



SUOMI – FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	20100401
(51) Kv.lk. - Int.kl.	
<i>C09D 101/00</i> (2006.01)	
<i>C09D 5/00</i> (2006.01)	
<i>E04B 1/82</i> (2006.01)	
(22) Saapumispäivä - Ankomstdag	30.11.2010
(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag	30.11.2010
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	31.05.2012

(71) Hakija - Sökande

1 • Hirvi, Antti Heikki, Kasarminkatu 1 B 31, 00140 HELSINKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Hirvi, Antti Heikki, HELSINKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Muovikuitupohjainen ruiskutettava akustointipinnoite ja sen valmistus- sekä asennusmenetelmät**  
**Plastfiberbaserad sprutbar akustikbeläggning och förfaranden för tillverkning och montering därav**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseessä on keksintö, joka koskee ääntä vaimentavaa pinnoiteseosta sekä myös menetelmänä sen asentamista. Keksinnön uutuutta on pinnoiteseoksessa käytettävä uusi aineyhdistelmä ja sekoitusmenetelmä. Muovikuitupohjaisen ruiskutettavan pinnoiteseoksen, akustointimassan aineyhdistelmän ydin on esipaisutettu muovihelmi (ESP), jonka raekoko vaihtelee 0,001 mm-1,0 mm välillä. Muovihelmet ovat akustoiva osa massassa, jossa muita aineita ovat vesi, kaoliini, vaahdotusaine, palosuoja-aine, optinen kirkaste ja boorihappo. Uudessa menetelmässä massa ruiskutetaan verkkolevyn tai verkon päälle, jossa on vähintään 30 % reikäkennettä. Uutuusmenetelmä on reikä levyn tai reikäverkon ja muovipohjaisen akustiikkapinnoitteen yhdistäminen.

Uppfinningen avser en ljuddämpande beläggningsblandning samt ett förfarande för montering av den. Det nya i uppfinningen är ny ämnessammansättning som används i beläggningsblandningen och blandningsförfarandet. Kärnan i ämnessammansättningen för den plastfiberbaserade sprutbara beläggningsblandningen, akustikmassan, är förexpanderade plastpärlor, vars korstorlek varierar mellan 0,001 mm och 1,0 mm. Plastpärlorna utgör den akustiska delen av massan, i vilken de övriga ämnen är vatten, kaolin, skumalstrande ämne, brandskyddsämne, optiskt vitmedel och borsyra. Enligt det nya förfarandet sprutas massan på en nåtskiva eller på efl nät av vilket minst 30 % är hållkonstruktion. Det nya förfarandet innebär sammanfogning av en hålskiva eller ett hålnät med den plastbaserade akustikbeläggningsblandningen.