

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- | | |
|--|---|
| <p>(88) Veröffentlichungstag A3:
08.07.2026 Patentblatt 2026/28</p> <p>(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2026 Patentblatt 2026/26</p> <p>(21) Anmeldenummer: 25218623.4</p> <p>(22) Anmeldetag: 26.11.2025</p> | <p>(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
G08G 1/04 ^(2006.01) G08G 1/054 ^(2006.01)
G08G 1/16 ^(2006.01)</p> <p>(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
G08G 1/166; G08G 1/04; G08G 1/054;
G08G 1/0116; G08G 1/0145; G08G 1/164</p> |
|--|---|

- | | |
|---|---|
| <p>(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
GE KH LA MA MD TN</p> <p>(30) Priorität: 18.12.2024 DE 102024138566</p> <p>(71) Anmelder: IGI Ingenieurgesellschaft für
Interfaces mbH
57223 Kreuztal (DE)</p> | <p>(72) Erfinder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grimm, Albrecht
57271 Hilchenbach (DE)• Denker, David
57648 Unnau (DE) <p>(74) Vertreter: advotec.
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Bahnhofstraße 4
57072 Siegen (DE)</p> |
|---|---|

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG**

- (57) Die Erfindung betrifft ein System (47) und ein Verfahren zur Verkehrs-überwachung, wobei das System eine Sensorvorrichtung (48) umfasst, wobei die Sensorvorrichtung zumindest einen, vorzugsweise dreidimensionalen, Laserscanner umfasst, wobei mittels des Laserscanners zumindest ein Scan durchführbar ist, bei dem eine zumindest einen sich von einer Front (43) eines fahrenden ersten Fahrzeugs (39) bis zu einem Heck (44) eines dem ersten Fahrzeug vorausfahrenden zweiten Fahrzeugs (40) erstreckenden Bereich beinhaltende Umgebung (49) des Laserscanners scannbar und die Umgebung beschreibende Scandaten, vorzugsweise eine die Umgebung beschreibende Punktwolke, erzeugbar sind, anhand der ein Abstand (50) des ersten Fahrzeugs zu dem zweiten Fahrzeug ermittelbar ist.

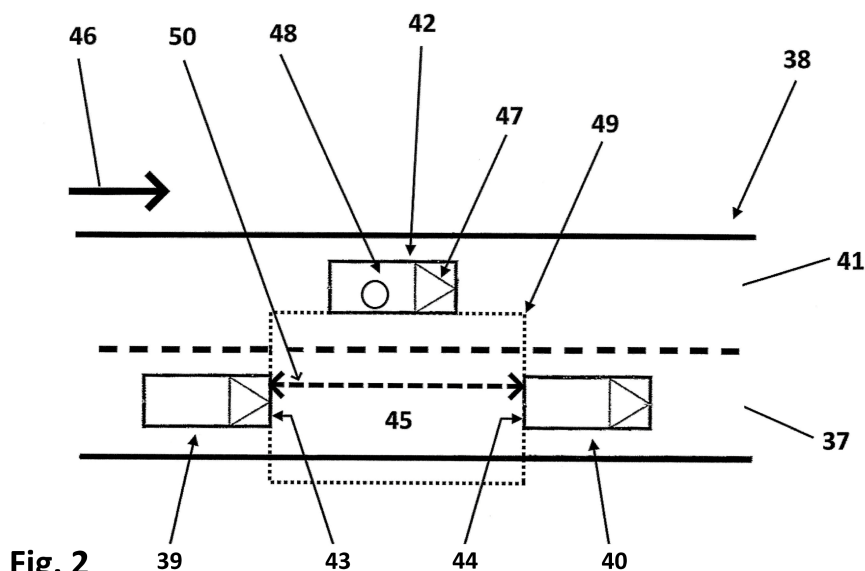


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 21 8623

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 456 597 A2 (WAYMO LLC [US]) 20. März 2019 (2019-03-20)	1-3,5,6, 8-11	INV. G08G1/04
Y	* Absatz [0047] * * Absatz [0050] * * Absatz [0099] * * Absatz [0149] * * Absatz [0170] - Absatz [0171] * * Absatz [0184] - Absatz [0185] * * Absatz [0228] - Absatz [0229] *	4,12-14	G08G1/054 G08G1/16
Y	DE 103 36 986 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17)	4	
A	* Absatz [0007] - Absatz [0008] * * Absatz [0010] - Absatz [0011] * * Absatz [0016] * * Absatz [0023] * * Absatz [0026] *	12-14	
Y	WO 2020/035128 A1 (WABCO EUROPE BVBA [BE]) 20. Februar 2020 (2020-02-20)	12-14	
A	* Seite 3, Zeile 14 - Zeile 20 * * Seite 11, Zeile 19 - Seite 12, Zeile 14 *	1,4,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 3 299 763 B1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]) 26. August 2020 (2020-08-26) * Absatz [0171] * * Absatz [0217] - Absatz [0219] * * Absatz [0267] - Absatz [0270] *	1-14	G08G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2026	Prüfer de la Cruz Valera, D
KATEGORIE DER GENANNTE 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 Patentedokument, 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 21 8623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	Sylvia Pietzsch: "Modellgestützte Sensordatenfusion von Laserscanner und Radar zur Erfassung komplexer Fahrzeugumgebungen", 7. Juli 2015 (2015-07-07), XP055516263, Gefunden im Internet: URL: http://mediatum.ub.tum.de/doc/1236700/43493.pdf [gefunden am 2018-10-17] * 3. Generieren von Objekthypothesen aus Laserscannerdaten; Seite 21 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		22. Mai 2026	
		Prüfer	
		de la Cruz Valera, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 25 21 8623

22-05-2026

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 3456597 A2	20-03-2019	CN 105324287 A	10-02-2016
		DK 2983955 T3	15-07-2019
		EP 2983955 A1	17-02-2016
		EP 3456597 A2	20-03-2019
		JP 6189523 B2	30-08-2017
		JP 6495388 B2	03-04-2019
		JP 7072628 B2	20-05-2022
		JP 2016522886 A	04-08-2016
		JP 2017194487 A	26-10-2017
		JP 2019105648 A	27-06-2019
		JP 2021047204 A	25-03-2021
		KR 20150141190 A	17-12-2015
		KR 20190125517 A	06-11-2019
		KR 20200044157 A	28-04-2020
		WO 2014168851 A1	16-10-2014
DE 10336986 A1	17-03-2005	DE 10336986 A1	17-03-2005
		WO 2005014370 A1	17-02-2005
WO 2020035128 A1	20-02-2020	KEINE	
EP 3299763 B1	26-08-2020	AU 2015395741 A1	09-11-2017
		EP 3299763 A1	28-03-2018
		HK 1252900 A1	06-06-2019
		JP 6335389 B2	30-05-2018
		JP WO2016185637 A1	31-08-2017
		KR 20170140353 A	20-12-2017
		PH 12017502098 A1	07-05-2018
		WO 2016185637 A1	24-11-2016

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