

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2010-528931

(P2010-528931A)

(43) 公表日 平成22年8月26日 (2010. 8. 26)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
B 6 O N 3/04 (2006.01)	B 6 O N 3/04 B	3 B 0 8 8
A 4 7 G 27/02 (2006.01)	A 4 7 G 27/02 1 0 9	3 B 1 2 0

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2010-511534 (P2010-511534)
 (86) (22) 出願日 平成20年6月11日 (2008. 6. 11)
 (85) 翻訳文提出日 平成22年1月15日 (2010. 1. 15)
 (86) 国際出願番号 PCT/EP2008/004671
 (87) 国際公開番号 W02008/151789
 (87) 国際公開日 平成20年12月18日 (2008. 12. 18)
 (31) 優先権主張番号 102007027228.8
 (32) 優先日 平成19年6月13日 (2007. 6. 13)
 (33) 優先権主張国 ドイツ (DE)

(71) 出願人 509343079
 ヴィンダーゲル ハンデルスゲゼルシャフ
 ト ミット ベシュレンクテル ハフツン
 グ
 オーストリア、アー-5 3 0 3 タルガオ
 、インダストリエシュトラ-セ 2
 (74) 代理人 110000040
 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ
 (72) 発明者 サイフェルト、グントマー
 ドイツ、0 8 5 2 5 プラオエン、シレル
 シュトラ-セ 3 7
 Fターム (参考) 3B088 GA01
 3B120 AA24 AB02 BA08 BC07 DA01
 EA10

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 フットマット

(57) 【要約】

本発明は、下敷きのカーペット (15) 上に動かないように設置されるマット (1) に関する。前記マット (1) は、第1の面 (2) と、前記第1の面と反対側の第2の面 (3) と、前記マット (1) を下敷きの前記カーペット (15) に固定する複数のフック部材 (4) とを備える。前記フック部材 (4) は、前記面 (2、3) の少なくとも一方の少なくとも一部の領域に配置される。

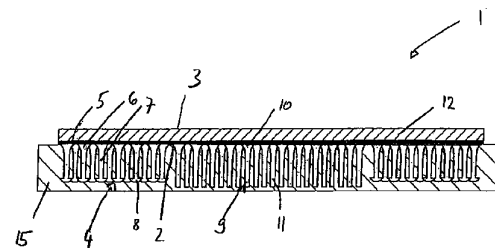


Fig. 1

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

下敷きのカーペット上に動かないように設置されるマット（１）であって、前記マットは、

- a) 第１の面（２）と、
- b) これと反対側の第２の面（３）と、
- c) 前記マット（１）を下敷きの前記カーペット（１５）に固定する複数のフック部材（４）とを有し、
- d) 前記フック部材（４）は、前記面（２、３）の少なくとも一方の少なくとも一部の領域に配置されることを特徴とするマット（１）。

10

【請求項 2】

前記フック部材（４）は、ステムヘッド（８）を備えた軸状の伸張部（７）を有することを特徴とする請求項 1 に記載のマット（１）。

【請求項 3】

前記フック部材（４）は、扁平な支持ウェブ（５）と一体的に構成されていることを特徴とする先行する請求項の 1 つに記載のマット（１）。

【請求項 4】

前記フック部材（４）は、前記マット（１）の外周の一部の領域に少なくとも配置されていることを特徴とする先行する請求項の 1 つに記載のマット（１）。

【請求項 5】

マンドレル状の伸張部を有する複数の固定部材（９）が、前記面（２、３）の少なくとも一方に設けられていることを特徴とする先行する請求項の 1 つに記載のマット（１）。

20

【請求項 6】

前記固定部材 9 は、前記マット（１）の前記面（２、３）の少なくとも一方の一部の領域に少なくとも配置され、前記一部の領域は、少なくとも部分的にフック部材（４）が配置された領域に囲まれていることを特徴とする請求項 5 に記載のマット（１）。

