



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 451 021 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(51) Int Cl.:  
H01R 13/629 (2006.01) H01R 13/52 (2006.01)  
H01R 13/6599 (2011.01) H01R 13/658 (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.05.2012 Patentblatt 2012/19

(21) Anmeldenummer: 11007783.1

(22) Anmeldetag: 23.09.2011

(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

(30) Priorität: 05.11.2010 DE 102010050567

(71) Anmelder: Lapp Engineering & Co.  
6330 Cham (CH)

(72) Erfinder: Zwanger, Michael  
72172 Sulz (DE)

(74) Vertreter: Schmidt, Steffen  
Wuesthoff & Wuesthoff  
Patent- und Rechtsanwälte  
Schweigerstrasse 2  
81541 München (DE)

## (54) Gehäuse für einen Steckverbinder

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Gehäuse eines Steckverbinder zum Herstellen einer elektrischen Verbindung zwischen dem Steckverbinder und einer diesen aufnehmenden Buchse mit wenigstens einem ersten und einem zweiten Gehäuseteil, die mittels einer Verriegelungseinrichtung und starrer Befestigungselemente miteinander lösbar verbindbar sind. Die Verriegelungseinrichtung umfasst hierbei wenigstens einen Verriegelungsbügel mit zwei im wesentlichen zueinander parallelen Schenkeln und einem die Schenkel verbindenden Steg, wobei jeder der Schenkel des Verriegelungsbügels zwei Verriegelungsarme umfasst, die Verbindungsabschnitte zur Verbindung mit den starren Befestigungselementen aufweisen. Die Verriegelungsarme des Verriegelungsbügels sind durch wenigstens einen elastisch federnden Abschnitt mit dem Steg des Verriegelungsbügels verbunden, so dass der Abstand zwischen den Verriegelungsarmen eines Schenkels zueinander veränderbar ist und der Verriegelungsbügel die wenigstens zwei Gehäuseteile durch Verbindung der Verbindungsabschnitte mit den starren Befestigungselementen gegeneinander zu verspannen vermag.

