

Title (en)

ARYL MONOSULFONATE COLLECTORS USEFUL IN THE FLOTATION OF MINERALS.

Title (de)

ARYLMONOSULFONAT-SAMMELWIRKSTOFFE VON NUTZEN BEI DER FLOTATION VON MINERALIEN.

Title (fr)

AGENTS COLLECTEURS A BASE DE MONOSULFONATE D'ARYLE UTILES A LA FLOTTATION DE MINERAUX.

Publication

EP 0562040 A1 19930929

Application

EP 92904085 A 19911213

Priority

- US 9109371 W 19911213
- US 62826490 A 19901217

Abstract (en)

[origin: WO9211091A1] Dialkylated aryl monosulfonic acids or salts thereof or their mixture are useful as collectors in the flotation of minerals, particularly oxide minerals. Collector compositions comprising these salts and oleic acid are particularly useful in hard water. Collector compositions comprising these salts and sulfide collectors such as xanthates are useful in flotations conducted at natural pH of the slurry.

Abstract (fr)

Des acides monosulfoniques d'aryle dialkylé ou leurs sels ou un mélange de ces éléments sont utiles en tant qu'agents collecteurs dans la flottation de minéraux, en particulier de minéraux oxydés. Des compositions collectrices comprenant ces sels et de l'acide oléique sont particulièrement utiles dans de l'eau dure. Des compositions collectrices contenant ces sels et des agents collecteurs à base de sulfure tels que des xanthates sont utiles lors de flottations effectuées sur une bouillie à un pH naturel.

IPC 1-7

B03D 1/012; **B03D 1/02**

IPC 8 full level

B03D 1/004 (2006.01); **B03D 1/012** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03D 1/012 (2013.01); **B03D 2201/02** (2013.01); **B03D 2203/02** (2013.01); **B03D 2203/025** (2013.01)

Cited by

CN109317314A; CN101972708A; EP2715055A4; WO2016162344A1

Designated contracting state (EPC)

SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9211091 A1 19920709; AU 653772 B2 19941013; AU 9176891 A 19920722; BR 9107245 A 19931123; CA 2098574 A1 19920618; EP 0562040 A1 19930929; EP 0562040 A4 19940209; EP 0562040 B1 19970723; FI 932773 A0 19930616; FI 932773 A 19930723

DOCDB simple family (application)

US 9109371 W 19911213; AU 9176891 A 19911213; BR 9107245 A 19911213; CA 2098574 A 19911213; EP 92904085 A 19911213; FI 932773 A 19930616