



S U O M I - F I N L A N D

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934014
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
D 21C 9/153
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 14.09.93
(24) Alkuperäisyys - Löpdag 14.09.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.03.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
15.09.92 CA 2078276 P

(71) Hakija - Sökande

1. Canadian Liquid Air Ltd./Air Liquide Canada Ltee., 1155 Sherbrooke Street West,
Montreal, Quebec H3A 1H8, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hornsey, Derek, 152 Beacon Hill Road, Beaconsfield, Quebec H9W 1T1, Canada, (CA)
2. Homer, Gordon H., 39-2216 Folkestone Way, West Vancouver, British Columbia V7G 1X7,
Canada, (CA)
3. Ayton, John R., 5223-58 Avenue, Delta, British Columbia V4M 1K4, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Runsaasti happea sisältävän kaasun talteenotto otsonivalkaisuprosessista
Tillvaratagning av rikligt med syre innehållande gas i ozonblekningsprocess

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä ja laitteisto lignoselluloosamassan valkaisuiseksi otsonin avulla samalla runsaasti happea sisältävää kaasua talteenottaen, jota kaasua voidaan kierrättää tai käyttää uudestaan. Massan valkaisuaminen otsonilla toteutetaan edullisesti olosuhteissa, joissa ilman sisäänpääsy on estetty. Monivaiheisen valkaisuusprosessin toisesta kosketuslaitteesta voidaan saada talteen runsaasti happea sisältävää poistokaasua, joka sisältää happea tyypillisesti vähintään 90 paino-%, ja jota voidaan mahdollisesti käyttää massatehtaassa toteutettavissa erilaisissa, happea kuluttavissa toimenpiteissä.

Uppfinningen avser ett förfarande och en anläggning för blekning av en lignocellulosamassa med hjälp av ozon samtidigt tillvaratagande en rikligt med syre innehållande gas, som kan återcirkuleras eller återanvändas. Blekningen av massa med ozon genomförs fördelaktigt i förhållanden där luftinträde är förhindrat. Från en andra kontaktanordning i en blekningprocess med flera steg kan tillvaratas en rikligt med syre innehållande avgas, som typiskt innehåller minst 90 vikt-% syre och som eventuellt kan användas i olika syreförbrukande operationer i en massafabrik.