

**PROCESS FOR DECONTAMINATION OF CHROMATED COPPER ARSENATE TREATED WOOD
PROCEDE PERMETTANT LA DECONTAMINATION D'UN BOIS TRAITÉ PAR UN AGENT
CONSERVATEUR ET LA RECUPERATION DE METAUX A PARTIR DES LIXIVIATS**

Lead Inventor:

Chercheur principal: Mercier, Guy

Description:

Described is a process for decontaminating wood treated with preservative such as chromium copper arsenate (CCA) including contacting the contaminated wood with water and inorganic acid at a concentration between 0.05 and 0.8 N at less than 100 °C to leach out the contaminants and then separate the wood from the solution. Also described is a process for extracting metals such as copper from a solution containing chromium, copper and arsenic, such as the leachate solution used to decontaminate CCA-treated wood, by precipitation using a coagulant at a pH favoring precipitation of arsenic and continued solubility of copper, or by ion exchange resins.

L'invention concerne un procédé permettant la décontamination d'un bois traité avec un agent conservateur tel que l'arsenate de cuivre et de chrome (ACC) qui inclut la mise en contact du bois contaminé avec de l'eau et un acide inorganique à une concentration comprise entre 0,05 N et 0,8 N à moins de 100°C pour lixivier les contaminants et ensuite séparer le bois de la solution. L'invention concerne également un procédé permettant d'extraire des métaux tels que le cuivre d'une solution contenant du chrome, du cuivre et de l'arsenic, tel que la solution de lixiviat est utilisée pour décontaminer le bois traité par l'ACC, par précipitation en utilisant un coagulant à un pH favorisant la précipitation de l'arsenic et la solubilité continue du cuivre, ou au moyen de résines échangeuses d'ions.

Intellectual property status:

Statut de la propriété intellectuelle:

Demande de brevet internationale : [PCT/CA2009/000447](#)

Demande de brevet canadienne : [2,720,630](#)

Demande de brevet US: [12/736,455](#)

Business Opportunity:

Perspectives d'affaires : licence

Potential Commercial Applications :

Applications commerciales potentielles :

Supplementary information:

Demande d'information :

Madame Carole Parent, agente de valorisation
Centre Eau Terre Environnement
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9
Téléphone : 418 654-2531
Télécopieur : 418 654-2600
carole.parent@ete.inrs.ca