



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	925860
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 02F 1/56	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.12.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	20.06.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.12.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB91/00996
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
29.06.90 US 546435 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Allied Colloids Limited, P.O. Box 38, Low Moor, Bradford, West Yorkshire BD12 0JZ,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Payne, Geoffrey Laurence, 120 Northgate Lane, Suffolk, Va. 23434, USA, (US)
2. Fairchild, Jr., Hubert, H.C. 60, Box 3370, Oil Springs, Ky. 41238, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vesipitoisten nesteiden puhdistaminen
Rening av vattenhaltiga vätskor

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Koaguloituvan materiaalin vesisuspensio koaguloidaan lisäämällä polymeeristä koaguloivaa ainetta suspensioon ja erottamalla sitten saatu koaguloitunut materiaali nesteestä. Koaguloituva materiaali voi olla läsnä vesisuspensiossa suspendoituneiden kiintoaineiden suspensiona tai kolloididispersseinä kiintoaineina. Suspensio voi muodostua hiilen seulajäännöksistä tai muusta vesipitoisesta (yleensä mineraalien) suspensiosta. Polymeerisen aineen täytyy olla molekyylipainoltaan matala, erittäin ioninen, polymeerimateriaali. Se lisätään vesisuspensioon polymeeripartikkelien muodossa, joiden koko on pääasiassa yli 30 µm, ja jotka liukenevat suspensioon ja koaguloivat koaguloituvan materiaalin. Vastakkaisioninen, suurimolekyylipainoinen flokkulantti lisätään yleensä sen jälkeen flokkuloimaan koaguloitunutta materiaalia.

En vattensuspension av ett koagulerbart material koaguleras genom att tillsätta en polymerisk koagulant till suspensionen och sedan separera det resulterande koagulerade materialet från lösningen. Det koagularbara materialet kan förekomma i vattensuspensionen som suspension av suspenderade partiklar eller som kolloidala disperserade fasta ämnen. Suspensionen kan bestå av kolslag eller andra vattenhaltiga (i allmänhet oorganiska) suspensioner. Det polymeriska materialet är oblikatoriskt ett högjoniskt polymeriskt material med låg molekylvikt. Det tillsättes till vattensuspensionen i form av polymerpartiklar med en storlek huvudsakligen över 30 µm och vilka löser sig i suspensionen och koagulerar det koagulerbara materialet. Efter detta tillsättes vanligen en flokkulant med motsatt jonladdning och hög molekylvikt för flokkulering av det koagulerade materialet.