

Brevet N°

87 6 5 6

du 10 janvier 1990

Titre délivré 15 MAI 1990

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

BL-4300

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

Monsieur Bernard THOMANN

123bis, boulevard Exelmans, PARIS 8e

Représenté par FREYLINGER Ernest T., MEYERS Ernest, OFFICE DE
BREVETS FREYLINGER & ASSOCIES, 321, route d'Arlon, B.P.1,
L-8001 Strassen (Luxembourg)

dépose(nt) ce dix janvier mil neuf cent quatre-vingt-dix

à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Procédé pour le nettoyage, lustrage et polissage de
matériaux fragiles tels que pierre et peinture"

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires;

3. planches de dessin, en trois exemplaires;

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 10 janvier 1990 ;

5. la délégation de pouvoir, datée de Paris le 28 décembre 1989 ;

6. le document d'ayant cause (autorisation);

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):

THOMANN Bernard, 123bis, Boulevard Exelmans, PARIS 8e

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de brevet
déposée(s) en (8) France

le (9) 11 janvier 1989

sous le N° (10) 89 00 260

au nom de (11) Bernard THOMANN

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg

321, route d'Arlon, B.P.1, L-8001 Strassen (Luxembourg)

sollicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,
avec ajournement de cette délivrance à mois.

Le déposant / mandataire:

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 10 janvier 1990

à 15.00 heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

Le chef du service de la propriété intellectuelle,

A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No du - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou les dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivre)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt complété, le cas échéant, par l'indication de l'office récepteur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé.

REVENDEICATION DE LA PRIORITE

BL-4300

de la demande de brevet / ~~du modèle de utilité~~
XXXXXXXXXXXX

En **FRANCE**

Du **11 janvier 1989**

No **89 00 260.**

Mémoire Descriptif

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au

Luxembourg

au nom de :

Monsieur Bernard THOMANN
123bis, Boulevard Exelmans
F - PARIS 8e

pour :

**"Procédé pour le nettoyage, lustrage et polissage de
matériaux fragiles tels que pierre et peinture"**

L'invention concerne un procédé pour le nettoyage, lustrage et polissage de matériaux fragiles tels que pierre et peinture.

On connaît déjà un procédé de nettoyage mettant en oeuvre des particules de silice qui sont projetées avec un jet d'air ou d'eau afin, notamment, d'assurer le nettoyage des façades de bâtiments et monuments historiques. Un tel procédé convient pour les pierres dures alors que pour les matériaux tendres il doit être évité, en raison de la désagrégation de surface qui en résulte.

Ce procédé ne peut, par exemple, pas être utilisé pour le ravalement des façades en pierre tendre, pour le nettoyage des pierres marbrières et également, pour tous les matériaux qui ont été polis.

La présente invention a notamment pour but de remédier à ces inconvénients et concerne à cet effet un procédé pour le nettoyage, lustrage et polissage de matériaux fragiles tels que pierre et peintures, caractérisé en ce qu'on projette sur ce matériau un jet d'air contenant des particules d'origine végétale.

Suivant le procédé de l'invention, il est donc prévu de mettre en oeuvre des particules d'origine végétale, qui peuvent se présenter sous la forme de poudres ou de granulés, obtenues par broyage ou

concassage, et cela en fonction du matériau à nettoyer et de son état de surface polie ou non.

Un produit convenant particulièrement bien pour ce genre de nettoyage délicat est constitué par
5 des particules de tige de maïs broyées puis réduites en poudre.

Ce procédé peut être mis en oeuvre pour le nettoyage de différentes pierres, depuis le granit jusqu'à la pierre marbrière, du métal et notamment de
10 l'aluminium, des peintures, des vitreries, etc.

L'avantage primordial de ce procédé réside dans le fait qu'il permet de réaliser un nettoyage et un lustrage sans attaquer le matériau de base. Cependant, ce procédé présente également d'autres avantages
15 importants et, notamment, la projection des particules végétales peut être effectuée par un jet d'air, c'est-à-dire à sec. Ainsi, ce procédé peut être utilisé à l'intérieur des appartements pour nettoyer les peintures, vitreries, etc. en récupérant ensuite très facilement les particules par aspiration et cela en raison
20 de leur faible densité.

Ce procédé pourra ainsi être utilisé pour le nettoyage de pierres marbrières, de granit et autres qui sont polies, afin de les nettoyer en leur redonnant le poli d'origine.
25

Egalement, ce procédé pourra être mis en oeuvre pour le nettoyage de boiseries, de meubles, de planchers, en adaptant la nature du produit végétal et sa granulométrie à la nature du matériau à nettoyer.

D'une manière générale, ce procédé permet de
30 nettoyer les matériaux fragiles qui, jusqu'à présent, devaient être nettoyés en mettant en oeuvre un produit liquide de nettoyage, acide ou basique selon le cas et selon la nature du matériau à nettoyer, ces produits
35 de nettoyage produisant dans tous les cas une attaque de ce matériau ou d'un matériau voisin.

REVENDEICATION

Procédé pour le nettoyage, lustrage et polissage de matériaux fragiles tels que pierre et peintures, caractérisé en ce qu'on projette sur ce
5 matériau un jet d'air contenant des particules d'origine végétale.

10

15

20

25

30

35