



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.03.2020 Patentblatt 2020/11**

(51) Int Cl.:  
**H01H 39/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.03.2020 Patentblatt 2020/10**

(21) Anmeldenummer: **19194918.9**

(22) Anmeldetag: **02.09.2019**

(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: **02.09.2018 AT 507482018**

(71) Anmelder: **Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG**  
**2552 Hirtenberg (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Steinschütz, Karoline**  
**2551 Lindabrunn (AT)**  
• **Marker, Markus**  
**2560 Grillenberg (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Martin et al**  
**Patentanwälte Dr. Erwin Müllner**  
**Dipl.-Ing. Werner Katschinka**  
**Dr. Martin Müllner**  
**Postfach 169**  
**1010 Wien (AT)**

(54) **PYROTECHNISCHER STROMTRENNER**

(57) Ein pyrotechnischer Stromtrenner (1), der ein Gehäuse mit einem Zünder (7) aufweist, welcher zum Trennen eines Leiters (2) einen im Gehäuse verschiebbaren Trennkolben (8) mit Druck beaufschlagt, hat weiters eine Signalleitung (18), die bei Auslösung auch unterbrochen wird. Für einen einfachen Aufbau ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Signalleitung (18) als Schlaufe ausgebildet ist, in die ein Zapfen (21) des Trennkolbens (8) eingreift. Wenn der Stromtrenner (1) aus Oberteil (5) und Unterteil (6) zusammengesetzt und der Zünder im Oberteil mit umspritzt ist, ist bevorzugt auch die Signalleitung (18) mit dem Oberteil (5) mit umspritzt, wobei die Schlaufe an der Trennfläche zum Unterteil (6) austritt und zwischen Oberteil (5) und Unterteil (6) zum Trennkolben (8) geführt ist. In diesem Fall können die Signalleitung (18) und der Zünder (7) einen gemeinsamen Stecker zum Anschluss besitzen, wobei der Stecker Teil des Gehäuses sein kann. Die Signalleitung kann aber auch im Unterteil (6) mit umspritzt sein.

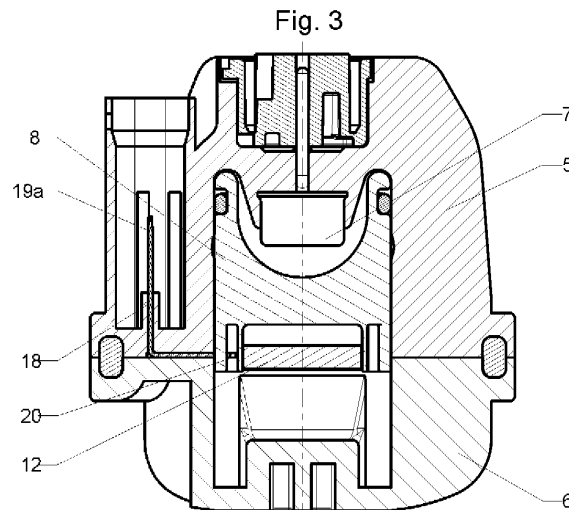
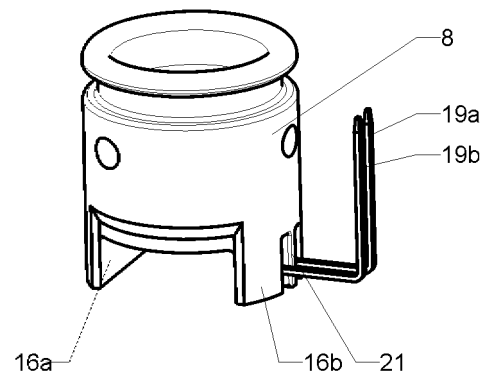


Fig. 4





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 19 19 4918

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)
A	DE 10 2010 045726 A1 (FELE GMBH & CO KG [DE]) 8. März 2012 (2012-03-08) * Absätze [0050] - [0056]; Abbildungen 5, 6 * * Absätze [0001], [0040] - [0045]; Abbildungen 2, 3 *	1-13	INV. H01H39/00
A	DE 101 11 252 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26) * Absatz [0035]; Abbildungen 6B, 6A, 5A, 5B * * Absätze [0023] - [0034]; Abbildungen 1-4B *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Januar 2020</b>	Prüfer <b>Meyer, Jan</b>
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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 19 19 4918

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.

30-01-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102010045726 A1	08-03-2012	DE 102010045726 A1	08-03-2012
			EP 2614514 A1	17-07-2013
15			WO 2012032087 A1	15-03-2012
	DE 10111252 A1	26-09-2002	KEINE	
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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