(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 11.03.2020 Patentblatt 2020/11
- (51) Int Cl.: **H01H 39/00** (2006.01) H01H 9/02 (2006.01)

H01H 9/04 (2006.01)

- (43) Veröffentlichungstag A2: 04.03.2020 Patentblatt 2020/10
- (21) Anmeldenummer: 19194927.0
- (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

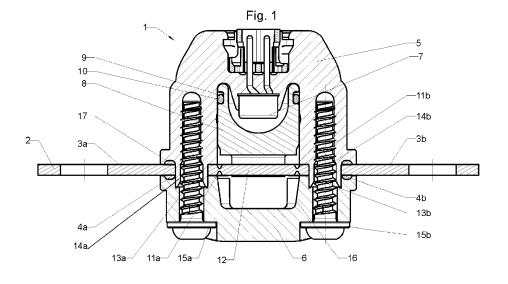
- (30) Priorität: 02.09.2018 AT 507472018
- (71) Anmelder: Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG 2552 Hirtenberg (AT)

- (72) Erfinder:
 - Steinschütz, Karoline 2551 Lindabrunn (AT)
 - Marker, Ludwig
 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) zum Durchtrennen eines Leiters (2) mittels eines Trennkolbens (8) ist aus einem Unterteil (6) und einem Oberteil (5), in dem ein Zünder (7) angeordnet ist, zusammengesetzt. Der Leiter (2) ist zwischen Unterteil (6) und Oberteil (5) eingelegt und weist Löcher (4a, 4b) auf. Erfindungsgemäß erstrecken sich die Schrauben (13a, 13b), die Unterteil (6) und Oberteil (5) miteinander verbinden, durch die Löcher (4a, 4b), sodass keine zusätzlichen Ele-

mente notwendig sind, um den Leiter (2) in Längsrichtung zu fixieren. Die Schrauben (13a, 13b) dienen gleichzeitig zur Versteifung des Gehäuses. Wenn sich z.B. eine Auffangkammer für den Trennkolben (8) bzw. die von ihm ausgestanzte Platine (12) vom Leiter (2) weg verjüngt, entsteht beim Abbremsen von Platine (12) und Trennkolben (8) ein Biegemoment, das von den Schrauben (13a, 13b) aufgenommen wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 19 19 4927

	EINSCHLÄGIGE DOK			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit der maßgeblichen Teile	Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D A,D	WO 2017/066816 A1 (HIRTE SAFETY GMBH & CO KG [AT] 27. April 2017 (2017-04- * Absätze [0001], [0025 [0032]; Abbildungen 1, 2 WO 2016/038044 A1 (HERAK) 27)] - [0027], *	1-11 1-11	INV. H01H39/00 ADD. H01H9/04 H01H9/02
Λ,υ	BORDNETZ SYS GMBH [DE]) 17. März 2016 (2016-03-1 * Seite 4, Zeile 1 - Sei Abbildungen 1-11 *	7)	1-11	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für al	•		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer -
	München TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	31. Januar 2020		rer, Jan Theorien oder Grundsätze
X : von Y : von ande A : tech O : nich	besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ohenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	ch erst am oder tlicht worden ist kument : Dokument

EP 3 618 090 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 19 19 4927

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

31-01-2020

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
	WO	2017066816	A1	27-04-2017	AT CN DE US WO	517872 108369878 112016004764 2019051478 2017066816	A A5 A1	15-05-2017 03-08-2018 28-06-2018 14-02-2019 27-04-2017
	WO	2016038044	A1	17-03-2016	CN EP JP US WO	107430957 2996134 2017528900 2017263403 2016038044	A1 A A1	01-12-2017 16-03-2016 28-09-2017 14-09-2017 17-03-2016
EPO FORM P0461								

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