

Liite 2 markkinaoikeuden päätökseen asiassa dnro 47/2023

Vaihtoehtoinen patenttivaatimusasetelma 3

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti joka käsittää viikko-ohjelman (8a) vastaanottavan antennin (13), vastaanotetun viikko-ohjelman (8a) tallennukseen järjestetyn muistin ja käsittelyyn järjestetyn mikrokontrollerin (11), reaaliaikakellon (16) ja perustavoitelämpötilan asettamiseen käytettävän nupin (2), **tunnettu** siitä, että termostaatti (1) on säätöasteikolla (2a) varustettu näytötön ohjelmoitava termostaatti ja termostaatin sekä termostaatin ohjaaman lämmittimen (4,4a,4b) laitekotelo on yhteinen.
2. Vaatimuksen 1. mukainen itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti, **tunnettu** siitä, että termostaatti (1) käsittää radion ja siihen kytketyn antennin (13) joka antenni (13) on järjestetty vastaanottamaan viikko-ohjelman (8a) sisältävän radiosanomana (8), muistilla varustetun mikrokontrollerin (11) joka mikrokontrolleri (11) on järjestetty prosessoimaan ja tallentamaan vastaanotettu radiosanoma (8).
3. Minkä hyvänsä edellä olevan vaatimuksen mukainen itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti, **tunnettu** siitä, että termostaatti (1) on järjestetty vastaanottamaan viikko-ohjelman ja ajan radiosanomana (8) antennilla (13) suoraan mobiililaitteelta (6).
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti, **tunnettu** siitä, että vastaanotettu viikko-ohjelma on mikrokontrollerin (11) muistissa ja vastaanotettu aika on reaaliaikakellossa (16).
5. Minkä hyvänsä edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti, **tunnettu** siitä, että mikrokontrolleri (11) on järjestetty mittaamaan lämpötilatietoa antureilla (3c) ja lämpötilatietoon, vastaanotettuun ja talletettuun viikkolämmitysohjelmaan ja reaaliaikakellon (16) tietoon perustuen mikrokontrolleri (11) on järjestetty itsenäisesti muuttamaan lämmönsäädön perustavoitelämpötilaa ja ohjaamaan lämmitintä (4, 4a, 4b) releellä (15) tai puolijohteella vastaavasti.
6. Menetelmä viikko-ohjelman käyttämiseksi itsenäisesti toimivassa ohjelmoitavassa termostaatissa ja lähettämiseksi itsenäisesti toimivaan ohjelmoitavaan termostaattiin, joka termostaatti (1) koostuu viikko-ohjelman (8a) vastaanottavasta antennista (13), vastaanotetun viikko-ohjelman (8a) tallennukseen käytettävästä muistista ja käsittelyyn käytettävästä mikrokontrollerista (11), reaaliaikakellosta (16) ja perustavoitelämpötilan asettamiseen käytettävästä nupista (2) missä termostaatti (1) ohjaa lämmitintä (4,4a,4b) ja mobiililaitte (6) lähettää viikko-ohjelman (8a) termostaatille (1) joka termostaatti (1) vastaanottaa antennilla viikko-ohjelman (8a) ja tallettaa viikko-ohjelman (8a) ja itsenäisesti alkaa säätämään lämmönsäädön tavoitelämpötilaa reaaliaikakellon ajan ja talletetun viikko-ohjelman mukaisesti **tunnettu** siitä, että termostaatti (1) on säätöasteikolla

(2a) varustettu näytötön ohjelmoitava termostaatti ja että termostaatti (1) ja sen ohjaama lämmitin (4,4a,4b) on asennettu yhteiseen laitekoteloon.

7. Patenttivaatimuksen 6. mukainen menetelmä **tunnettu** siitä, että mobiililaitteen sovellus (7) vastaanottaa viikko-ohjelman käyttäjältä (5) suoraan mobiililaitteen (6) käyttöliittymän kautta.