

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. März 2019 (28.03.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2019/057479 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01M 10/42 (2006.01) H05K 1/02 (2006.01)  
H01R 4/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2018/073699

(22) Internationales Anmeldedatum:  
04. September 2018 (04.09.2018)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2017 216 912.5  
25. September 2017 (25.09.2017) DE

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Post-  
fach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

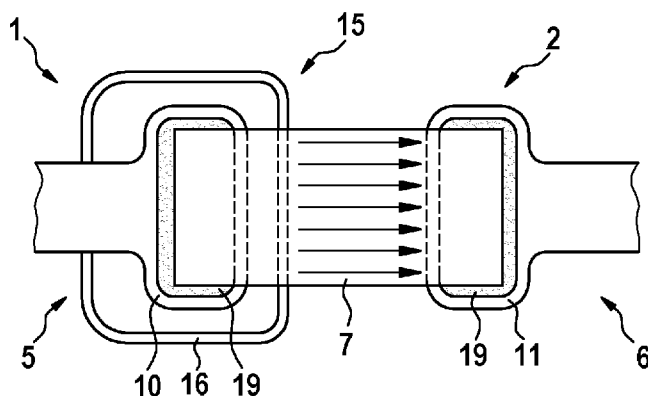
(72) Erfinder: **TEPASS, Bernd**; Heinrich-Heine-Str. 3, 71717  
Beilstein (DE). **WELSCH, Wolfgang**; Burgstr. 49, 69121  
Heidelberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,  
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,  
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,  
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,  
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,

(54) Title: ASSEMBLY, STORED-ENERGY SOURCE

(54) Bezeichnung: BAUGRUPPE, ENERGIESPEICHER



**Fig. 2**

(57) **Abstract:** The invention relates to an assembly (1), in particular an electrical stored-energy source (2), comprising at least one electrical/electronic component (7) that has two electrically conductive contact terminals (8,9), each of which is secured at an electrically conductive contact point (10,11) of at least one substrate by a conductive adhesive (19) containing silver. According to the invention, the substrate has, at least at one of the contact points (10,11), at least one device (15), provided at least between the two contact points (10,11), for neutralizing an electric field acting on the conductive adhesive (19).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Baugruppe (1), insbesondere elektrischer Energiespeicher (2), mit zumindest einem elektrischen/elektronischen Bauelement (7), das zwei elektrisch leitfähige Kontaktanschlüsse (8,9) aufweist, die auf jeweils einer elektrisch leitfähigen Kontaktstelle (10,11) zumindest eines Substrats mittels eines Silber aufweisenden Leitklebers (19) befestigt sind. Es ist vorgesehen, dass das Substrat zumindest eine zumindest zwischen den beiden Kontaktstellen (10,11) angeordnete Einrichtung (15) zum Neutralisieren eines auf den Leitkleber (19) wirkenden elektrischen Feldes an wenigstens einer der Kontaktstellen (10,11) aufweist.



---

SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:**

31. Mai 2019 (31.05.2019)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2018/073699

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H01M 10/42**(2006.01)i; **H01R 4/04**(2006.01)i; **H05K 1/02**(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01M; H01R; H05K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                       | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | US 4377619 A (SCHONHORN HAROLD ET AL) 22 March 1983 (1983-03-22)<br>column 2, line 27 - line 55<br>column 6, line 45 - column 7, line 26                 | 1-6,8                 |
| X         | US 2015138739 A1 (HISHIKI TOMOAKI [JP]) 21 May 2015 (2015-05-21)<br>paragraph [0089] - paragraph [0092]<br>paragraph [0182] - paragraph [0183]; figure 3 | 1-6,8                 |
| X         | DE 102009050315 A1 (ELRINGKLINGER AG [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 21 April 2011 (2011-04-21)<br>paragraph [0193] - paragraph [0199]           | 1-6,8                 |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 February 2019

Date of mailing of the international search report

18 April 2019

Name and mailing address of the ISA/EP

European Patent Office  
p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk  
Netherlands

Telephone No. (+31-70)340-2040

Facsimile No. (+31-70)340-3016

Authorized officer

Horváth, László

Telephone No.

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-6 (in full); 8 (in part)

Assembly (1), in particular an electrical stored-energy source (2), comprising at least one electrical/electronic component (7) that has two electrically conductive contact terminals (8,9), each of which is secured at an electrically conductive contact point (10,11) of at least one substrate by a conductive adhesive (19) containing silver, characterized in that the substrate has, at least at one of the contact points (10,11), at least one device (15), provided at least between the two contact points (10,11), for neutralizing an electric field acting on the conductive adhesive (19), characterized in that the device (15) comprises a conductor track (16) that surrounds the first contact point (10) in an at least substantially annular manner.

2. claim: 7 (in full); 8 (in part)

Assembly (1), in particular an electrical stored-energy source (2), comprising at least one electrical/electronic component (7) that has two electrically conductive contact terminals (8,9), each of which is secured at an electrically conductive contact point (10,11) of at least one substrate by a conductive adhesive (19) containing silver, characterized in that the substrate has, at least at one of the contact points (10,11), at least one device (15), provided at least between the two contact points (10,11), for neutralizing an electric field acting on the conductive adhesive (19), assembly according to one of the preceding claims, characterized in that the substrate is a lead frame (5,6) and that the device (15) has at least one recess (17) associated with the first contact point (10), said recess being formed at a distance from the first contact point (10).

