



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.11.2020 Patentblatt 2020/45**

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

(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**

(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)**

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

(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.

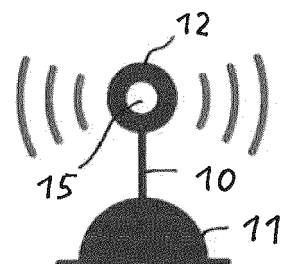
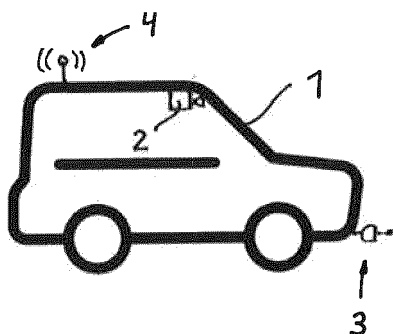


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 20 16 9530

5

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	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
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	
X	DE 93 08 820 U1 (FINKBEINER HANS K [DE]) 23. September 1993 (1993-09-23) * das ganze Dokument *	1-3	
X	US 2016/321927 A1 (ORZECK TOREN [US] ET AL) 3. November 2016 (2016-11-03) * Zusammenfassung *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2020	Prüfer Wagner, Ulrich
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

25-09-2020

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