

(21) PI0802832-0 A2

(22) Data de Depósito: 22/07/2008 (43) Data da Publicação: 30/03/2010

(RPI 2047)



(51) Int.Cl.: C02F 1/28 (2010.01) C02F 101/18 (2010.01) C02F 103/10 (2010.01)

(54) Título: PROCESSO PARA A RECUPERAÇÃO DE CIANETO E COBRE

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

(72) Inventor(es): Clauson de Souza, Geraldo Luiz da Silva, Virginia Sampaio Teixeira Ciminelli (57) Resumo: PROCESSO PARA A RECUPERAÇÃO DE CIANETO E COBRE. A presente patente descreve um processo para a recuperação de cianeto e cobre provenientes dos efluentes da indústria de mineração. Além disso, o processo aqui descrito limpa a resina de modo que ela possa ser reutilizada por vários ciclos de eluição. A invenção se constitui basicamente de um processo cromatográfico, em coluna, utilizando resinas iônicas como fase estacionária, uma solução oxidativa como fase móvel, seguida de uma dissolução utilizando solução amoniacal. Em suma, a presente invenção descreve um processo de eluição do CuCN por ação conjunta de agente oxidante e agente complexante.

