



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 726 490 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2020 Patentblatt 2020/45

(51) Int Cl.:
G08B 5/00 (2006.01) **G08G 1/16 (2006.01)**
G08G 1/0962 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2020 Patentblatt 2020/43

(21) Anmeldenummer: **20169530.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.2020**

(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

(30) Priorität: **18.04.2019 CH 5392019**

(71) Anmelder: **Willner, Joachim
8526 Oberneunforn (CH)**

(72) Erfinder: **Willner, Joachim
8526 Oberneunforn (CH)**

(74) Vertreter: **Frommhold, Joachim
Weinmann Zimmerli AG
Apollostrasse 2
Postfach 1021
8032 Zürich (CH)**

(54) WARNGERÄT

(57) Die Erfindung betrifft ein Warngerät, insbesondere zur Warnung vor Gefahrensituationen im Strassenverkehr oder dergleichen mit grösserer Reichweite als optische Signale.

Das Warngerät soll bevorzugt in Fahrzeugen vorhandene Fahrerassistenzsysteme nutzen können.

Erfindungsgemäss umfasst das Warngerät (10) ein Gehäuse (11), ein Signal- bzw. Lampenteil (12), eine

Steuerungselektronik und eine Einheit zur, vorzugsweise, autarken Energieversorgung des Signalteils und der Steuerungselektronik, dadurch gekennzeichnet, dass im Signalteil mindestens zwei Transmitter als Signalgeber mit unterschiedlicher Wirkungsweise angeordnet sind, wobei bevorzugt ein Signalgeber zur Abgabe optischer Signale geeignet ist.

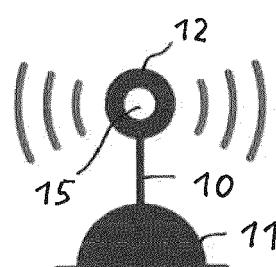
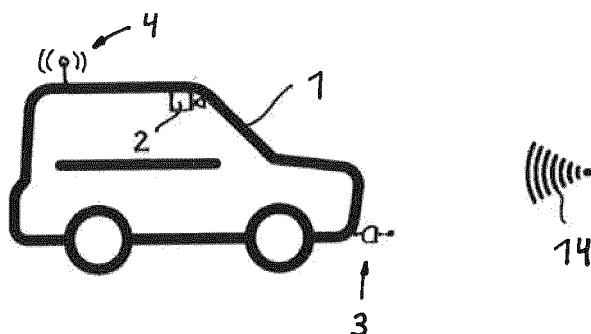


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 20 16 9530

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X US 2005/280552 A1 (DIPIAZZA GERALD C [US]) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0005] - Absatz [0007] * * Absatz [0013] * * Absatz [0016] - Absatz [0017] * * Absatz [0025] *	1-4	INV. G08B5/00 G08G1/16 G08G1/0962
15	X DE 10 2007 031756 A1 (WEBER ULRICH [DE]) 21. August 2008 (2008-08-21) * Zusammenfassung * * Absatz [0010] * * Absatz [0014] - Absatz [0017] * * Absatz [0025] * * Absatz [0030] - Absatz [0037] *	1-3	
20	X DE 93 08 820 U1 (FINKBEINER HANS K [DE]) 23. September 1993 (1993-09-23) * das ganze Dokument *	1-3	
25	X US 2016/321927 A1 (ORZECK TOREN [US] ET AL) 3. November 2016 (2016-11-03) * Zusammenfassung *	1-3	
30	X	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G08G
35			
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. September 2020	Prüfer Wagner, Ulrich
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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		

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

EP 20 16 9530

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

25-09-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2005280552 A1	22-12-2005	KEINE	
	DE 102007031756 A1	21-08-2008	KEINE	
	DE 9308820 U1	23-09-1993	KEINE	
20	US 2016321927 A1	03-11-2016	US 2014118128 A1 US 2016321927 A1	01-05-2014 03-11-2016
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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