



SPF ECONOMIE, P.M.E.,  
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1016422A6  
NUMERO DE DEPOT : 2005/0038  
Classif. Internat. : D04H C09K B32B  
Date de délivrance le : 03 Octobre 2006

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;  
Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;  
Vu le procès verbal dressé le 21 Janvier 2005 à 14H15 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

## ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PROCOTEX CORPORATION SA  
rue Théodor Klüber 8, B-7711 DOTTIGNIES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VANDEPUTTE Carol Nelly, K.O.B. N.V., Pres. Kennedypark 31c -  
B 8500 KORTRIJK.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : MAT ABSORBANT UTILISE DANS LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE OU DOMESTIQUE.

INVENTEUR(S) : Wecxsteen Olivier, rue Théodor Klüber 8, B-7711 Dottignies (BE)

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

DRISQUE S.  
Conseiller

Bruxelles, le 03 Octobre 2006  
PAR DELEGATION SPECIALE :

S. DRISQUE  
Conseiller

**MAT ABSORBANT UTILISE DANS LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE**  
**OU DOMESTIQUE**

L'invention concerne un mat absorbant utilisé dans la maintenance industrielle ou  
5 domestique.

Dans les garages, par exemple, on emploie d'une façon usuelle de la sciure ou des  
granules absorbants, tels que le sable, pour absorber l'huile moteur.

10 L'inconvénient est que le nettoyage de la sciure ou des granules absorbants demande  
beaucoup de travail, qu'il en reste toujours un peu par terre, qu'on risque de glisser  
sur de tels produits, et qu'ils s'étalent par le collage sur les chaussures.

Le document WO 98/11382 décrit un mat absorbant pour l'huile ou pour des liquides  
15 contenant de l'huile, comprenant une couche absorbante et une base consistant en  
une couche de couverture imperméable. La couche absorbante est fabriquée à partir  
d'une matière peu inflammable, très absorbante et à rétention permanente, de  
préférence de la viscose, se présentant sous la forme d'un revêtement tissé ou non  
tissé, ou d'un feutre. La couche absorbante peut être liée à la couche de couverture  
20 par une couche de polyuréthane.

Toutefois, ce mat est désavantageux dans la mesure où l'utilisation de la viscose dans  
la couche absorbante rend son prix élevé et sa fabrication polluante.

25 L'objectif de cette invention consiste à proposer un mat absorbant utilisé dans la  
maintenance industrielle ou domestique, bon marché et présentant une bonne  
absorption sans traitement.

Cet objectif est réalisé suivant cette invention par un mat absorbant contenant des  
30 fibres naturelles utilisé dans la maintenance industrielle ou domestique.

De cette façon, il est possible d'obtenir un mat bon marché et dont la fabrication n'est pas polluante.

De plus, ce mat est confortable, pratique, propre et multifonctionnel.

5

Dans une variante préférée du mat absorbant selon l'invention, le mat comporte au moins une couche de surface.

10 Ces couches de surface se présentent de préférence sous la forme d'un revêtement tissé ou non tissé, et/ou d'un film.

Dans une variante particulière d'un mat absorbant selon l'invention, le mat contient du lin.

15 Le mat absorbant selon l'invention peut aussi contenir du jute, du kenaf, du chanvre, du sisal, du coco, du rami et/ou du coton.

20 Dans une variante préférée du mat absorbant selon l'invention, les fibres naturelles sont consolidées par aiguilletage, thermo-fixation, fixation chimique, hydroliage ou extrusion.

Le poids total préféré du mat selon l'invention est compris entre 50 et 3000 gr/m<sup>2</sup>.

25 Dans une variante particulière d'un mat absorbant selon l'invention, l'épaisseur du mat est comprise entre 2 et 30 mm.

30 Pour améliorer les caractéristiques d'un mat absorbant selon l'invention, les fibres naturelles ont fait l'objet d'un traitement destiné à les rendre ininflammables, résistantes à la moisissure et aux odeurs et/ou à leur conférer une résistance chimique.

Un mat absorbant préféré selon l'invention présente une capacité absorbante pour les liquides allant jusqu'à 5 l/m<sup>2</sup>.

5 Cette invention va maintenant être davantage expliquée dans la description plus détaillée qui suit d'un mat absorbant pour la maintenance industrielle et domestique suivant cette invention. Les caractéristiques de l'invention présentées dans cette description sont purement illustratives, et ne peuvent en aucun cas être interprétées comme une limitation de la protection revendiquée pour cette invention dans les revendications.

10

Dans cette description, il est fait référence aux figures qui y sont annexées, dans lesquelles la figure 1 est une vue aérienne d'un exemple de variante d'un mat absorbant selon l'invention comportant une couche de surface au dos du mat absorbant.

15

Le mat absorbant (1) selon l'invention (voir figure 1) est utilisé dans la maintenance industrielle ou domestique. Un exemple d'utilisation d'un tel mat (1) est l'absorption d'huile ou d'autres liquides s'écoulant d'un véhicule dans des garages. On peut aussi employer un tel mat (1) pour éviter de s'asseoir sur un élément d'assise sale. Une  
20 autre application dans le domaine domestique est par exemple la réparation d'une conduite d'eau. Il existe encore un grand nombre d'autres applications dans lesquelles le mat (1) absorbant selon l'invention peut être utilisé. Pour offrir une bonne capacité d'absorption tout en étant bon marché et de fabrication non polluante, le mat absorbant (1) selon l'invention contient des fibres naturelles. De préférence, le  
25 mat (1) est uniquement composé de lin. Le lin présente une bonne absorption sans devoir être traité. Le lin peut aussi être combiné avec d'autres fibres naturelles, telles que le jute, le kenaf, le chanvre, le sisal, le coco, le rami et/ou le coton. Le mat (1) peut aussi être composé uniquement d'une de ces fibres précitées.

