(19) österreichisches patentamt

(10) **AT 527793 A5 2025-05-15**

(12) # Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9462/2021
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/AT21060358
(22) Anmeldetag: 05.10.2021
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.05.2025

(51) Int. Cl.: ***G01J 1/44*** (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
SEO, H. et al. "A Review of Smartphone Applications for Solar Photovoltaic Use: Current Status, Limitations, and Future Perspectives" Applied Sciences. Jänner 2021 (01.2021). Bd. 11, Nr. 5, Seiten 2178. <doi:10.3390/app11052178>
US 2020/349693 A1
CN 110146941 A
US 2021/104093 A1
JP H10340607 A
WO 2016/154306 A1
CN 209446163 U
CN 210570799 U

(71) Patentanmelder:
Fercher Georg
1150 Wien (AT)

(72) Erfinder:
Fercher Georg
1150 Wien (AT)

(74) Vertreter:
Puchberger & Partner Patentanwälte
1010 Wien (AT)

AT 527793 A5 2025-05-15

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bewertung der auf ein Immobilienobjekt einwirkenden solaren Bedingungen**

(57) Vorrichtung und Verfahren zur Bewertung der auf ein Immobilienobjekt (1) einwirkenden solaren Bedingungen, umfassend eine Sonde (2), die zur Bestimmung ihrer 3-dimensionalen Position und ihrer 3-dimensionalen Ausrichtung ausgebildet ist, wobei die Sonde (2) einen Positionssensor (3) und einen Ausrichtungssensor (9) umfasst und wobei die Sonde (2) zur Anordnung an einem Immobilienobjekt (1) ausgebildet ist, beispielsweise über einen mit dem Immobilienobjekt (1) verbundenen oder verbindbaren Träger (7). Die Sonde (2) oder eine mit der Sonde (2) direkt oder über einen lokalen Knotenpunkt (4) eines Netzwerks verbundene Datenverarbeitungseinheit ist dazu ausgebildet, eine geografische Datenbank (6) mit topologischen Daten abzufragen, ihre ermittelte Position und Ausrichtung mit den topologischen Daten zu verknüpfen, und, gegebenenfalls durch Abfrage einer externen Berechnungseinheit, eine Kenngröße zur Beurteilung der auf das Immobilienobjekt (1) einwirkenden solaren Bedingungen zu bestimmen, sowie die Kenngröße auszugeben oder an eine Speicher- oder Ausgabeeinheit des Servers (5) oder des Clients (8) zu übermitteln

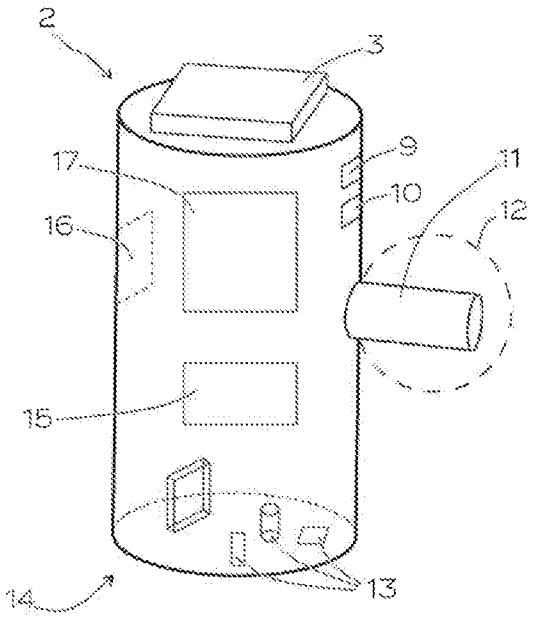


Fig. 3

Recherchenbericht zu **A 9462/2021**

österreichisches patentamt

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G01J 1/44 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G01J 1/44 (2013.01); *G06Q 50/16* (2013.01); *H04W 4/02* (2020.05); *G01N 33/0075* (2024.05)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
G01J, G06Q, H04W, G01N

Konsultierte Online-Datenbank:
EPOQUE Volltext, WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **05.10.2021** eingereichten Ansprüchen **1-26** erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	SEO, H. et al. "A Review of Smartphone Applications for Solar Photovoltaic Use: Current Status, Limitations, and Future Perspectives" Applied Sciences. Jänner 2021 (01.2021). Bd. 11, Nr. 5, Seiten 2178. <doi:10.3390/app11052178> abstract, Seite 2, Absatz 4; Seite 5, Absatz 4; fig. 1, Tabelle 1	1-26
X	US 2020/349693 A1 (ANGLIN et al.) 05. November 2020 (05.11.2020) Absatz [0001], [0011], [0012], [0016], [0017], [0019], [0020], [0023], [0032]; fig. 1	1-26
A	CN 110146941 A (VIVO COMM TECHNOLOGY CO LTD) 20. August 2019 (20.08.2019) s. auch die englischsprachige Maschinenübersetzung in www.espacenet.com Zusammenfassung; Absatz [0061]-[0065], [0094]; fig. 1	1-26
A	US 2021/104093 A1 (VINCENT et al.) 08. April 2021 (08.04.2021) Absätze [0017] - [0023]; fig. 1-8	1-26
A	JP H10340607 A (SEKISUI HOUSE KK) 22. Dezember 1998 (22.12.1998) s. auch die englischsprachige Maschinenübersetzung in www.espacenet.com Zusammenfassung; fig. 1,2	1-26
A	WO 2016/154306 A1 (CARRIER CORP) 29. September 2016 (29.09.2016) Absätze [0099] - [0114], [0140] - [0147]; fig. 1-8	1-26
A	CN 209446163 U (INSPUR GROUP CO LTD) 27. September 2019 (27.09.2019) s. auch die englischsprachige Maschinenübersetzung in www.espacenet.com Zusammenfassung; fig. 1	1-26

Datum der Beendigung der Recherche:	Seite 1 von 2	Prüfer(in):
27.03.2025		BAUER Heinrich

*) **Kategorien** der angeführten Dokumente:

- **X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- **Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.
- **A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- **P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- **E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- **&** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.

österreichisches patentamt

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	CN 210570799 U (GUANGZHOU DEHENG INFORMATION TECH CO LTD) 19. Mai 2020 (19.05.2020) s. auch die englischsprachige Maschinenübersetzung in www.espacenet.com Zusammenfassung; fig. 1-5	1-26