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: **1-6(in full); 8(in part)**

**Remark on Protest**

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/EP2018/073699**

| Patent document<br>cited in search report |              |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |              |    | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|--------------|----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|----|--------------------------------------|
| US                                        | 4377619      | A  | 22 March 1983                        | NONE                    |              |    |                                      |
| US                                        | 2015138739   | A1 | 21 May 2015                          | CN                      | 104658554    | A  | 27 May 2015                          |
|                                           |              |    |                                      | JP                      | 2015097134   | A  | 21 May 2015                          |
|                                           |              |    |                                      | US                      | 2015138739   | A1 | 21 May 2015                          |
| DE                                        | 102009050315 | A1 | 21 April 2011                        | CN                      | 102044653    | A  | 04 May 2011                          |
|                                           |              |    |                                      | DE                      | 102009050315 | A1 | 21 April 2011                        |
|                                           |              |    |                                      | US                      | 2011097618   | A1 | 28 April 2011                        |

| <b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b><br>INV. H01M10/42 H01R4/04 H05K1/02<br>ADD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b><br>Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)<br>H01M H01R H05K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                      |
| Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                      |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)<br>EPO-Internal, WPI Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                      |
| Kategorie*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                            | Betr. Anspruch Nr.                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US 4 377 619 A (SCHONHORN HAROLD ET AL)<br>22. März 1983 (1983-03-22)<br>Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 55<br>Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 26<br>-----    | 1-6,8                                                |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US 2015/138739 A1 (HISHIKI TOMOAKI [JP])<br>21. Mai 2015 (2015-05-21)<br>Absatz [0089] - Absatz [0092]<br>Absatz [0182] - Absatz [0183]; Abbildung 3<br>----- | 1-6,8                                                |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 10 2009 050315 A1 (ELRINGKLINGER AG [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE])<br>21. April 2011 (2011-04-21)<br>Absatz [0193] - Absatz [0199]<br>-----       | 1-6,8                                                |
| <input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                      |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :<br>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist<br>"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)<br>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht<br>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist<br>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist<br>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden<br>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist<br>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |                                                                                                                                                               |                                                      |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  |
| 12. Februar 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               | 18/04/2019                                           |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Horváth, László |

**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:  
1-6(vollständig); 8(teilweise)

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6(vollständig); 8(teilweise)

Baugruppe (1), insbesondere elektrischer Energiespeicher (2), mit zumindest einem elektrischen/elektronischen Bauelement (7), das zwei elektrisch leitfähige Kontaktanschlüsse (8,9) aufweist, die auf jeweils einer elektrisch leitfähigen Kontaktstelle (10,11) zumindest eines Substrats mittels eines Silber aufweisenden Leitklebers (19) befestigt sind, dadurch gekennzeichnet, dass das Substrat zumindest eine zumindest zwischen den beiden Kontaktstellen (10,11) angeordnete Einrichtung (15) zum Neutralisieren eines auf den Leitkleber (19) wirkenden elektrischen Feldes an wenigstens einer der Kontaktstellen (10,11) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die Einrichtung (15) eine Leiterbahn (16) aufweist, die die erste Kontaktstelle (10) zumindest im Wesentlichen ringförmig umgibt.

---

2. Ansprüche: 7(vollständig); 8(teilweise)

Baugruppe (1), insbesondere elektrischer Energiespeicher (2), mit zumindest einem elektrischen/elektronischen Bauelement (7), das zwei elektrisch leitfähige Kontaktanschlüsse (8,9) aufweist, die auf jeweils einer elektrisch leitfähigen Kontaktstelle (10,11) zumindest eines Substrats mittels eines Silber aufweisenden Leitklebers (19) befestigt sind, dadurch gekennzeichnet, dass das Substrat zumindest eine zumindest zwischen den beiden Kontaktstellen (10,11) angeordnete Einrichtung (15) zum Neutralisieren eines auf den Leitkleber (19) wirkenden elektrischen Feldes an wenigstens einer der Kontaktstellen (10,11) aufweist, Baugruppe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Substrat ein Anschlussrahmen (5,6) ist, und dass die Einrichtung (15) wenigstens eine der ersten Kontaktstelle (10) zugeordnete Aussparung (17) aufweist, die beabstandet zu der ersten Kontaktstelle (10) ausgebildet ist.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2018/073699

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4377619 A                                       | 22-03-1983                    | KEINE                             |                               |
| US 2015138739 A1                                   | 21-05-2015                    | CN 104658554 A                    | 27-05-2015                    |
|                                                    |                               | JP 2015097134 A                   | 21-05-2015                    |
|                                                    |                               | US 2015138739 A1                  | 21-05-2015                    |
| DE 102009050315 A1                                 | 21-04-2011                    | CN 102044653 A                    | 04-05-2011                    |
|                                                    |                               | DE 102009050315 A1                | 21-04-2011                    |
|                                                    |                               | US 2011097618 A1                  | 28-04-2011                    |