

(19)



(11)

EP 4 503 344 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2025 Patentblatt 2025/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2025 Patentblatt 2025/06

(21) Anmeldenummer: **24220897.3**

(22) Anmeldetag: **21.04.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H01R 4/02 ^(2006.01) **H01R 13/02** ^(2006.01)
H01R 13/03 ^(2006.01) **H01R 13/422** ^(2006.01)
H01R 43/02 ^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H01R 13/025; H01R 4/029; H01R 13/03;
H01R 13/4226; H01R 43/0207; H01R 43/0214

(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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21169672.9 / 4 080 685

(71) Anmelder: **Rosenberger Hochfrequenztechnik**
GmbH & Co. KG
83413 Fridolfing (DE)

(72) Erfinder:
• **Blakborn, Willem**
83334 Inzell (DE)
• **Metzenleitner, Maximilian**
83278 Traunstein (DE)

(74) Vertreter: **Lorenz & Kollegen**
Lorenz & Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Straße 2
89522 Heidenheim (DE)

(54) KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL UND STECKVERBINDERANORDNUNG

(57) Die Erfindung betrifft ein konfektioniertes elektrisches Kabel (2) für einen elektrischen Steckverbinder (3), aufweisend einen elektrischen Leiter (8), der als Litze aus mehreren Einzeldrähten ausgebildet ist, und der zumindest einen plattenförmig kompaktierten Endabschnitt (10) aufweist. Es ist vorgesehen, dass das konfektionierte elektrische Kabel (2) ein längliches Kontaktelement (11) aufweist, mit zumindest einer Seitenfläche,

die eine erste Verbindungsfläche (12) ausbildet, die mit dem kompaktierten Endabschnitt (10) des elektrischen Leiters (8) verbunden ist, und mit zumindest einer weiteren, von der ersten Verbindungsfläche (12) abgewandten Seitenfläche, die eine erste Kontaktfläche (13) zur Kontaktierung einer Gegenkontaktfläche (14) eines Gegenkontaktelements (7) eines Gegensteckverbinders (5) ausbildet.

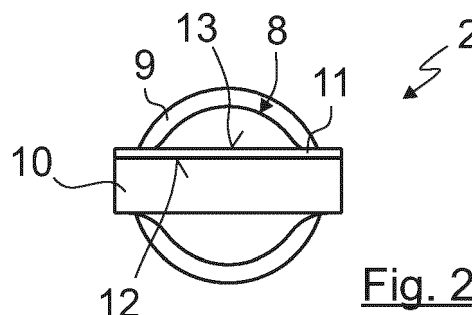


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 22 0897

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2015/075863 A1 (SUSO SADAMICHI [JP]) 19. März 2015 (2015-03-19) * Absätze [0022], [0023], [0029]; Abbildungen 1-3B *	1-15	INV. H01R4/02 H01R13/02 H01R13/03 H01R13/422
A	US 2020/169052 A1 (SUZUKI TAKUYA [JP] ET AL) 28. Mai 2020 (2020-05-28) * Anspruch 1; Abbildungen 1-9 *	1-15	ADD. H01R43/02
A	DE 10 2017 106742 B3 (AUTO KABEL MAN GMBH [DE]) 8. März 2018 (2018-03-08) * Absätze [0073] - [0074]; Abbildungen 4c-4d *	1-15	
A	US 2020/350708 A1 (HASUI HIROYUKI [JP] ET AL) 5. November 2020 (2020-11-05) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	JP 2011 081918 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 21. April 2011 (2011-04-21) * Anspruch 1; Abbildungen 1A-1C *	1-15	
A	JP H11 167911 A (HARNESS SYST TECH RES LTD; SUMITOMO WIRING SYSTEMS ET AL.) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
A	US 2015/060135 A1 (HANDEL JEFFREY M [US] ET AL) 5. März 2015 (2015-03-05) * Seite 7, Zeile 19 - Seite 11, Zeile 19; Abbildungen 1-5 *	1-15	
A	WO 2012/136433 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; KROECKEL MARKUS [DE]) 11. Oktober 2012 (2012-10-11) * Absatz [0025] - Absatz [0042]; Abbildungen 1-9 *	1-15	
	- / -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2025	Prüfer Gomes Sirenkov E M.
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 22 0897

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 012 392 A1 (HIRSCHMANN AUTOMOTIVE GMBH [AT]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 7. Januar 2009 (2009-01-07) * Absatz [0010] - Absatz [0017]; Abbildungen 1-3 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2025	Prüfer Gomes Sirenkov E M.
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	

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

EP 24 22 0897

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

24-02-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2015075863 A1	19-03-2015	CN 104466580 A	25-03-2015
		DE 102014218559 A1	19-03-2015
		JP 6032558 B2	30-11-2016
		JP 2015060632 A	30-03-2015
		US 2015075863 A1	19-03-2015
US 2020169052 A1	28-05-2020	CN 111052518 A	21-04-2020
		DE 112018004724 T5	10-06-2020
		JP 6891730 B2	18-06-2021
		JP 2019040763 A	14-03-2019
		US 2020169052 A1	28-05-2020
		WO 2019039379 A1	28-02-2019
DE 102017106742 B3	08-03-2018	CN 110612642 A	24-12-2019
		DE 102017106742 B3	08-03-2018
		EP 3602690 A1	05-02-2020
		ES 2866174 T3	19-10-2021
		US 2020203857 A1	25-06-2020
		WO 2018177616 A1	04-10-2018
US 2020350708 A1	05-11-2020	CN 110720160 A	21-01-2020
		DE 112018007593 T5	08-04-2021
		JP 7068664 B2	17-05-2022
		JP WO2019215914 A1	22-04-2021
		US 2020350708 A1	05-11-2020
		WO 2019215914 A1	14-11-2019
JP 2011081918 A	21-04-2011	JP 5428722 B2	26-02-2014
		JP 2011081918 A	21-04-2011
JP H11167911 A	22-06-1999	JP 3504839 B2	08-03-2004
		JP H11167911 A	22-06-1999
US 2015060135 A1	05-03-2015	KEINE	
WO 2012136433 A1	11-10-2012	DE 102011006938 A1	11-10-2012
		TW 201251232 A	16-12-2012
		WO 2012136433 A1	11-10-2012
EP 2012392 A1	07-01-2009	DE 102008031686 A1	19-02-2009
		EP 2012392 A1	07-01-2009
		US 2009170366 A1	02-07-2009

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