

Vaihtoehtoinen patenttivaatimusasetelma 4

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 näyttöön ohjelmoitava termostaatti ja termostaatin sekä termostaatin ohjaaman sähkölämmittimen (4,4a,4b) laitekotelo on yhteinen.

10

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 radiosanoman (8), muistilla varustetun mikrokontrollerin (11) joka mikrokontrolleri (11) on järjestetty prosessoimaan ja tallentamaan vastaanotettu radiosanoma (8).

15

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).

20

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen itsenäisesti toimiva ohjelmoitava termostaatti, **tunnettu** siitä, että vastaanotettu viikko-ohjelma on mikrokontrollerin (11) muistissa ja vastaanotettu aika on reaaliaikakellossa (16).

25

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.

30