【請求項 7】

前記フック部材 4 及び / 又は前記固定部材 9 は、熱可塑性重合体から作られることを特徴とする先行する請求項の 1 つに記載のマット（１）。

【請求項 8】

照明装置（１３）が前記マット（１）に一体化されたことを特徴とする先行する請求項の 1 つに記載のマット（１）。

30

【請求項 9】

前記照明装置（１３）が着脱可能に前記マット（１）に連結されていることを特徴とする請求項 8 に記載のマット（１）。

【請求項 10】

前記照明装置（１３）は湿気を締め出すように設計されていることを特徴する請求項 8 または 9 に記載のマット（１）。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】**

40

【0001】

本発明は、下敷きのカーペットにマットを固定する一体型のフック部材を備えたマットに関する。

【背景技術】**【0002】**

着脱可能に取り付けることができるマットは、例えば、下敷のカーペットを汚れから防ぐのに用いられる。その際、マットが不意に動かないように固定することが多くの場合必要となる。同時に、もしマットを、例えば掃除のためにそれらの下に横たわる表面から容易に取り外すことができれば有利である。

【発明の概要】

50

【 0 0 0 3 】

本発明の根底を成す課題は、下敷きのカーペット上に動かないように設置されるマットを作成することである。ユーザーは、そのマットを容易にカーペット上に設置でき、かつ容易にカーペットから取り外すことができなければならない。

【 0 0 0 4 】

前記課題は、請求項 1 の特徴により解決される。本発明の本質は、前記マットのその少なくとも一方の面に自動留め型のフック部材を備え付けることからなる。そのフック部材は、下敷のカーペットに前記マットを動かないように固定する一方で、同時に前記マットをそのカーペットから取り外すことを可能にする。

【 0 0 0 5 】

本発明のさらに有利な構成は、サブクレームよりもたらされる。本発明のその他の特徴及び詳細は、複数の実施の形態より図面を援用してもたらされる。以下を示す。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 0 6 】

【図 1】第 1 の実施形態に係るマットの断面を示す図である。

【図 2】図 1 の断面の一部の拡大図である。

【図 3】図 1 に係るマットの一部を下から見た底面図である。

【図 4】第 2 の実施形態に係るマットの断面図である。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 0 7 】

以下、図 1 を参照して本発明の第 1 の実施形態を説明する。マット 1 は、略扁平に構成されたマットウェブ 1 2 を有し、当該ウェブ 1 2 は、底面 2 である第 1 の面と、この面と反対側の、上面 3 である第 2 の面とを有する。複数のフック部材 4 が底面 2 に位置している。フック部材 4 は、底面 2 の一部の領域に配置されている。その際、その一部の領域が、有利にはマット 1 の外周領域内に位置している。フック部材 4 の他の配置も同様に可能である。特に、フック部材 4 を、マット 1 の上面 3 に配置することもできる。フック部材 4 は熱可塑性重合体、特にポリプロピレンからなる。フック部材 4 は、扁平な支持ウェブ 5 と一体的に構成される。フック部材 4 は基部 6 を有する。支持ウェブ 5 から見て外方に向く側において、基部 6 は漸減し、軸状の伸張部 7 になる。軸状の伸張部 7 は、支持ウェブ 5 から突出している。それらは、マット 1 の底面 2 に対し略垂直に配列されている。軸状の伸張部 7 は、基部 6 とは反対の端部にステムヘッド 8 を有する。ステムヘッド 8 は、対応する軸状の伸張部 7 の各方向に交差するように伸びた繊維と絡み合うように協働する。従って、ステムヘッド 8 は、この種の繊維と積極的に結び付く。ステムヘッド 8 は、軸状の伸張部 7 から放射状に突出するように構成されている。ステムヘッド 8 の基部から見て外方に向く側は丸みを帯びている。ステムヘッド 8 は特に、マッシュルームの頭部のような形状を有する。この代替として、ステムヘッド 8 を釣り針の返し (barb) 状とすることもできる。

