

(19)



(11)

EP 3 552 522 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
16.10.2019 Bulletin 2019/42

(51) Int Cl.:
A47C 31/00 ^(2006.01) **A47C 27/12** ^(2006.01)
A47C 27/14 ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **19168124.6**

(22) Date de dépôt: **09.04.2019**

(84) Etats contractants désignés:
**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**
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(71) Demandeur: **Dietsch, Franck**
69350 La Mulatiere (FR)

(72) Inventeur: **Dietsch, Franck**
69350 La Mulatiere (FR)

(74) Mandataire: **Cabinet Laurent & Charras**
Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère
69574 Dardilly Cedex (FR)

(30) Priorité: **09.04.2018 FR 1853057**

(54) **COUSSIN D'AMEUBLEMENT D'EXTERIEUR A SECHAGE RAPIDE**

(57) Coussin d'ameublement (1) à usage extérieur comprenant une enveloppe en tissu 3D alvéolé composé de fibres synthétiques, ladite enveloppe renfermant un rembourrage en mousse polymériques à cellules ouver-

tes, caractérisé en ce que le tissu 3D de l'enveloppe a un grammage compris entre 100 et 500 g/m², préférentiellement 230 g/m².

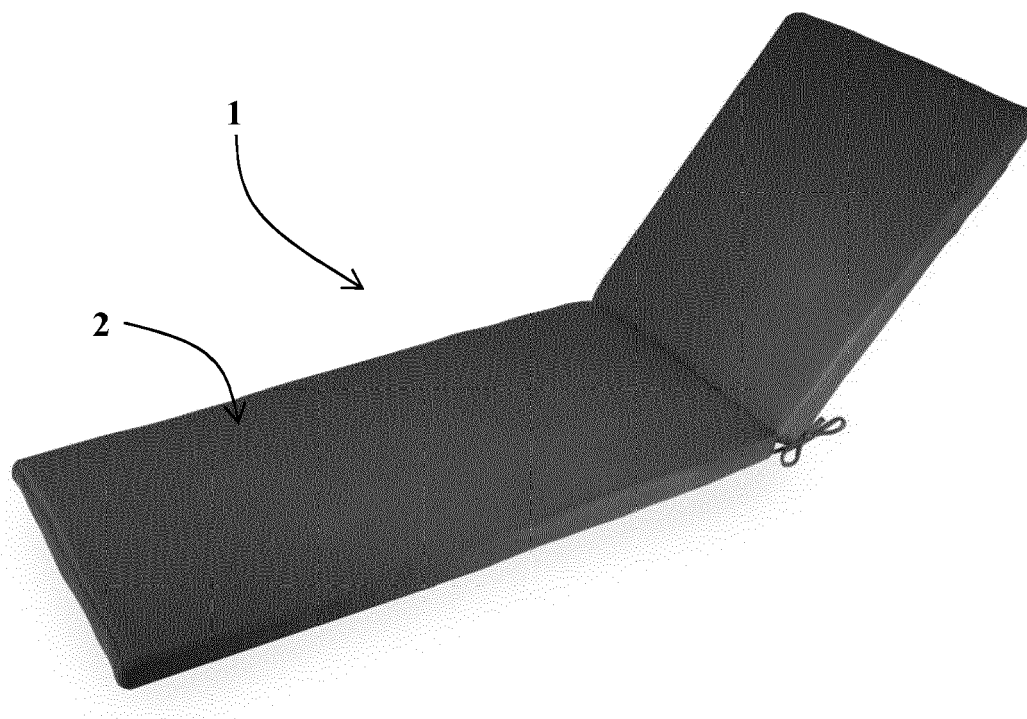


Figure 1

EP 3 552 522 A1

Description

[0001] La présente invention a pour objet un coussin d'ameublement d'extérieur à séchage rapide.

[0002] La présente invention appartient au domaine des accessoires d'ameublement, tels que les coussins ou matelas, permettant de réaliser une interface entre un utilisateur et l'assise d'un support comme par exemple une chaise, une chaise longue, un lit, une banquette de bateau, etc., dans le but principal d'améliorer le confort.

[0003] Dans la suite de la description, le terme coussin recouvre également les matelas et plus généralement tout moyen d'assise.

[0004] Plus particulièrement, l'invention se destine à être utilisée en milieu extérieur. Ainsi, par exemple, le coussin peut être exposé à la pluie, la neige, au vent et au soleil.

