SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 883236

(51) Kv.lk.^{4}/Int.Cl.^{4} B 03 D 1/02

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 06.07.88

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 08.01.89

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 07.07.87 ZA 87/4930

(71) Hakija/Sökande: *Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien*, Postfach 1100, Duesseldorf, Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Mackenzie, James Murdoch Wright 2. Cabassi, Peter John

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä mineraalien vaahdottamiseksi ja menetelmässä käytetty kokoojareagenssi. Förfarande för flotation av mineralier och vid förfarandet använd samlarreagens.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee kollektoria, joka on tarkoitettu käytettäväksi vaahdotuksessa mineraaleja talteenotettaessa, erityisesti otettaessa talteen sulfidimineraaleja, kuten pyriittiä, kalkopyriittiä ja pentlandiittia ja kultaa malmista. Keksintö koskee edelleen vaahdotusainetta ja vaahdottamismenetelmää, jossa kyseistä kollektoria käytetään.

Keksinnön mukainen kollektori muodostuu ensimmäisestä reagenssista, joka sisältää vähintään yhtä seuraavista aineista: substituoimaton primaarinen amiini, jolla on kaava R-NH_2 tai substituoimaton sekundaarinen amiini, jolla on kaava R_1R_2-NH, jossa kukin R,R_1 ja R_2 on alkyylihiilivetyketju, jonka pituus on C_{8-22}, tai kyseisten primaaristen tai sekundaaristen amiinien suolat; ja toisesta reagenssista, joka sisältää vähintään yhtä seuraavista aineista: ksantaatit, ditiofisfaatit, merkaptobentsotiotsolit, ksantogeeniformaatit ja tionokarbamaatit.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en samlarreagens för användning vid tillvaratagning av mineral genom skumflotation, speciellt sulfidmineral såsom pyrit, kalkopyrit och pentlandit samt guld från malmer. Uppfinningen avser vidare ett flotationsmedel och ett skumflotationsförfarande, i vilket den ifrågavarande samlarreagensen utnyttjas. Sanlarreagensen enligt uppfinningen bildas av en första reagens, som omfattar åtminstone en medlem ur gruppen osubstituerade, primära aminer med formeln R-NH_2 och osubstituerade, sekundära aminer med formeln R_1R_2-NH, vari var och en av R, R_1 och R_2 består av en alkylkolvätekedja med en längd av 10-20 C-atomer, samt salten av nämnda primära och sekundära aminer; och av en andra reagens som omfattar åtminstone en medlem ur gruppen xantater, ditiofosfater, merkaptobensotiozoler, xantogenformater och tionokarbamater.