

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PÄÄTÖS hyödyllisyysmallin haltijalle - rekisteröity
hyödyllisyysmalli mitätöity

03.05.2013

Patenttitoimisto Pitkänen Oy
PL 1188
FI-70211 Kuopio
FINLAND

Hyödyllisyysmalli nro	9696
Luokka	E04B 2/70 (2006.01)
Haltija	A
Asiamies	Patenttitoimisto Pitkänen Oy
Asiamiehen vllite	KP11808/HAP
Mitätöinti- vaatimuksen tekijä	SPU Oy

Pyydämme teitä ilmoittamaan hyödyllisyysmallin numeron kirjelmässänne Patentti- ja rekisterihallitukselle.

Mitätöintivaatimus

SPU Oy on jättänyt mitätöintivaatimuksen koskien A:n hyödyllisyysmallia nro 9696.

Hyödyllisyysmallin rekisteröinti tulee julistaa kokonaan tai osittain mitättömäksi sitä koskevan vaatimuksen johdosta, jos rekisteröinti tarkoittaa keksintöä, joka ei ole uusi siihen verrattuna, mikä on tullut tunnetuksi ennen hyödyllisyysmallioikeutta koskevan hakemuksen tekemispäivää. Hyödyllisyysmallissa esitetyn keksinnön tulee lisäksi selvästi erota aiemmin tunnetusta. (HmL 2 §, HmL 19 §)

Hyödyllisyysmallin 9696 (hakemispäivä 30.3.2012; muunnettu patenttihakemuksesta FI20095131, jonka saapumispäivä 12.2.2009 ja etuoikeuspäivä 13.2.2008) ensimmäisessä suojavaatimuksessa (saapunut 29.05.2012) on määritelty talon, erityisesti pientalon, ulkoseinärakenne, johon kuuluu kaksi pystyrunkoa ja niiden välissä oleva eristekerros. Pystyrungot ovat toisistaan erillisiä rakenteita, jotka eivät ole kiinni toisissaan. Pystyrunkojen välissä oleva eristekerros ulottuu yhtenäisenä koko rakennuksen ympäri.

Mitätöintivaatimuksessa on esitetty seuraavat hyödyllisyysmallia nro 9696 koskevat julkaisut:
D1: FI6019U Katto- tai seinärakenne. Haltija: SPU-Systems Oy. Tullut julkiseksi: 18.11.2003.
D2: Höyrynsulkulevyn vaikutus paloturvallisuuteen. VTT Raportti RTE 450/04. Sivut 1-5.
D3: SPU Höyrynsulkulevy pientalon tuulijäkisteenä. Diplomityö. Anna Kosknen, TTY Rakennustekniikan osasto, Tampere 2006. Johdanto.
D4: SPU-Systems Oy. Metriseinä. Esite. 1.4.1994.
D5: Rakennepiirustus. Perustukset, - leikk. 1, 2, 3, 5. Talo Kallio&Rousku. 28.3.1990.

Julkaisussa D1 on esitetty katto- tai seinärakenne, joka käsittää palkeista tai vastaavista rakenneosista koostuvan runkorakenteen, runkorakenteen rakenneosien välisen lämmöneristyksen, runkorakenteen ja lämmöneristyksen rakennuksen sisäpuolta kohti olevat pinnat peittävän höyrynsulun, joka on kiinnitetty runkorakenteeseen, sekä höyrynsulun päälle järjestetyn sisäverhouksen. Höyrynsulku on muodostettu pääasiallisesti umpisolumuovia olevista levyistä, joiden molemmilla pinnoilla on kosteutta läpäisemätön pinnoite. Höyrynsulku toimii myös lämmöneristeenä. Höyrynsulkulevy kiinnitetään rakennuksen seinärunkoon ja sen päälle kiinnitetään rimoitus tai harvalaudoitus sisämateriaalin kiinnitystä varten. Kiinnityksessä ja pintamateriaalin asennuksessa käytettävät naulat ja ruuvit eivät aiheuta ilmavuotoja, jos ne eivät mene kokonaan levyn läpi. Levyjen liitokset ja läpiviennit tiivistetään saumavaahdolla täysin ilmatiiviiksi rakenteeksi.

