



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002280

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B28C 7/02

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.10.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 16.10.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 17.04.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Addtek Research & Development Oy Ab, PL 99, 03101 Nummela, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Käppi,Aulis, Malmnäsintie 3 A, 21600 Parainen, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Nordenswan,Erik, Malmnäsintie 6 B, 21600 Parainen, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Kuosmanen, Olavi, Tennisbyntie 47, 21600 Parainen, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Skyttä,Olli, Vehmaratie 4 C 46, 20540 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 •Viljamaa,Mikko, Kontionkatu 12 A, 20750 Turku, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto granulaarisen materiaalin kosteuspitoisuuden ja työstettävyyden määrittämiseksi
Förfarande och anordning för bestämning av fukthalt och konsistens hos ett granulärt material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja laitteisto granulaarisen materiaalin kosteuspitoisuuden ja työstettävyyden määrittämiseksi. Menetelmässä käytetään hyväksi sitä tosiasiaa, että granulaarisen aineen, kuten hiekan, irtotiheys laskee kosteuden lisääntyessä ensin minimiin ja nousee sitten uudestaan. Kun ainesekoksen tilavuus ja paino mitataan, on kosteusprosentti määritettävissä tunnetusta käyrästä, ja näin ollen vesimäärä voidaan säätää oikeaksi esimerkiksi betonin valmistuksessa. Siten saavutetaan haluttu työstettävyyttä. Tilavuus voidaan edullisesti mitata niittaamalla laserilla sekoitettavan betonin pinnan korkeus sekoittimessa.

Förfarande och anordning för bestämning av fukthalt och konsistens hos ett granulärt material. I förfarandet utnyttjas det faktum att skrymdensiteten hos ett granulärt material, som sand, först sjunker till ett minimum då fukthalten ökar, för att sedan ånyo stiga. Då volymen och vikten hos blandningen mäts, kan fukthalten bestämmas med hjälp av en känd kurva, och vattenmängden kan korrigeras till exempel vid betongframställning. Således erhålls önskad konsistens. Volymen kan företrädesvis mätas genom att mäta ythöjden hos betong som blandas i en bländare.

