



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890363

(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ B 01 F 3/04

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 25.01.89

(FI)

(23) Alkupäivä—Löpdag

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 25.01.89

(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US88/01765

(30) Etuoikeus—Prioritet 26.05.87 US 054181
13.05.88 US 189612

(71) Hakija/Sökande: *Uni-Frac, Inc.*, P.O. Box 9099, Salt Lake City, Utah, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Parker, Trent J. 2. Parker, Byron M.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Laite ja menetelmä höyry-nestekontaktia varten. Anordning och förfarande för ång-vätskekontakt.

(57) Tiivistelmä

Toiminnallisesti suorakaiteen muotoinen höyry-nestekontaktivalipohja (16), jossa on laitteet höyryn paineen alennuksen pienentämiseksi peräkkäisten kontaktikammioiden välillä samoin kuin suotuisan ja tehokkaamman höyry-nestekontaktin aikaansaamiseksi. Sarjaa toisistaan tietyllä etäisyydellä olevia yhdensuuntaisia väliseiniä (25), nestevirtaan nähden poikkisuuntaisiksi ja siihen upotetuiksi sijoitettuina, käytetään hyödyntämään etenevän nesteen liike-energiaa, ja tuloksena olevat takaisinkierrätysvyöhykkeet (28) syntyvät väliseinien yhteyteen ja kontaktivalipohjan poistopadon (22) ylävirran puolelle. Höyrynpäästöaukot (26) ovat ryhminä, jotka voivat sisältää pienenevät määrät aukkoja väliseinien alavirran puoleisten pintojen lähellä kautta kontaktivalipohjan suotuisan höyry-nestekontaktin varmistamiseksi sekä edun saamiseksi alhaisen paineen tilasta siinä.

(57) Sammandrag

Ett till funktionen rektangulärt ång-vätskekontaktkar (16) med anordningar för minskning av nedsättning av ångtrycket mellan successiva kontaktkammare även som för åstadkommande av en god och effektiv ång-vätskekontakt. En serie på visst avstånd från varandra stående parallella mellanväggar (25), placerade i tvärriktningen till och nedsänkta i vätskeströmmen, används för tillgodogörande av vätskans rörelseenergi, och resulterande bakätvirvelströmzoner (28) uppstår i samband med mellanväggarna uppströms från kontaktkarets utloppsfördämning (22). Genomsläppsöppningar (26) för ånga finns i grupper, som kan omfatta minskande antal öppningar intill mellanväggarnas nedströmsytor genom kontaktkaret för att garantera en fördelaktig ång-vätskekontakt och därvid tillgodogöra sig ett lågt trycktillstånd.