[0005] Un coussin d'ameublement se compose en général d'une enveloppe en matériau souple délimitant un espace intérieur, ledit espace intérieur étant comblé par un rembourrage déformable permettant d'épouser la forme de l'utilisateur, et ainsi de procurer à celui-ci du maintien et du confort.

[0006] Le rembourrage peut être composé par exemple de matériaux naturellement floculents, comme de la laine, du crin, des fibres végétales, ou des matériaux synthétiques, comme des fibres synthétiques ou des mousses.

[0007] La durée de vie d'un coussin d'ameublement pour l'extérieur est réduite.

[0008] En effet, les intempéries auxquelles il est exposé font que l'enveloppe et le rembourrage sont régulièrement humides. Cette humidité, combinée aux écarts de température liés aux saisons et à l'ensoleillement, peut engendrer le développement de mousses et de bactéries dans l'enveloppe et dans le rembourrage. Il existe donc un risque pour la peau de l'utilisateur. En outre, l'aspect extérieur et la solidité dudit coussin se trouvent altérés.

[0009] En outre, après une averse ou un orage, le coussin est gorgé d'eau et devient inutilisable. Le séchage est de plusieurs heures, voire de plusieurs jours, l'eau restant emprisonnée dans la mousse.

[0010] La solution la plus commune pour empêcher l'eau de pénétrer dans le coussin, consiste à rendre l'enveloppe imperméable à l'eau et à la vapeur d'eau en l'enduisant d'un matériau imperméable à l'eau, avantageusement un matériau polymérique.

[0011] L'étape d'enduction tend à augmenter le coût du coussin. En outre, l'enduction empêche le tissu de respirer et engendre des phénomènes de transpiration pour l'utilisateur.

[0012] Le but de la présente invention est de pallier aux inconvénients précités.

[0013] Pour ce faire, le Demandeur a mis au point un coussin d'ameublement d'extérieur composé essentiellement de deux éléments, en l'espèce une enveloppe perméable à l'eau, avantageusement en tissu 3D alvéolé

composé de fibres synthétiques, polymériques, ladite enveloppe renfermant un rembourrage en mousse polymériques à cellules ouvertes.

[0014] La combinaison du 3D, des alvéoles et des fibres synthétiques fait que l'eau passe à travers l'enveloppe par gravité. L'enveloppe n'absorbe pas l'eau. Après aspersion d'eau, le tissu 3D redevient donc totalement sec en quelques instants.

[0015] Selon l'invention, les fibres de l'enveloppe sont choisies dans le groupe comprenant polyester, polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polyamide (PA), polyéthylène téréphtalate (PET), éthylène alcool vinylique (EVOH), polychlorure de vinyle (PVC).

[0016] Il s'agit avantageusement de fibres exclusivement de polyester.

[0017] Selon une caractéristique essentielle de l'invention, le tissu 3D de l'enveloppe a un grammage compris entre 100 et 500 g/m², préférentiellement 230 g/m².

[0018] Dans un autre mode de réalisation, l'enveloppe est faite d'un tissu respirant composé de plusieurs couches assemblées.

[0019] La mousse polymérique à cellules ouvertes constitutive du rembourrage présente des caractéristiques de perméabilité similaires à celle de l'enveloppe. Elle offre ainsi une perméabilité totale à l'eau et à la vapeur d'eau, et n'absorbe pas l'eau. Elle redevient donc totalement sèche en quelques instants après aspersion d'eau.

[0020] Avantageusement, on utilise une mousse polymérique à cellules ouvertes en polyuréthane, ayant une densité de préférence comprise entre 15 et 40 kg/m³, avantageusement égale à 20 kg/m³.

[0021] En pratique, le rembourrage a une épaisseur comprise entre 1 et 50 cm, avantageusement entre 5 et 45 cm.

[0022] Grâce à la combinaison avantageuse de ces matériaux composant l'enveloppe et le rembourrage, le coussin est poreux. L'eau circule ainsi à travers le coussin sans stagner ni dans l'épaisseur de l'enveloppe, ni dans le rembourrage. Il n'y a pas de possibilité de formation de vapeur d'eau dans l'enveloppe. Le risque d'un développement bactérien ou de champignons dans le coussin est donc écarté, augmentant significativement la durée de vie de l'invention par rapport aux coussins de l'art antérieur.

[0023] Selon une autre caractéristique, l'enveloppe présente des moyens de fermeture réversibles permettant d'avoir un accès au rembourrage.

[0024] Dans un mode de réalisation préféré, les moyens de fermeture se présentent sous la forme d'une fermeture à glissière.

