

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9183/2021 (51) Int. Cl.: **C08J 5/18** (2006.01)  
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/JP21025679 **B29B 11/16** (2006.01)  
(22) Anmeldetag: 07.07.2021 **H05K 1/03** (2006.01)  
(88) Recherchenbericht **H05K 3/46** (2006.01)  
veröffentlicht am: 15.07.2024

(30) Priorität:  
08.07.2020 JP 2020-118010 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:  
JP H11279493 A  
JP 2003253125 A  
WO 2014132654 A1  
JP 2020098838 A  
JP 2004059896 A  
JP 2000095844 A  
JP H09186457 A  
JP 2006066738 A

(71) Patentanmelder:  
Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd.  
540-6207 Osaka (JP)

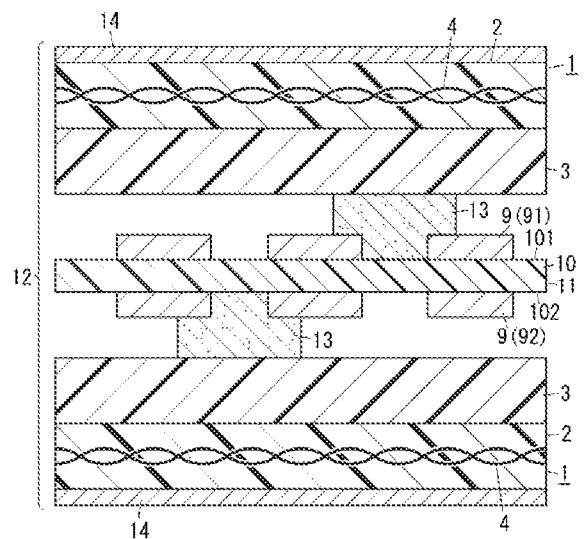
(72) Erfinder:  
Aoki Tomoyuki  
  
Yamauchi Akihiro  
  
Saito Eiichiro

(74) Vertreter:  
Puchberger & Partner Patentanwälte  
1010 Wien (AT)

### (54) Harzlage, Prepreg, isolierendes Harzelement und Leiterplatte

(57) Die vorliegende Offenbarung stellt eine Harzlage (3) bereit, die zum Bilden einer Isolierschicht verwendet werden kann, in der ein Leiter eingebettet ist, die es leichter macht, den Leiter in der Isolierschicht einzubetten, und die Wahrscheinlichkeit verringert, eine Abnahme in Formbarkeit zu verursachen. Eine Harzlage (3) gemäß der vorliegenden Offenbarung enthält ein ungehärtetes Produkt oder halbgehärtetes Produkt einer wärmehärtbaren Harzzusammensetzung (X1). Eine Schmelzviskosität der Harzlage ist gleich oder größer als  $10 \text{ Pa} \cdot \text{s}$  und gleich oder kleiner als  $2000 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ , wenn mit einem Koka-Strömungstester unter einer Messbedingung gemessen, die  $130^\circ\text{C}$  und  $1 \text{ MPa}$  enthält, und ist gleich oder größer als  $6 \text{ Pa} \cdot \text{s}$  und gleich oder kleiner als  $1200 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ , wenn mit dem Koka-Strömungstester unter einer Messbedingung gemessen, die  $130^\circ\text{C}$  und  $4 \text{ MPa}$  enthält.

FIG. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: <b>C08J 5/18</b> (2006.01); <b>B29B 11/16</b> (2006.01); <b>H05K 1/03</b> (2006.01); <b>H05K 3/46</b> (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC: <b>C08J 5/18</b> (2021.05); <b>B29B 11/16</b> (2013.01); <b>H05K 1/03</b> (2019.01); <b>H05K 3/46</b> (2019.01)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): C08J, B29B, H05K		
Konsultierte Online-Datenbank: Epodoc		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>19.12.2022</b> eingereichten Ansprüchen <b>1-8</b> erstellt.		
Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	JP H11279493 A (HITACHI CHEMICAL CO LTD) 12. Oktober 1999 (12.10.1999) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPEA / 2017 Clarivate Analytics. Beschreibung ([0006]-[0008], [0019], [0028]-[0035]); Ansprüche	1-2
Y	Beschreibung ([0006]-[0008], [0019], [0028]-[0035]); Ansprüche	3-8
X	JP 2003253125 A (SUMITOMO BAKELITE CO) 10. September 2003 (10.09.2003) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPEA / 2017 Clarivate Analytics. Beschreibung ([0007]-[0042], [0047]); Ansprüche (16-19)	1-2
A	Gesamtes Dokument	3-8
X	WO 2014132654 A1 (PANASONIC CORP [JP]) 04. September 2014 (04.09.2014) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPMTEA / EPO. Beschreibung ([0042], [0046]-[0047]); Ansprüche 1 & 8	1-3
A	Gesamtes Dokument	4-8
Y	JP 2020098838 A (PANASONIC IP MAN CORP) 25. Juni 2020 (25.06.2020) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPMTJEA / EPO. Beschreibung ([0005]-[0006], [0022]-[0026], [0031], [0037], [0074]); Ansprüche 1-11; Tabelle 1; Fig. 1	3-8
A	JP 2004059896 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 26. Februar 2004 (26.02.2004) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPEA / 2017 Clarivate Analytics. Gesamtes Dokument	1-8
A	JP 2000095844 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 04. April 2000 (04.04.2000) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPOEA / 2017 Clarivate Analytics.	1-8
Datum der Beendigung der Recherche: 02.04.2024		Seite 1 von 2
		Prüfer(in): TALLIAN Claudia
*) Kategorien der angeführten Dokumente: <b>X</b> Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.		<b>A</b> Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. <b>P</b> Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. <b>E</b> Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	Gesamtes Dokument  JP H09186457 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 15. Juli 1997 (15.07.1997) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPMTJEA / EPO. Gesamtes Dokument	1-8
A	JP 2006066738 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 09. März 2006 (09.03.2006) (übersetzt) [online] [abgerufen am 02.04.2024]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPEA / 2017 Clarivate Analytics. Gesamtes Dokument	1-8