



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan	863855
(51) Kv. Ik. ⁴ /Int. Cl. ⁴ C 04 B 28/04, 20/00	
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag	24.09.86
(23) Alkupäivä-Löpdag	
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig	04.04.87
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan	
(30) Etuoikeus-Prioritet	03.10.85 US 783868

- (71) Hakija/Sökande: Cemtech Laboratories, Inc., 178 Sunny Valley Road, New Milford, Connecticut, USA
- (72) Keksijä/Uppfinnare: Colin, Laurence
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Sementtiseoksia ja menetelmä. Cementblandningar och förfarande.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee olennaisesti tiksotrooppisia, dilatoimattomia sementtiseoksia käytettäväksi vastaavasti joko laastina, sementtinä tai betonina, joille seoksille on tunnusomaista, että yhdistetään hydraulinen sementti ja esiseulottuja, epäorgaanisia täyteainehiukkasia, joiden maksimihiukkaskoko on n. 50 mikronia, painosuhteessa $C/2 \leq F$, jossa C on hydraulisen sementin paino ja F on esiseulottujen täyteainehiukkasten paino, jolloin yhdistelmään voidaan lisätä vettä minimipainosuhteessa $F = H_2O$, ja että seoksessa on lisäksi runkoainehiukkasia hiukkasten ja hydraulisen sementin ja täyteainehiukkasten halutussa tilavuussuhteessa seoksen käytöstä riippuen. Lisäksi keksintö koskee menetelmää olennaisesti dilatoimattoman sementtiseoksen valmistamiseksi.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser väsentligen tixotropa, icke dilatanta cementeringsblandningar för användning antingen som murbruk, cement eller betong, vilka blandningar karakteriseras av att de omfattar ett hydrauliskt cement i kombination med försorterade, oorganiska fyllmedelpartiklar med en maximipartikelstorlek av ca 50 mikron och i vikt-förhållande av $C/2 \leq F$, vari C betecknar vikten av det hydrauliska cementet och F betecknar vikten av de försorterade fyllmedelpartiklarna, varvid kombinationen lämpar sig att blandas med vatten i en minimiproportion av $F = H_2O$ per vikt och den inkluderar ballastmaterialpartiklar i önskad proportion per volym i förhållande till det hydrauliska cementet och fyllmedelpartiklarna i enlighet med användningen av blandningen. Dessutom avser uppfinningen ett förfarande för framställning av den väsentligen icke dilatanta cementeringsblandningen.