(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** ***2 736 669***
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **95 08466**

(51) **Int Cl^6 : E 04 F 13/02**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 12.07.95.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 17.01.97 Bulletin 97/03.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *PASQUOTTI JEAN JACQUES* — FR.

(72) **Inventeur(s) :**

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :** CABINET BARDEHLE PAGENBERG ET PARTNER.

(54) REVETEMENT MURAL APPRETE EN VUE D'UN TRAITEMENT ULTERIEUR SEPARE AVEC UN GLACIS, ET NECESSAIRE POUR SA MISE EN OEUVRE.

(57) La présente invention concerne un revêtement mural apprêté en vue d'un traitement ultérieur, comprenant un support avec une enduction de plâtre hydraté et d'un liant, caractérisé en ce que l'enduction comporte en outre une quantité de pigments appliqués de façon irrégulière ou suivant un motif prédéterminé pour permettre, par application ultérieure séparée d'un glacis, la mise en oeuvre à volonté de différentes impressions par absorption différentielle du glacis par les pigments.

FR 2 736 669 - A1

La présente invention concerne un revêtement mural apprêté en vue d'un traitement ultérieur séparé avec un glacis, comprenant un support avec une enduction de plâtre hydraté et d'un liant.

On connaît dans la technique de nombreux revêtements muraux constitués principalement d'un tel support avec enduction de plâtre ou gypse hydraté et d'un liant.

Ces revêtements muraux sont notamment réalisés à partir de nappes support de fibres de verre en produits tissés ou non tissés.

Les nappes de fibres de verre reçoivent habituellement une enduction de plâtre ou gypse hydraté, c'est-à-dire que le gypse ou plâtre est malaxé dans un milieu aqueux avec un liant pour souder entre elles les molécules.

Le liant généralement utilisé est un liant acrylique ou un liant vinylique.

Ces revêtements muraux, couramment disponibles dans le commerce, donnent entière satisfaction mais sont destinés à être recouverts d'une couche de peinture uniforme. Le prix de revient en est grevé d'autant, et le résultat est en outre limité à une couleur uniforme, sans motif ni effet d'impression à la manière d'un papier peint.

La présente invention répond aux besoins manifestés depuis de nombreuses années par les utilisateurs en proposant un revêtement mural apprêté qui peut être coloré par un glacis (ou "lasure") après sa pose par un utilisateur à n'importe quel moment ultérieur choisi, à la couleur désirée et en procurant une grande variété de motifs, irréguliers ou aléatoires.

À cet effet, la présente invention propose un revêtement mural apprêté en vue d'un traitement ultérieur, comprenant un support avec une enduction de plâtre hydraté et d'un liant, caractérisé en ce que l'enduction comporte en outre une quantité de pigments appliqués de façon irrégulière ou suivant un motif prédéterminé pour permettre, par application ultérieure séparée d'un glacis, la mise en oeuvre à volonté de différentes impressions par absorption différentielle du glacis par les pigments.

Selon un certain nombre de formes de réalisation avantageuses :

— le revêtement comporte en outre une émulsion de polyuréthanne,

notamment une émulsion appliquée sur l'enduction de plâtre hydraté et de liant ;

— le liant est une résine vinylique ou acrylique ;

— le support est une nappe de fibres de verre, tissée ou non ;

— les pigments sont choisis parmi les pigments minéraux d'oxyde de fer de granulométrie conprise entre 0,1 et 1,0 µm ;

— le revêtement comprend, sur la base du poids du revêtement final par mètre carré, de 8 à 10 % de support, de 80 à 83 % de plâtre hydraté et de liant, de 2 à 4 % de pigments et de 1 à 3 % d'émulsion de polyuréthanne ;

— le rapport pondéral du liant au plâtre hydraté est compris dans la gamme de 1:4 à 1:10 ;

— le revêtement comprend, pour 100 g de produit au mètre carré : 50 g de nappe de fibres de verre, 415 g de plâtre hydraté et de liant, 20 g de pigments et 15 g d'émulsion de polyuréthanne ;

La présente invention vise également un nécessaire comprenant en combinaison un revêtement mural, par exemple, sous forme de feuilles ou de rouleau, et d'autre part un flacon de glacis pour l'application ultérieure par un utilisateur dudit glacis sur le revêtement mural.

Dans le revêtement mural de présente invention, un nappe fibreuse de verre peut constituer le substrat (mais un autre type de substrat pourrait également être envisagé). L'enduction de plâtre ou gypse hydraté à raison de 80 % de plâtre ou gypse hydraté et 20 % de liant qui est une résine acrylique ou vinylique permet de souder entre elles les molécules et d'avoir un produit approprié.

L'application de pigments en surface sur l'enduction de plâtre ou gypse hydraté et de liant va permettre l'application ultérieure par un utilisateur et chez un utilisateur d'un glacis de n'importe quelle coloration ou impression souhaitée. L'émulsion de polyuréthanne a, quant à elle, un effet de surface anti-graffiti empêchant la pénétration de graffiti sur le revêtement mural.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de l'exemple non limitatif ci-après.