30 Pour satisfaire les exigences en matière d'étanchéité, d'aspect, de résistance mécanique, etc., du mat absorbant (1) selon l'invention, le mat (1) comporte une

4

couche de surface (2) se présentant sous la forme d'un revêtement tissé ou non tissé, ou d'un film. Dans la figure 1, le mat (1) comporte une couche au dos du mat (1). Une autre possibilité, qui n'est pas montrée dans la figure 1, consiste à prévoir plusieurs couches de surfaces (2).

5

Les fibres naturelles sont consolidées par aiguilletage, thermo-fixation, fixation chimique, hydroliage ou extrusion. D'autres procédés peuvent également être utilisés pour consolider les fibres.

- 10 Les fibres naturelles peuvent faire l'objet d'un traitement destiné à les rendre ininflammables, résistantes à la moisissure et aux odeurs et/ou à leur conférer une résistance chimique.

Le poids total préféré du mat absorbant (1) est compris entre 50 et 3000 gr/m<sup>2</sup>, et

- 15 l'épaisseur du mat (1) est comprise entre 2 et 30 mm.

## REVENDICATIONS

---

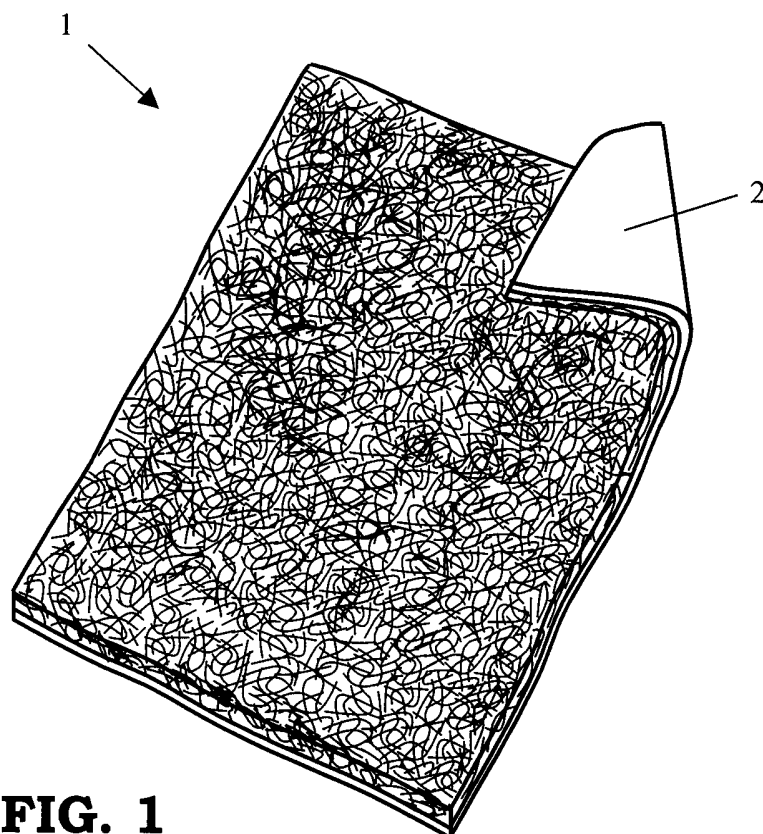
1. Mat absorbant utilisé dans la maintenance industrielle ou domestique,  
5 **caractérisé en ce que** le mat (1) contient des fibres naturelles.
2. Mat absorbant selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le mat (1) comporte au moins une couche de surface (2).
- 10 3. Mat absorbant selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** les couches de surface (2) se présentent sous la forme d'un revêtement tissé ou non tissé, et/ou d'un film.
4. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** le mat  
15 (1) contient du lin.
5. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** le mat (1) contient du jute, du kenaf, du chanvre, du sisal, du coco, du rami et/ou du coton.  
20
6. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** les fibres naturelles sont consolidées par aiguilletage, thermo-fixation, fixation chimique, hydroliage ou extrusion.
- 25 7. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce que** le poids total du mat (1) est compris entre 50 et 3000 gr/m<sup>2</sup>.
8. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** l'épaisseur du mat (1) est comprise entre 2 et 30 mm.  
30

6

9. Mat absorbant selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** les fibres naturelles ont fait l'objet d'un traitement destiné à les rendre ininflammables, résistances à la moisissure et aux odeurs et/ou à leur conférer une résistance chimique.

5

10. Mat absorbant selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le mat (1) présente une capacité absorbante pour les liquides allant jusqu'à 5 l/m<sup>2</sup>.



**FIG. 1**

**MAT ABSORBANT UTILISE DANS LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE**  
**OU DOMESTIQUE**

5

L'invention concerne un mat absorbant utilisé dans la maintenance industrielle ou domestique, dans lequel ledit mat (1) contient des fibres naturelles, en particulier du lin.