



Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2019/060558

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 03.12.2020)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2019/060558
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2019211146
- [54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LASERSCANVORRICHTUNG UND LASERSCANVORRICHTUNG
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01S 17/02 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G01S 7/481 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 25.04.2019
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2018-05-03: 1020181105495
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Es werden ein Verfahren zum Betreiben einer Laserscan Vorrichtung (12) und eine Laserscan Vorrichtung (12) beschrieben. Bei dem Verfahren wird mit wenigstens einem ersten Laserscanner (16a) mittels ersten Lasersignalen ein erster Überwachungsbereich (28a) auf Objekte (26) hin abgetastet. Mit wenigstens einem zweiten Laserscanner (16b) wird mittels zweiten Lasersignalen ein zweiter Überwachungsbereich (28b) auf Objekte (26) hin abgetastet. Ab einer Entfernung (42) zu der Laserscan Vorrichtung (12) überlappen sich der erste Überwachungsbereich (28a) und der zweite Überwachungsbereich (28b) wenigstens abschnittsweise. Richtungen von Strahlachsen und/oder Sendeleistungen der ersten Lasersignale und der zweiten Lasersignale werden so aneinander angepasst, dass eine Gesamt-Energie aus den ersten Lasersignalen und den zweiten Lasersignalen zumindest innerhalb eines vorgebbaren Teils (28c) der Überwachungsbereiche (28a, 28b) eine vorgegebene Grenz-

Energie nicht übersteigt. Die Laserscanner (16a) und (16b) sind beabstandet zueinander in gleicher Höhe an der Vorderseite eines Fahrzeugs (10) angeordnet. Ferner umfasst die Laserscan Vorrichtung (12) eine Steuer- und Auswerteeinheit (18), mit welcher die Laserscanner (16) gesteuert und mit den Laserscannern (16a) und (16b) ermittelte Informationen verarbeitet werden können. Das Fahrzeug (10) verfügt ferner vorzugsweise über eine optische Detektionsvorrichtung (14), beispielsweise eine Kamera. Beim Betreiben der Laserscannervorrichtung können die ersten Lasersignale und die zweiten Lasersignale gleichzeitig auf ein Lebewesen, insbesondere das Auge, treffen. Die ersten Lasersignale und die zweiten Lasersignale können auch innerhalb eines Zeitintervalls auf das Lebewesen treffen. Um eine Gesundheitsschädigung auszuschließen, darf die Gesamt-Energie der ersten Lasersignale und der zweiten Lasersignale innerhalb eines insbesondere in Schutzvorschriften vorgegebenen Zeitintervalls einen vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

[81] Bestimmungsstaaten WO: 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

[-----] Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente: WO2019211146A1

[43] Erstveröffentlichungstag: 07.11.2019

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 08.11.2019

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 08.11.2019; 27.10.2020; 03.12.2020

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

[-----] Verfahrensstand: Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] Verfahrensstandstag: 25.04.2019

Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensart: Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensstand: Rechercheantrag wirksam gestellt

[-----] Verfahrensstandstag: 25.04.2019

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 25.04.2019

Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensart: Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensstand: WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht

[-----] Verfahrensstandstag: 07.11.2019

Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensart: Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensstand: Wirkung für DE weggefallen

[-----] **Verfahrensstandtag:** 04.11.2020

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 03.12.2020