Julkaisussa D2 on esitetty SPU-kovavillakattoelementti, jossa höyrynsulkuna on käytetty SPU-höyrynsulkulevyä.

Postiosoite	PL1160 00101 Helsinki	Käyntiosoite	Arkadlankatu 6 A 00100 Helsinki	Puhelin	09 6939 500
Pankki	Pohjola Pankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Nordea Oyj FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH	Telefax	09 6939 5328
				Danske Bank Oyj	FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Julkaisussa D3 on esitetty tuotenimellä SPU-Höyrynsulkulevy tunnetun ympäripontatun ja alumiinilaminoidun polyuretaanilevyn käyttö rungon sisäpuolisena levytyksenä ja jäykisteenä pientaloissa. Levyn normaali-paksuus on 30 mm, mutta sitä voidaan valmistaa myös muun paksuisena.

Julkaisussa D4 on esitetty polyuretaani- tai mineraalivillaeristeinen SPU-metriseinä eli lämpöeristetty ulkoseinä rakenne. Seinärakenne on suunniteltu siten, että kylmää johtavat runkorakenteet eivät mene lämmöneristeen läpi. Mineraalivillalla eristetyssä seinärakenteessa on esitetty myös kantavan rungon sisäpuolinen kipsilevy sekä sen sisäpuolella edelleen pystyrakenteinen lisäeristysrunko sisäpintaverhouksen kiinnitystä varten.

Julkaisussa D5 on esitetty lisäeristetyin metriseinäelementin käyttö pientalon ulkoseinä rakenteena.

Mitätöintivaatimuksen tekijä on lisäksi toimittanut liitteenä kirjelmän, jonka hyödyllisyysmallin nro 9696 haltija on toimittanut tekijälle.

Mitätöintivaatimuksen tekijä on esittänyt, että hyödyllisyysmallissa 9696 kuvattu rakenne on rakennepaksuuskla muuttamalla aikaansaatu sovellutus julkaisussa D1 esitetystä rakenteesta.

Käsittelyn aikana käyty kirjeenvaihto

Hyödyllisyysmallin haltija on antanut 24.9.2012 lausumansa, jossa on esitetty, että hyödyllisyysmallin 9696 lähtökohtana oli kehittää passiivirakenteinen seinärakenne, jossa ei ole kylmäsiitoja ja jossa ilmapuodot ovat pieniä. Lausuman mukaan hyödyllisyysmallissa 6019 ei ole esitetty rakennetta, jossa pystyrungot ovat toisistaan erillisiä rakenteita, jotka eivät ole kiinni toisissaan ja joiden välissä oleva eristekerros ulottuu yhtenäisenä koko rakennuksen ympäri.

Mitätöintivaatimuksen tekijä on antanut 16.11.2012 lausumansa, jossa on esitetty hyödyllisyysmallin 6019 johtajatuksena, että eristekerros ulottuu yhtenäisenä koko rakennuksen ympäri seinissä ja katossa. Lisäksi esitetään, että sisäpuolisen rungon kiinnitykseen SPU-levyn kanssa käytetään liimaa, jolloin pystyrungot eivät ole toisissaan kiinni. Lausumassa on edelleen mainittu, että hyödyllisyysmalli 9696 on yksi sovellus SPU:lle vuonna 2003 myönnetystä hyödyllisyysmallista 6019.

Hyödyllisyysmallin haltija on antanut 21.1.2013 lausumansa, jossa esitetään, että rakennesuunnittelija laskee rakenteen lujuus- ja kantavuuslaskelmia ja käyttää rakenteena olemassa olevia rakennekerroksia ja paksuuksia, eikä muuta rakenteiden ja eristeiden paksuuksia paljontaan, minkä hän joutuisi tekemään suunnitellessaan hyödyllisyysmallin 6019 rakenteesta passiivitalorakenteen. Haltija on lisäksi esittänyt liitteenä tutkimuslauseen VTT -S-02508-10, jossa on tehty tarkastelu seinärakenteen kosteusteknisestä toimivuudesta ja lämmönläpäisykertoimesta.

Tämän jälkeen mitätöintivaatimus on siirretty ratkaistavaksi.

