

Title (en)
METHOD FOR THE REMOVAL OF METALS FROM STARTING MATERIALS COMPRISING PROTEINACEOUS SUBSTANCES AS WELL AS MATERIAL OBTAINABLE ACCORDING TO SUCH A METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN AUS PROTEINISCHE VERBINDUNGEN ENTHALTENDEN AUSGANGSMATERIALIEN UNS SO ERHALTENES MATERIAL.

Title (fr)
PROCEDE DE RECUPERATION DE METAUX CONTENUS DANS DES PRODUITS DE DEPART COMPRENANT DES SUBSTANCES PROTEINIQUES AINSI QUE MATERIAU POUVANT ETRE OBTENU SELON CE PROCEDE.

Publication
EP 0621891 A1 19941102 (EN)

Application
EP 92902122 A 19920115

Priority
• CA 2128245 A 19920115
• CZ 170194 A 19920115
• EP 9200105 W 19920115

Abstract (en)
[origin: CA2128245A1] 2128245 9314170 PCTABS00024 The invention relates to a method for the removal of metals from starting materials comprising proteinaceous substances by labilizing and solubilizing the metal with a treatment with chemical agent which includes leaching out, extraction, removal by means of redox and/or acid-base reactions, wherein this chemical treatment is combined with a treatment causing cross-linking of the proteins in the proteinaceous material. The invention allows for the treatment of e.g. leather wastes for the removal of chromium therein. After the appropriate treatment collagen is obtained. This collagen is structurally undamaged, free of chromium and suitable for uses in cosmetics, drugs, high quality gelatin, food, etc.

Abstract (fr)
Procédé de récupération de métaux contenus dans des produits de départ comprenant des substances protéiniques par labilisation et solubilisation du métal, grâce à un traitement à l'aide d'agent chimique qui consiste à procéder au lessivage, à l'extraction, à la récupération à l'aide de réactions d'oxydoréduction et/ou acide-base. Selon le procédé, ce traitement chimique est combiné avec un traitement provoquant la réticulation des protéines contenues dans le matériaux protéinique. L'invention permet de traiter, entre autres, les déchets de cuir en vue de la récupération du chrome. Une fois terminé le traitement approprié, on obtient du collagène. Ce collagène garde sa structure intacte, est exempt de chrome et se prête à des utilisations telles que dans les produits cosmétiques, les médicaments, la gélatine de qualité et les aliments.

IPC 1-7
C09H 1/04; C14C 3/32; A23J 1/10

IPC 8 full level
A23J 1/10 (2006.01); **C09H 1/04** (2006.01); **C14C 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
A23J 1/10 (2013.01); **C09H 1/04** (2013.01); **C14C 3/32** (2013.01); **Y02W 30/50** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 9314170A1

Cited by
CN102702984A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
CA 2128245 A1 19930722; AU 1162492 A 19930803; CZ 170194 A3 19950118; EP 0621891 A1 19941102; SK 85594 A3 19950208

DOCDB simple family (application)
CA 2128245 A 19920115; AU 1162492 A 19920115; CZ 170194 A 19920115; EP 92902122 A 19920115; SK 85594 A 19920115