



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 833184

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 01 F 7/02, 7/50

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 6.9.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 6.9.83

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan PCT/SE82/00434

(30) Etuoikeus-Prioritet 7.1.82 SE 8200045-6

(71) Hakija/Sökande: Boliden Aktiebolag, Box 5508, Stockholm, Sverige

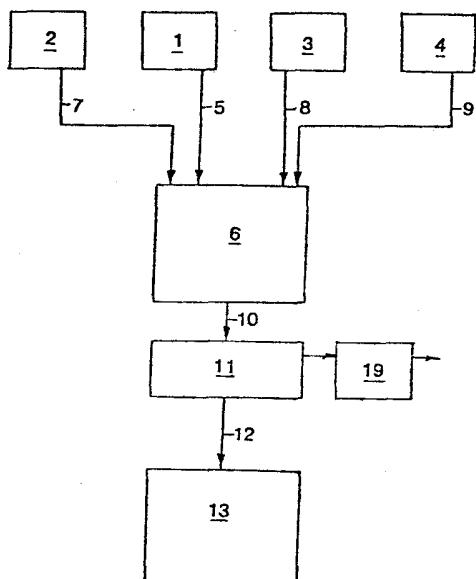
(72) Keksijä/Uppfinnare: Berglund, Hans Arne Lennart

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä hyödyllisten tuotteiden talteenottamiseksi jätetuotteista, jotka on saatu valmistettaessa alumiinifluoridia. Förfarande för utvinnning av nyttiga produkter ur avfallsprodukter erhållna vid framställning av aluminifluorid.

(57) Tiivistelmä

Menetelmä hyödyllisten tuotteiden talteenottamiseksi jäte-tuotteista, jotka on saatu valmistettaessa alumiinifluoridia alumiinihydroksidista ja fluoripiihaposta. Sanotusta prosessista saatujen emäliuosten ja pesuriveden, jotka liuokset sisältävät alumiinipiidioksidia, fluoria ja fosforia, annetaan reagoida ensimmäisessä vaiheessa natrium-ionien kanssa pH-arvolla 2-3 ja 50-100°C:n lämpötilassa, jolloin saadaan natriumfluorialuminaattisakka, joka eristään. Sanotusta ensimmäisestä vaiheesta saadun suodokseen voidaan antaa reagoida piidioksidijätetuotteen kanssa, jota saadaan yllä mainituissa alumiinifluoridin valmistuksessa.



(57) Sammandrag

Förfarande för utvinnning av nyttiga produkter ur avfallsprodukter erhållna vid framställning av aluminiumfluorid ur aluminiumhydroxid och fluorkiselsyra. Moderlösningar och skrubbervatten erhållna från nämnda process, vilka lösningar innehåller aluminiumkiseldioxid, fluor och fosfor, omsättas i ett första steg med natriumjoner vid ett pH av 2-3 och en temperatur av 50-100°C, varvid erhålls en natriumfluoralumininatfällning, som avskiljes. Det från nämnda första steg erhållna filtratet kan omsättas med den vid ovannämnda framställning av aluminiumfluorid erhållna kiseldioxidadfallsprodukten.