



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-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 utvinning av nyttiga produkter ur avfallsprodukter erhållna vid framställning av aluminiumfluorid.

(57) Tiivistelmä

Menetelmä hyödyllisten tuotteiden talteenottamiseksi jätetuotteista, 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 natriumionien kanssa pH-arvolla 2-3 ja 50-100°C:n lämpötilassa, jolloin saadaan natriumfluorialuminaattisakka, joka eristetään. Sanotusta ensimmäisestä vaiheesta saadun suodoksen voidaan antaa reagoida piidioksidijätetuotteen kanssa, jota saadaan yllä mainitussa alumiinifluoridin valmistuksessa.

(57) Sammandrag

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