[0025] Dans un autre mode de réalisation, l'enveloppe est thermo scellée de sorte qu'il n'est plus possible d'accéder au rembourrage.

[0026] L'invention et les avantages qui en découlent ressortiront bien des exemples suivants, donnés à titre indicatif et non limitatif, à l'appui des figures annexées.

La figure 1 est une représentation schématique d'un mode de réalisation préféré de l'invention.

La figure 2 est une représentation schématique d'une vue en coupe du coussin.

Selon la figure 1, le coussin 1 est un matelas et présente une forme parallélépipédique. Il se compose d'une enveloppe 2 en tissu 3D, couvrant sur l'ensemble des côtés du parallélépipède un rembourrage 3 en mousse polymérique à cellules ouvertes.

[0027] L'enveloppe est réalisée en tissu 3D alvéolé. Elle est constituée à 100% de polyester. Elle on grammage est de 230 g/m².

[0028] La mousse est une mousse de polyuréthane à cellules ouvertes d'épaisseur de 8 cm. Elle a une densité de 20 kg/m³

[0029] Un système de fermeture 4, présent sur l'un des côtés de l'enveloppe 2, permet d'ouvrir ladite enveloppe pour ménager un accès au rembourrage. Avantageusement, ce système de fermeture consiste en une fermeture par glissière.

[0030] La figure 2 est une représentation schématique d'une vue en coupe du coussin 1. Cette figure permet de distinguer la structure interne du coussin. D'une part, l'enveloppe 2 entoure totalement le rembourrage 3. D'autre part, le rembourrage 3 occupe totalement l'espace délimité par l'enveloppe 2.

[0031] Ce matelas présente l'avantage de pouvoir être soumis aux intempéries sans inconvénients. Il présente l'avantage de laisser passer l'eau et donc de sécher très rapidement.

Revendications

1. Coussin d'ameublement (1) à usage extérieur comprenant une enveloppe en tissu 3D alvéolé composé de fibres synthétiques, ladite enveloppe renfermant un rembourrage en mousse polymériques à cellules ouvertes, **caractérisé en ce que** le tissu 3D de l'enveloppe a un grammage compris entre 100 et 500 g/m², préférentiellement 230 g/m².
2. Coussin d'ameublement selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les fibres de l'enveloppe sont choisies dans le groupe comprenant polyester, polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polyamide (PA), polyéthylène téréphtalate (PET), éthylène alcool vinylique (EVOH), polychlorure de vinylidène (PVDC).
3. Coussin d'ameublement selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les fibres de l'enveloppe sont exclusivement des fibres de polyester.
4. Coussin d'ameublement selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la mousse polymérique à cellules ouvertes est en polyuréthane.

5. Coussin d'ameublement selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la mousse polymérique à cellules ouvertes a une densité de préférence comprise entre 15 et 40 kg/m³, avantageusement égale à 20 kg/m³.
6. Coussin d'ameublement selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le rembourrage a une épaisseur comprise entre 1 et 50 cm, avantageusement entre 5 et 45 cm.
7. Coussin d'ameublement (10) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'enveloppe (11) présente des moyens de fermeture réversible permettant d'avoir un accès au rembourrage.
8. Coussin d'ameublement (10) selon la revendication 7 **caractérisé en ce que** les moyens de fermeture réversible se présentent sous la forme d'une fermeture à glissière.

