(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. März 2003 (27.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/025234 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C22B 23/00, 1/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03394

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2002 (14.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 45 419.8 14. September 2001 (14.09.2001) DE
02000758.9 12. Januar 2002 (12.01.2002) EP

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **BECKMANN, Alexander** [DE/DE]; Haselnussweg 2, 46487 Wesel (DE).

(74) Anwalt: **VON KREISLER SELTING WERNER**; Deichmannhaus am Dom, P.O. Box 10 22 41, D-50462 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. Juni 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 03/025234 A3

(54) Title: METHOD FOR OBTAINING COBALT AND NICKEL FROM ORES AND ORE CONCENTRATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON COBALT UND NICKEL AUS ERZEN UND ERZKONZENTRATEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for obtaining metals from a cobalt and/or nickel arsenic sulfide ore or ore concentrate and/or a cobalt and/or nickel sulfide ore or ore concentrate, according to which the cobalt and/or nickel arsenic sulfide ore or ore concentrate and/or the cobalt and/or nickel sulfide ore or ore concentrate is reacted with sulfur or sulfur arsenic compounds to a reaction product, and dissolving and removing soluble metals and rare-earth metals.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Gewinnung von Metallen aus einem arsenosulfidischen und/oder sulfidischen Cobalt- und/oder Nickelerz oder -erzkonzentrat, bei dem - das arsenosulfische und/oder sulfidische Cobalt- und/oder Nickelerz oder -erzkonzentrat mit Schwefel oder schwefelhaltigen Arsenverbindungen zu einem Reaktionsprodukt umgesetzt wird, und - lösliche Metalle und seltene Erden aus dem Reaktionsprodukt gelöst werden.