【 0 0 0 8 】

第 1 の実施形態によれば、マット 1 はさらに複数の固定部材 9 を有する。固定部材 9 は、マット 1 の底面 2 の一部の領域に配置されている。従って、固定部材 9 とフック部材 4 とは、マット 1 の同じ面に少なくとも部分的に配置されている。固定部材 9 が配置された一部の領域は、有利にはフック部材 4 が配置された一部の領域内に位置する。フック部材 4 に関連して、固定部材 9 の他の配置も同様に考えられる。記載しない実施形態において、固定部材 9 が配置された領域とフック部材 4 が配置された領域とが、例えばそれらが重なるように配置される。固定部材 9 は、扁平な支持ウェブ 5 に一体的に連結され、当該ウェブ 5 から突出している。固定部材 9 は基部 1 0 を有する。支持ウェブ 5 から見て外方に向く側において、基部 1 0 は漸減し、マンドレル状の伸張部 1 1 となる。固定部材 9 のマンドレル状の伸張部 1 1 は、互いに平行に配置される。固定部材 9 の配列は、マット 1 の底面 2 に対して特に垂直である。この代替として、固定部材 9 を異なる角度で、即ちマット 1 の底面 2 から斜めに突出するように同様に設けることも可能である。少なくとも一部

10

20

30

40

50

分で、それらは互いに平行に、ある方向に配列されている。支持ウェブ 5 上の基部 10 から各マンドレル状の伸張部 11 の最端部までを測った固定部材 9 の全長は、有利にはフック部材 4 の対応する長さよりも長い。固定部材 9 も同様に熱可塑性重合体、特にポリプロピレンからなる。フック部材 4 の材料とは別の材料から固定部材 9 を作ることもできる。固定部材 9 は、有利にはフック部材 4 より高い弾性係数を有する。

【0009】

マットウェブ 12 は可撓性を有する。マットウェブ 12 は有利には弾性を有する。さらに、マットウェブ 12 は耐熱性及び耐寒性を有する。マットウェブ 12 は、有利には耐汚性を有し、洗濯可能でかつ耐久性を有するように構成される。可撓性の支持ウェブ 5 は、例えば積層、溶着、接着、縫い付け、編みこみまたはリベット留めにより恒久的にマットウェブ 12 に連結される。特に有利な実施形態において、支持ウェブ 5 はマットウェブ 12 と一体的に構成される。

10

【0010】

固定部材 9 及びフック部材 4 により、マット 1 を特に下敷きのカーペット 15 に固定することができる。マット 1 が下敷きのカーペット 15 に設置されると、フック部材 4 及び固定部材 9 は、カーペット 15 の繊維と係合する。その際、固定部材 9 は特に、マット 1 をマット 1 の上面に対して平行な方向に固定する役割を果たす。

【0011】

固定部材 9 の配列により、マット 1 が動くのが防止される。固定部材 9 の配列により、マット 1 が特定方向に動く傾向が補助され、さもなくばとりわけそれを防止することができる。フック部材 4 はそれらのステムヘッド 8 と共に、下敷きのカーペット 15 の個々の繊維にフック係合する。それにより、それらはマット 1 が下敷きのカーペット 15 から不意に持ち上がるのを防ぐ。マット 1 は、自動車のフロアマットに特に適している。

20

【0012】

以下、図 2 を参照して別の実施形態を説明する。同一の部位には第 1 の実施形態と同じ参照符号を付し、そこでの説明を参照する。第 1 の実施形態との最大の違いは、マットウェブ 12 の領域の少なくとも一部に照明装置 13 が備わっている点である。照明装置 13 は、同装置 13 を見易いように、上部 3 からマットウェブ 12 に一体化されている。照明装置 13 は、着脱可能にマット 1 に連結されている。照明装置 13 を、例えば、縫い付けまたは接着によりマット 1 に恒久的に連結することもできる。照明装置 13 は、可撓性を有し、特に箔状の帯またはコードの形体に設計される。照明装置 13 は、接続ケーブル 14 を介して図示しない外部電源、例えば自動車のバッテリーに接続される。記載しない別の実施形態では、マット 1 に一体化される交換可能型バッテリーがその電源として用いられる。照明装置 13 は、接続ケーブル 14 と共に、密閉された、特に流体に対して密封された防水性の装置として構成される。照明装置 13 は単色または多色の様々な色で設けることができる。

