG 11201610919V A	27-02-2017
		US 2017213456 A1	27-07-2017
		WO 2016016068 A1	04-02-2016
US 2017330389 A1	16-11-2017	CN 107393055 A	24-11-2017
		JP 6425103 B2	21-11-2018
		JP 2017204274 A	16-11-2017
		US 2017330389 A1	16-11-2017
ES 2555709 A1	07-01-2016	KEINE	
CN 108986239 A	11-12-2018	KEINE	
CN 108306924 A	20-07-2018	KEINE	
CN 105469452 A	06-04-2016	KEINE	
EP 2546795 A2	16-01-2013	KEINE	
CN 105279972 B	31-10-2017	KEINE	
US 2018342123 A1	29-11-2018	EP 3407307 A1	28-11-2018
		US 2018342123 A1	29-11-2018
WO 2018018092 A1	01-02-2018	AU 2017301114 A1	21-02-2019
		AU 2022201600 A1	31-03-2022
		BR 112019001784 A2	09-07-2019
		CA 3032206 A1	01-02-2018
		CL 2019000204 A1	19-07-2019
		CN 109716159 A	03-05-2019
		EP 3491414 A1	05-06-2019
		JP 7067799 B2	16-05-2022
		JP 2019532258 A	07-11-2019
		KR 20190040226 A	17-04-2019
		PH 12019500215 A1	28-10-2019
		SG 11201900747P A	27-02-2019
		US 2019174268 A1	06-06-2019
		US 2020296548 A1	17-09-2020
		WO 2018018092 A1	01-02-2018

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 21 18 9664

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
				ZA 201900862 B	28-10-2020
15	CN 107730634	B	31-07-2020	KEINE	
	CN 107730235	A	23-02-2018	CN 107730235 A	23-02-2018
				CN 113034709 A	25-06-2021
				CN 113160435 A	23-07-2021
20	CN 109255847	A	22-01-2019	KEINE	
	WO 03094118	A1	13-11-2003	KEINE	
25	US 2003130893	A1	10-07-2003	KEINE	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82