



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20021643

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

G01N 13/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.09.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.09.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.03.2004

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Kibron Inc. Oy, Unioninkatu 45 C, 00170 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Johans,Christoffer, Metsätontunkuja 4 H 44, 02200 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Suomalainen,Pekka, Kalliopohjantie 14 as. 10, 04300 Tuusula, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Kinnunen, Paavo, Punarinnantie 4, 02660 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä pintajännityksen mittaamiseksi
Förfarande för mätning av ytspänning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseinen keksintö kohdistuu menetelmään näytteen (3) pintajännityksen mittaamiseksi käsittäen kuoppalevyn tarjoamisen, joka käsittää ainakin yhden kuoppaseinien (2) ja aukon määrittämän kuopan (1) joka muodostaa tilan testattavan näytteen (3) vastaanottamiseksi, anturin tuomisen kuopassa (1) olevan näytteen (3) pinnan yhteyteen ja näytteestä (3) anturiin kohdistuvan voiman mittaamisen, tunnettu siitä, että kuopan seinät (2) ovat kaltevat aukon määrittämään tasoon nähden niin että kuopan (1) läpileikkaus pienenee kuopan (1) aukosta sen pohjaan päin, sellaisen geometrian aikaan saamiseksi joka antaa kuopassa (1) olevan näytteen (3) pinnalle kuperan tai litteän muodon ja että ainakin kuopan seinämien (2) näytteeseen (3) päin olevat pinnat ja siihen liittyvät osat käsittävät antistaattista materiaalia.

Denna uppfinning avser ett förfarande för mätning av ytspänningen hos ett prov (3) som omfattar tillhandahållandet av en mikrotitier-platta som omfattar åtminstone en grop (1) definierad av gropväggar (2) och en öppning för att bilda ett utrymme för mottagning av ett prov (3) för testning, bringandet av en givare i kontakt med ytan hos provet (3) i gropen (1), och mätning av den kraft som riktas mot givaren av provet (3), kännetecknad av att, gropens väggar (2) har en lutning i förhållande till det plan som definieras av gropens (1) öppning så att gropens (1) genomskärning minskar i riktning från gropens (1) öppning mot botten av den samma, för att tillhandahålla en geometri som resulterar i en konvex eller flat yta hos provet (3) i gropen (1), och av att åtminstone den yta hos gropväggarna (2) som är vänd mot provet (3) och därtill anslutna delar omfattar ett antistatiskt material.

