

Title (en)
CYANIDE RECOVERY PROCESS.

Title (de)
WIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR CYANID.

Title (fr)
PROCEDE DE RECUPERATION DE CYANURE.

Publication
EP 0439536 A1 19910807 (EN)

Application
EP 89912367 A 19891020

Priority
• NZ 23053289 A 19890901
• US 26138688 A 19881021

Abstract (en)
[origin: WO9004655A1] A process for removing and recovering cyanide from a cyanide-containing mixture. A cyanide-containing waste stream (12) is treated in a pH adjustment zone (14) by addition of acidifying agent (16) in order to obtain a stream having a pH between about 6 and about 9.5. The pH adjusted stream is then transferred (18) from zone (14) to a volatilization zone (20), where HCN is transferred from the liquid phase to the gas phase using a volatilization gas (19). The stream of volatilized HCN and volatilization gas is removed from zone (20) and transferred into a cyanide recovery zone (26) to which basic material is fed (22). The treated tailings can be removed (28) and contacted in zone (31) with alkaline material (35) to readjust the pH upward to a range of about 9.5 to about 10.5 in order to precipitate metals. The resulting pH adjusted tailings (32) can then be impounded (34).

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé d'élimination et de récupération de cyanure d'un mélange contenant du cyanure. Un courant de rebut (12) contenant du cyanure est traité dans une zone (14) à ajustement du pH par addition d'un agent acidifiant (16) de manière à obtenir un courant ayant un pH compris entre 6 et 9,5 environ. Le courant à pH ajusté est ensuite transféré (18) de la zone (14) vers une zone de volatilisation (20) dans laquelle HCN est transféré de la phase liquide à la phase gazeuse en utilisant un gaz de volatilisation (19). Le courant de HCN volatilisé et le gaz de volatilisation sont extraits de la zone (20) et transférés dans une zone de récupération de cyanure (26) dans laquelle on introduit (22) un matériau basique. Les queues traitées peuvent être extraites (28) et mises en contact dans une zone (31) avec un matériau alcalin (35) pour réajuster le pH à la hausse dans une plage allant de 9,5 environ à 10,5 environ de manière à précipiter les métaux. Les queues obtenues (32) à pH ajusté peuvent ensuite être captées (34).

IPC 1-7
C01C 3/08; C22B 11/08

IPC 8 full level
C22B 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
C22B 11/08 (2013.01); **Y02P 10/20** (2015.11)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9004655 A1 19900503; AU 4350889 A 19900426; AU 626332 B2 19920730; CA 1318480 C 19930601; CA 1318768 C 19930608; EP 0439536 A1 19910807; EP 0439536 A4 19911127

DOCDB simple family (application)
US 8904696 W 19891020; AU 4350889 A 19891018; CA 603590 A 19890622; CA 612912 A 19890925; EP 89912367 A 19891020