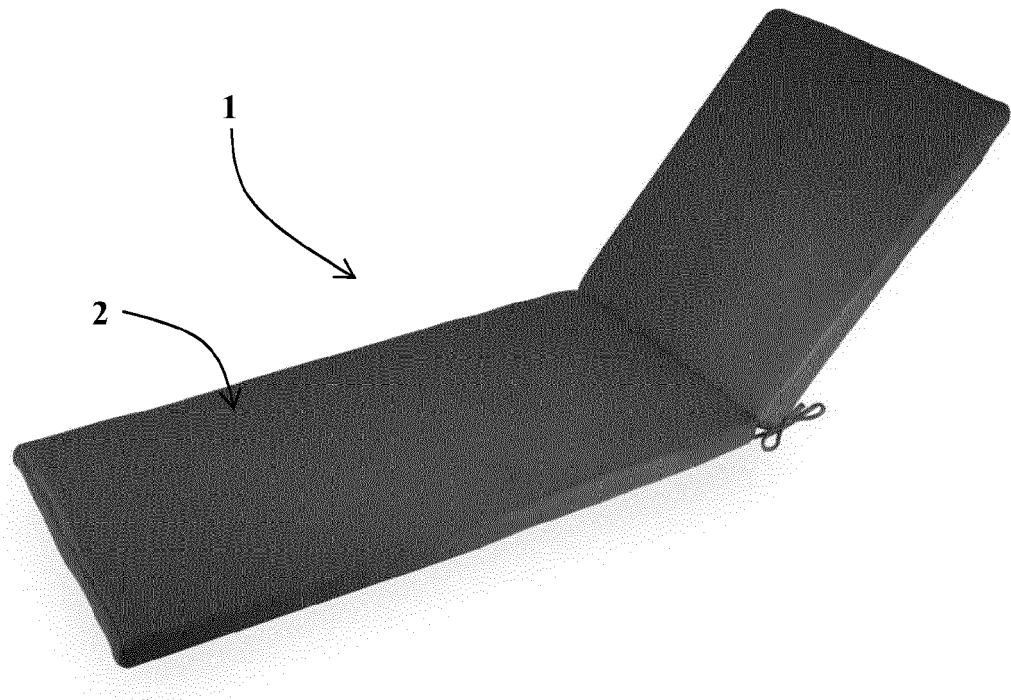


Figure 1

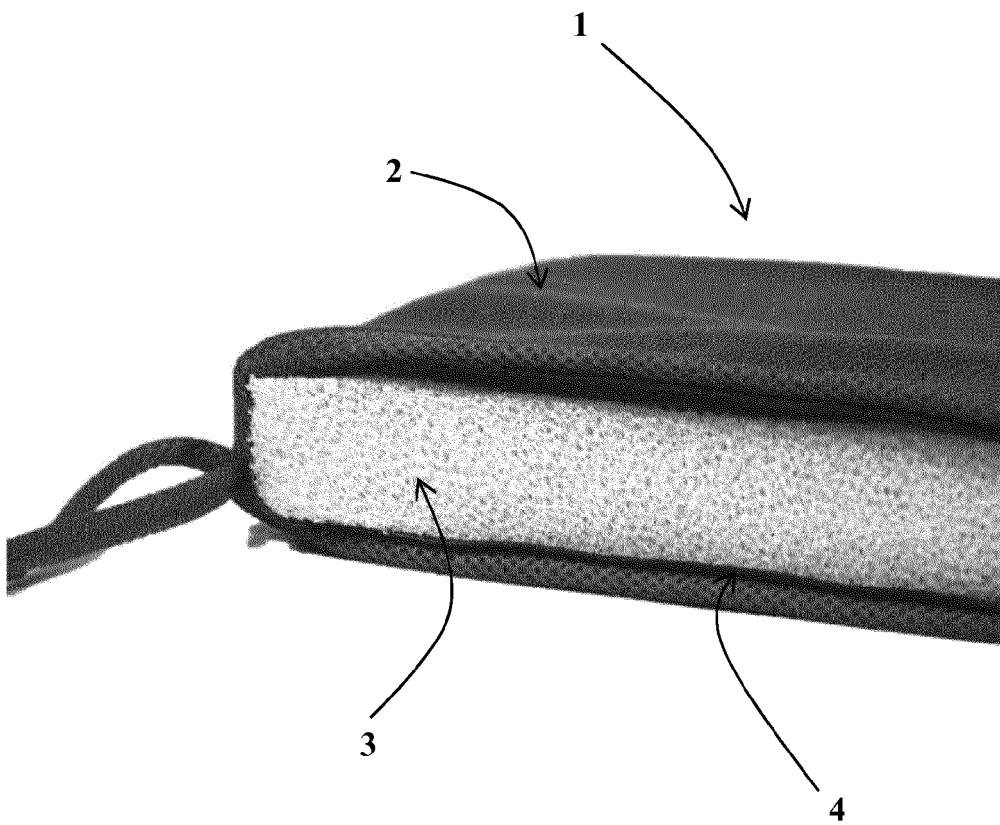


Figure 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 19 16 8124

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	EP 3 045 084 A1 (EUROP SLEEP CARE INST SL [ES]) 20 juillet 2016 (2016-07-20) * alinéas [0020], [0022]; revendications 1,2,4,5 *	1-8	INV. A47C31/00 A47C27/12 A47C27/14
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A47C
2 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 2 septembre 2019	Examineur Amghar, Norddin
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

02-09-2019

EPO FORM P0460

6