

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication : **2 641 730**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **89 00519**

⑤① Int Cl^B : B 27 K 5/02.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 16 janvier 1989.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 29 du 20 juillet 1990.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *MALFAIT Bruno.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Bruno Malfait.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Procédé de blanchiment et décoloration des bois foncés et plus particulièrement des bois exotiques.

⑤⑦ L'invention concerne le blanchiment et la décoloration des
bois foncés et plus particulièrement des bois exotiques.

Le procédé permet d'obtenir un bois blanc à partir de tous
les bois foncés ou exotiques quelle que soit leur couleur
actuelle ou d'origine.

Le procédé consiste à appliquer une solution aqueuse de
NaClO₂ de concentration variable allant de 1 % à 55 % en
masse ou par les formes hydratées de ce même NaClO₂.

FR 2 641 730 - A1

Procédé de blanchiment et décoloration des bois foncés et plus particulièrement des bois exotiques.

Ce procédé permet de blanchir et de décolorer les bois foncés ainsi que tous les bois exotiques; quelque soit leur couleur d'origine.

- 5 Les anciens procédés permettaient de nettoyer les bois noircis par le temps, en leur redonnant leur couleur naturelle. Ainsi, un bois exotique noirci, retrouvait sa couleur rouge d'origine; mais en empêchant de reteinter le bois dans des tons clairs.

- 10 Le procédé selon l'invention permet d'obtenir un bois blanc à partir de tous les bois quelque soit leur couleur actuelle ou d'origine. Ainsi, un bois exotique noirci ou non par le temps, sera blanchi et décoloré pour prendre une couleur claire de bois blanc. Ainsi, le bois pourra être reteinté dans tous les tons clairs, foncés ou laissé naturel selon la finition choisie.

- 15 Le procédé consiste à appliquer à la brosse ou par pulvérisation sur toute la surface à traiter, une solution aqueuse de NaClO_2 de concentration variable allant de 1% à 55% en masse ou par les formes hydratées de ce même NaClO_2 . Dans un premier temps, la solution pénétrera dans le bois et lors du séchage, elle provoquera la décoloration et le blanchiment du bois.
- 20 Une fois cette opération terminée, il faudra rincer abondamment le bois à l'eau et procéder à un nouveau séchage. Ce procédé n'altère nullement les propriétés mécaniques du bois.

- L'utilisation de ce procédé permet aux industriels du bois, qui utilisent de plus en plus des bois exotiques, de présenter sur le marché des
- 25 ensembles en bois clairs, sur lesquels toutes les finitions pourront être appliquées.

REVENDICATIONS

1) Procédé de blanchiment et décoloration des bois foncés et plus particulièrement des bois exotiques; quelque soit leur couleur d'origine, caractérisé par l'application d'une solution aqueuse de NaClO_2 de concentration variable allant de 1% à 55% en masse ou par les formes hydratées de ce 5 même NaClO_2 .

2) Procédé de blanchiment selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'opération de blanchiment est suivie de rinçage et de séchage.

3) Procédé de blanchiment selon la revendication 1 caractérisé par l'application du produit à la brosse ou par pulvérisation sur toute la surface à traiter.