Uutuus ja keksinnöllisyys

Lähin tekniikan taso on esitetty julkaisussa D1. Julkaisussa on esitetty talon ulkoseinä rakenne, johon kuuluu pystyrunko, lämpöä eristävä höyrynsulkulevy rungon sisäpuolella sekä höyrynsulkulevyn päälle järjestetty sisäverhous. Höyrynsulkulevy kiinnitetään rakennuksen seinärunkoon ja sen päälle kiinnitetään rimoitus tai harvalaudoitus sisämateriaalin kiinnitystä varten. Levyjen liitokset ja läpiviennit tiivistetään saumavaahdolla täysin ilmatiiviiksi rakenteeksi, joten niiden muodostama ilmatiivis lämmöneriste- ja höyrynsulkulevy sekä ilmansulkukerros jatkaa yhtenäisenä koko rakennuksen ympäri.

Hyödyllisyysmallin 9696 suojavaatimuksessa 1 esitettyä keksinnössä höyrynsulkulevyn sisäpuolinen rakenne on määritelty pystyrungoksi. Hyödyllisyysmallin 6019 esitettyä ratkaisussa sisäpuolinen rakenne on rimoitus sisämateriaalien kiinnitystä varten. Alan ammattimiehelle on ilmeistä, että sisäpuolinen rimoitus on yleensä pystysuuntainen, kuten on esitetty esimerkiksi julkaisussa D4. Koska rimoitus kantaa sekä omansa että sisälevyn painon, sitä voidaan pitää kevyenä pystyrunkorakenteena.

Postiosoite	PL1160 00101 Helsinki	Käyntiosoite	Arkadlankatu 6 A 00100 Helsinki	Puhelin	09 6939 500
Pankki	Pohjola Pankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Nordea Oyj FI97 1860 3000 1042 27 NDEAFIHH	Telefax	09 6939 5328
					Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Mikäli sisäpuoliselle rakenteelle halutaan siirtää muitakin kuormia, alan ammattimiehelle eli rakenne-suunnittelijalle on ilmeistä kasvattaa sisäpuolisen pystyrungon kantavuutta sen poikkileikkaukokoa kasvattamalla. Suojausvaatimuksen 1 kohde ei sen vuoksi eroa selvästi ennestään tunnetusta tekniikasta.

Hyödyllisyysmallin 9696 mukainen ratkaisu on siis hyödyllisyysmalliin 6019 verrattuna uusi, mutta sillä ei ole vaadittavaa keksinnöllisyyttä eli selvää eroa aiemmin tunnettuun tekniikkaan verrattuna.

Huomautettavaa

Osapuolille huomautetaan, että VTT:n tutkimuselosteet eivät ole hyödyllisyysmallilaisissa tarkoitettuja tunnetuksi tulleita materiaaleja. Tunnetuksi katsotaan kaikki, mikä on tullut julkiseksi (HmL 2 §).

Johtopäätökset

Mitättömäksi julistamisvaatimuksen tekijän esittämän materiaalin perusteella hyödyllisyysmallin nro 9696 mukainen keksintö ei eroa selvästi ennestään tunnetusta tekniikasta.

Täten hyödyllisyysmallirekisteröinti nro 9696 mitätöidään kokonaan.

Käytetyt lyhenteet

HmL = Hyödyllisyysmallilaki

Jaostopäällikkö Satu Seppälä
Puhelin: (09) 6939 5621

Tutkijaininsööri Hanna Aho
Puhelin: (09) 6939 5488

Tämä asiakirja on koneellisesti allekirjoitettu.

Valitusosoitus liitteenä.

Patentti- ja rekisterihallituksen merkintöjä:

Päätös on annettu tiedoksi saantitodistusta vastaan

Päätös on annettu tiedoksi kuuluttamalla Patentti- ja rekisterihallituksen julkaisemassa lehdessä

Päätös on annettu tiedoksi hakijalle/asiamiehelle/lähetille

Postiosoite	PL1160 00101 Helsinki	Käyntiosoite	Arkadiankatu 6 A 00100 Helsinki	Puhelin	09 6939 500
Pankki	Pohjoja Pankki Oyj FI47 6000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Nordea Oyj FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH	Telefax	09 6939 5328
				Danske Bank Oyj	FI34 8819 9710 0007 32 DABAFIHH