



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	942829
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
D 21C 11/04, 11/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	15.06.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	11.12.92
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig	15.06.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/SE92/00855
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
16.12.91 SE 9103707 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Chemrec Aktiebolag, Box 1033, 651 15 Karlstad, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Nilsson, Bengt, Gränsvägen 21, 663 00 Skoghall, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä keittoliemen valmistamiseksi
Förfarande för framställning av en kokvätska

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee tapaa valmistaa korkean sulfidisuuden omaavaa keittolientä käytystä liemestä, joka on saatu selluloosakuitumateriaalin keitosta, edullisesti ilman tavanomaista kaustinoitinvaihetta, mainitun tavan käsittäessä käytetyn liemen termisen hajotuksen pelkistävässä olosuhteissa reaktorissa paineessa ilmakehän paineesta jopa noin 15 MPa:han (150 bar) ja lämpötilassa noin 500 - 1600 °C niin, että reaktorissa muodostuu vetysulfidia sisältävää palavaa kaasufaasia ja uutetaan sieltä, ja faasia kiinteästä tai sulasta materiaalista, joka käsittää oleellisesti natriumsulfidia, ja joka liuotetaan vesipohjaiseen nesteeseen mainitun keittoliuoksen tuottamiseksi. Keksinnön mukaisesti vetysulfidi otetaan talteen kaasufaasista ja palauteetaan reaktoriin niin että se on läsnä käytetyn liemen termisen hajotuksen aikana.

Uppfinningen avser ett sätt att framställa en koklut med hög sulfiditet av använd lut, som erhållits från ett kok av cellulosafibermaterial, företrädesvis utan sedvanligt kausticeringssteg, varvid nämnda sätt omfattar termisk sönderdelning av den använda luten under reducerande betingelser i en reaktor vid ett tryck från atmosfärtryck ända upp till ca 15 MPa (150 bar) och vid en temperatur av ca 500 - 1600°C så att i reaktorn bildas en svavelväte innehållande brännbar gasfas och utextraheras därifrån, och från fasen av fast eller smält material, som väsentligen omfattar natriumsulfid, och som upplöses i en vattenbaserad vätska för att producera nämnda koklösning. I enlighet med uppfinningen tillvaratages svavelvätet från gasfasen och returneras till reaktorn så att det är närvarande under den använda lutens termiska sönderdelning.