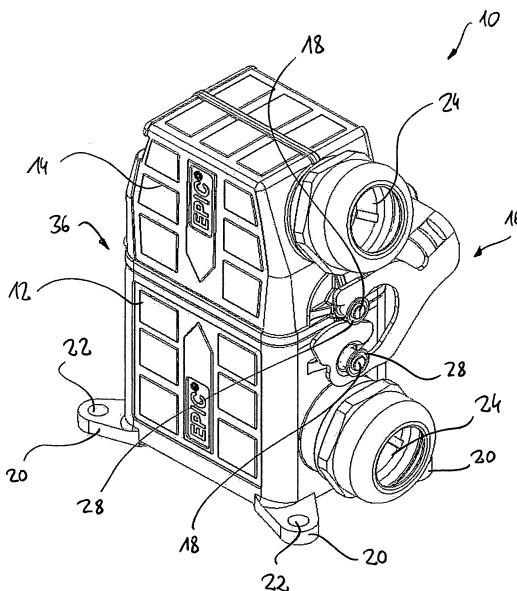


Fig. 1a

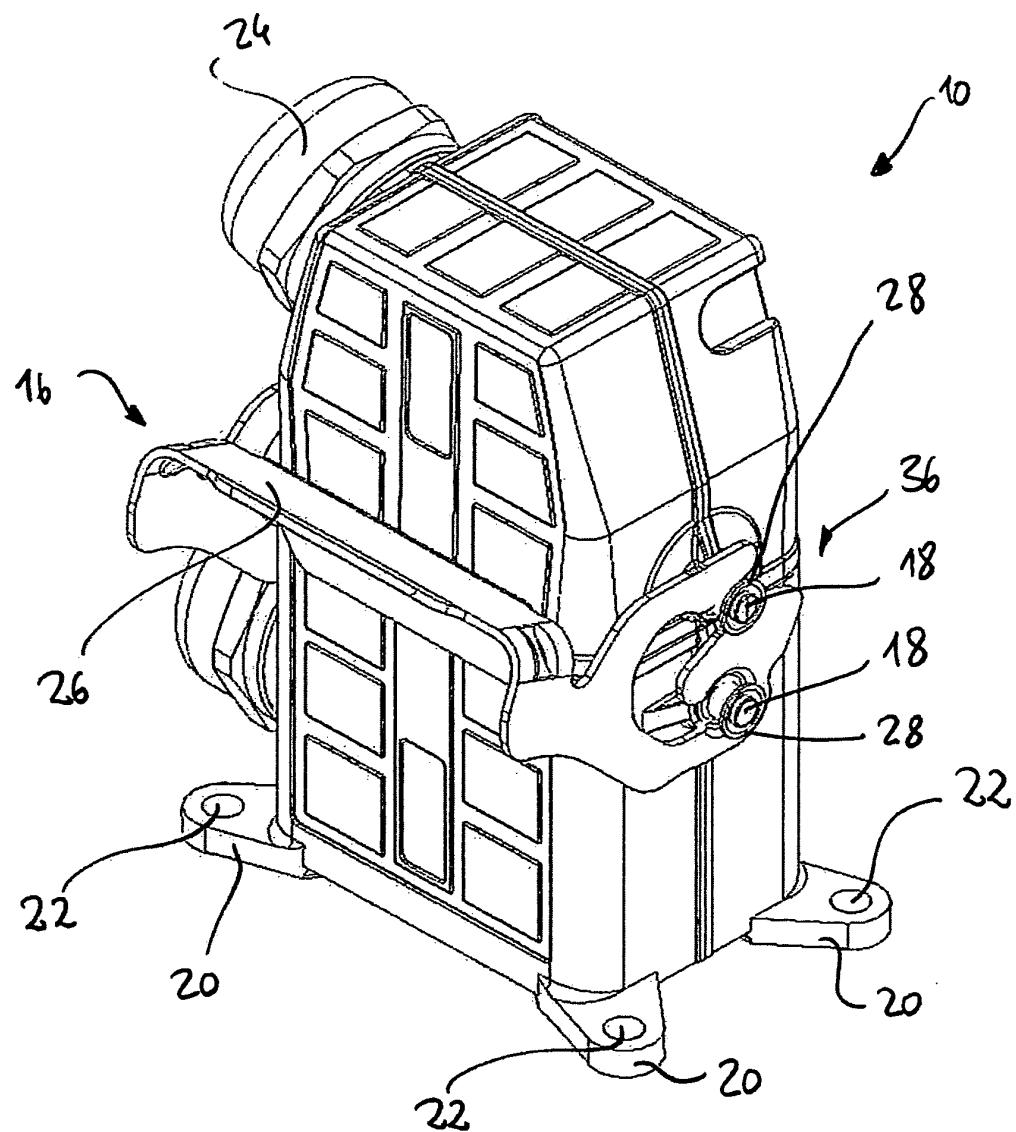


Fig. 1b



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 7783

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	EP 2 133 959 A2 (HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]) 16. Dezember 2009 (2009-12-16) * Abbildungen 1,2,3a,3b *	1-6,9-11	INV. H01R13/629 H01R13/52 H01R13/6599		
A	-----	7,8			
A,D	EP 2 192 659 A1 (LAPP ENGINEERING & CO [CH]) 2. Juni 2010 (2010-06-02) * das ganze Dokument *	10	ADD. H01R13/658		
	-----				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
H01R					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
3					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
Den Haag		7. Mai 2014			
Prüfer					
Esmiol, Marc-Olivier					
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 Anmelde datum 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 11 00 7783

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.

07-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2133959	A2	16-12-2009	CA 2668604 A1 CN 101630794 A DE 102008028367 B3 EP 2133959 A2 JP 4714285 B2 JP 2009302055 A US 2009311905 A1	13-12-2009 20-01-2010 28-01-2010 16-12-2009 29-06-2011 24-12-2009 17-12-2009
EP 2192659	A1	02-06-2010	DE 102008059583 A1 EP 2192659 A1 US 2010136833 A1	02-06-2010 02-06-2010 03-06-2010
<hr/>				

EPO FORM P0461

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