Exemple

On utilise dans cet exemple, calculé sur la base du poids du revêtement final, une nappe fibreuse de verre tissée ou non à raison d'environ 10 % ; on applique une enduction de plâtre hydraté et de liant à raison d'environ 80 %, on incorpore environ 40 % de pigments et on applique enfin une émulsion de polyuréthanne à raison d'environ 3 %.

Les pigments peuvent être, typiquement, des pigments minéraux d'oxyde de fer tels que ceux commercialisés par Bayer par exemple sous les références 130, 130 B, 160, 180 et 140M (oxyde de fer rouge) ou 318 (oxyde de fer noir) ; ces indications ne sont sont cependant bien entendu en aucune façon limitatives.

Le revêtement final apprêté permet, une fois posé chez un utilisateur, l'application d'un glacis au tampon, au rouleau, au pinceau et analogues, permettant de révéler la couleur du glacis sur le pigment blanc mat, brillant, satiné, perlescent ou bien sur d'autres blancs de pigmentations différentes.

Ce glacis peut par exemple être du type "Tollens lasure solvant" comprenant un liant à base de résines alkydes en solution dans des hydrocarbures aliphatiques ou, de préférence, du type "Tollens Lasure émulsion" comprenant un liant à base de résines alkydes et acryliques en émulsion aqueuse, chacun de ces produits existant en une très grande variété de teintes.

La présente invention fournit donc d'une façon simple et pratique un revêtement mural apprêté en vue d'un traitement ultérieur qui permet de procurer toutes colorations ou impressions grâce à l'incorporation de pigments dans l'enduction de plâtre ou gypse hydraté.

L'utilisateur peut donc appliquer par tout moyen approprié, comme il a été indiqué ci-dessus, le glacis qui procurera tous motifs et couleurs souhaités.

REVENDICATIONS

1. Revêtement mural apprêté en vue d'un traitement ultérieur, comprenant un support avec une enduction de plâtre hydraté et d'un liant, caractérisé en ce que l'enduction comporte en outre une quantité de pigments appliqués de façon irrégulière ou suivant un motif prédéterminé pour permettre, par application ultérieure séparée d'un glacis, la mise en oeuvre à volonté de différentes impressions par absorption différentielle du glacis par les pigments.

2. Revêtement mural apprêté selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte en outre une émulsion de polyuréthanne.

3. Revêtement mural apprêté selon la revendication 1, caractérisé en ce que l' émulsion de polyuréthanne est appliquée sur l'enduction de plâtre hydraté et de liant.

4. Revêtement mural apprêté selon la revendication 1, caractérisé en ce que le liant est une résine vinylique ou acrylique.

5. Revêtement mural apprêté selon la revendication 1, caractérisé en ce que le support est une nappe de fibres de verre, tissée ou non.

6. Revêtement mural apprêté selon la revendication 1 ou 3, caractérisé en ce que les pigments sont choisis parmi les pigments minéraux d'oxyde de fer de granulométrie conprise entre 0,1 et 1,0 µm.

7. Revêtement mural apprêté selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend, sur la base du poids du revêtement final par mètre carré, de 8 à 10 % de support, de 80 à 83 % de plâtre hydraté et de liant, de 2 à 4 % de pigments et de 1 à 3 % d'émulsion de polyuréthanne.

8. Revêtement mural apprêté selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le rapport pondéral du liant au plâtre hydraté est

compris dans la gamme de 1:4 à 1:10.

9. Revêtement mural apprêté selon les revendications 2 et 5 prises en combinaison, caractérisé en ce qu'il comprend, pour 100 g de produit au mètre carré :

- 50 g de nappe de fibres de verre ;
- 415 g de plâtre hydraté et de liant ;
- 20 g de pigments ;
- 15 g d'émulsion de polyuréthanne.

10. Nécessaire comprenant, en combinaison, d'une part un revêtement mural selon l'une des revendications 1 à 9 et d'autre part un flacon de glacis pour l'application ultérieure par un utilisateur de ce glacis sur ledit revêtement mural.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

2736669
N° d'enregistrement national

FA 515692
FR 9508466

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US-A-4 420 525 (D. M. PARKS) * colonne 2, ligne 46 - colonne 6, ligne 51 * ---	1,4,8,10	
X	FR-A-2 512 439 (AB CASCO) * page 2, ligne 24 - page 6, ligne 18; revendications 1-10 * ---	1,2,4,5, 8,10	
X	US-A-5 167 991 (M. LOWE) * colonne 4, ligne 30 - colonne 5, ligne 67 * ---	1,4,6,10	
X	US-A-4 721 634 (G. MCKINNON) * colonne 4, ligne 1 - colonne 7, ligne 19 * ---	1,4,6,10	
X	GB-A-2 258 000 (G. MELVIN) * page 2, ligne 7 - page 5, ligne 19 * ---	1,10	
X	GB-A-525 399 (GRANITESE LIMITED ET AL) * page 2, ligne 20 - page 3, ligne 13 * -----	1,10	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)

B44C
E04F
B44D

Date d'achèvement de la recherche: 6 Mars 1996

Examinateur: Doolan, G

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)