



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 943438
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
B 01D 29/72, 29/66, 33/48, 33/54
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.07.94
(24) Alkupäivä - Löpdag 19.01.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.09.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/00553
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
22.01.92 US 823996 P 22.01.92 US 824032 P

(71) Hakija - Sökande

1. EEC International, Inc., 5775 Peachtree-Dunwoody Road, N.E., Suite 200G, Atlanta, GA 30342, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ginn, Michael W., Route 1, Box 300C, Wrightsville, GA 31096, USA, (US)
2. Cobb, Gary L., Route 1, Davisboro, GA 31018, USA, (US)
3. Broxton, Lawrence E., P.O. Box 252, Woodbine Drive, Sandersville, GA 31082, USA, (US)
4. McNeely, Kelly R., Route 2, Box 129, Mitchell, GA 30820, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Laite mineraalilietteen suodattamiseksi
Anordning för filtrering av mineralslam

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee laitteistoa, joka on tarkoitettu mineraalien tai muiden hienojen hiukkasten lietteiden suodattamiseen. Laitteisto sisältää suodatinlevyn (8), jossa on mikrohuokoinen metallinen suodatuskerros ja suodatuspinta (14) on kannatinkerroksen päällä. Laitteisto käsittää välineen osittaisen vakuumin imemiseksi suodatinlevyn (8) poikki, jotta mainitulle suodatinlevylle (8) saadaan muodostetuksi suodatuskakku (22) kakunmuodostusasemalla. Laitteisto käsittää lisäksi konstruktion, joka siirtää suodatinlevyn (8), joka sisältää kakun, kuivausasemalle, kakunpoistoasemalle ja kakunpuhdistusasemalle. Kakunpoistoasemalla käytetään välinettä, joka soveltuu nestepulssien synnyttämiseen suodatinlevyn (8) vastahuuhtelemiseksi, ja vibraatioita (26) suodatuskakun (22) irrottamiseksi suodatinlevystä (8).

Uppfinningen hänför sig till en apparatur, som är ämnad för filtrering av mineraler eller andra fina partiklars slam. Apparaturen innehåller en filterskiva (8) som har ett mikroporöst metalliskt filtreringsskikt och en filtreringsyta (14) finnes på ett stödsikt. Apparaturen omfattar don för sugning av partiellt vacuum över filterskivan (8), för att forma en filterkaka (22) på sagda filterskiva (8) i en kakformningsstation. Apparaturen omfattar ytterligare en struktur, som förflyttar filterskivan (8) innehållande kakan, till en torkningsstation, en kakavläggningsstation och en kakrengöringsstation. I kakavläggningsstationen användes en apparat för applicering av pulserad vätska för att bakskjölja filterskivan (8) samtidigt med vibrationer (26), för att lösgöra filterkakan (22) från filterskivan (8).