30

【0013】

照明装置 13 により、異なる多彩なパターン及び効果を実現することができる。この目的のために、図示しない制御要素が有利にはさらに備えられる。これに加えて、またはこの代替として、光センサ、温度センサ、タコメータ、または照明装置 13 を制御する他のセンサを備えるように構成することができる。この種の照明装置 13 を用いて、マットに例えば情報項目を適宜表示することもできる。

40

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2008/004671

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47L23/22 A47G27/04
ADD. B60N3/04

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)
A47L A47G A44B B60N

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2005/023577 A (COLLINS & AIKMAN PROD CO [US]; PUTT MAUREEN R [US]; ALLISON T J [US]) 17 March 2005 (2005-03-17), page 7, line 12 - page 8, line 24; figures 2-5	1-4,7 5,8-10
Y	US 5 884 374 A (CLUNE WILLIAM [US]) 23 March 1999 (1999-03-23) abstract	5
Y	DE 20 2006 003452 U1 (MITSCHERLING HANNS JOACHIM [DE]; MITSCHERLING PETER [DE]) 10 August 2006 (2006-08-10) the whole document	8-10 1-7
A	US 2003/104910 A1 (MCCOY DEBRA L [US]) 5 June 2003 (2003-06-05) the whole document	1-7

☐ 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 document 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

I 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

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 November 2008

Date of mailing of the international search report

02/12/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clarke, Alister

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/004671

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005023577 A	17-03-2005	EP 1660317 A2 JP 2007504048 T US 2005079318 A1	31-05-2006 01-03-2007 14-04-2005
US 5884374 A	23-03-1999	AU 1529299 A CN 1286599 A DE 69821653 D1 DE 69821653 T2 EP 1054606 A1 WO 9926507 A1 US 6524507 B1	15-06-1999 07-03-2001 18-03-2004 23-12-2004 29-11-2000 03-06-1999 25-02-2003
DE 202006003452 U1	10-08-2006	NONE	
US 2003104910 A1	05-06-2003	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/004671

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A47L23/22 A47G27/04
 ADD. B60N3/04

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 A47L A47G A44B B60N

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)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2005/023577 A (COLLINS & AIKMAN PROD CO [US]; PUTT MAUREEN R [US]; ALLISON T J [US]) 17. März 2005 (2005-03-17)	1-4,7
Y	Seite 7, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 24; Abbildungen 2-5	5,8-10
Y	US 5 884 374 A (CLUNE WILLIAM [US]) 23. März 1999 (1999-03-23) Zusammenfassung	5
Y	DE 20 2006 003452 U1 (MITSCHERLING HANNS JOACHIM [DE]; MITSCHERLING PETER [DE]) 10. August 2006 (2006-08-10)	8-10
A	das ganze Dokument	1-7
A	US 2003/104910 A1 (MCCOY DEBRA L [US]) 5. Juni 2003 (2003-06-05) das ganze Dokument	1-7

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

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)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

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

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. November 2008

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/12/2008

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Clarke, Alister

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/004671

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005023577 A	17-03-2005	EP 1660317 A2 JP 2007504048 T US 2005079318 A1	31-05-2006 01-03-2007 14-04-2005
US 5884374 A	23-03-1999	AU 1529299 A CN 1286599 A DE 69821653 D1 DE 69821653 T2 EP 1054606 A1 WO 9926507 A1 US 6524507 B1	15-06-1999 07-03-2001 18-03-2004 23-12-2004 29-11-2000 03-06-1999 25-02-2003
DE 202006003452 U1	10-08-2006	KEINE	
US 2003104910 A1	05-06-2003	KEINE	

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW