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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. März 2008 (13.03.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/028932 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C25D 3/10 (2006.01) *C09K 13/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059308

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. September 2007 (05.09.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 042 076.4
5. September 2006 (05.09.2006) DE

(71) Anmelder: **GOLDSCHMIDT TIB GMBH** [DE/DE]; Mülheimer Strasse 16-22, 68219 Mannheim (DE).

(72) Erfinder: **LÄSER, Lorenz**; Schlieperstrasse 24, 40764 Langenfeld (DE). **WEISS, Matthias**; Albrecht-Dürer-Weg 1, 68804 Altlussheim (DE). **HONSELMANN, Frank**; Ritter-von-Weingarten Str. 15, 67366 Weingarten (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; ISENBRUCK BÖSL HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

WO 2008/028932 A1

(54) **Title:** ADDITIVE FOR CHROMIC ACID APPLICATIONS

(54) **Bezeichnung:** ADDITIV FÜR CHROMSÄUREANWENDUNGEN

(57) **Abstract:** The fluoride surfactant-free, long-term stable and biodegradable additive for chromic acid solutions lowers the surface tension and thus enhances the separation process of the chromium, particularly when used with electrolytic chroming. Preferred additives are $CH_3(CH_2)nSO_3H$ and the salts thereof wherein n = 10 to 18.

(57) **Zusammenfassung:** Das fluortensidfreie, langzeitstabile und biologisch abbaubare Additiv für Chro msäurelösungen wirkt auf die Oberflächenspannung erniedrigend und verbessert somit den Chromabscheidungsprozess, insbesondere beim Einsatz in der elektrolytischen Verchromung. Bevorzugte Additive sind $CH_3(CH_2)nSO_3H$ und deren Salze mit n = 10 bis 18.