

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

EP/EP3372155 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

25.04.2023

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

25.01.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61B 5/0245 (2006 . 01)
A61B 5/00 (2006 . 01)
A61B 5/024 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15907842.7

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

12.09.2018

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

06.11.2015 PCT/JP2015081415

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku , Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 , (JP)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• MAEDA, Kazuho , c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku , Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 , (JP)

2• MORI, Tatsuya , c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku , Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 , (JP)

3• UCHIDA, Daisuke , c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku , Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 , (JP)

4• INOMATA, Akihiro , c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku , Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 , (JP)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab , Salmisaarenaukio 1 , 00180 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Ruokailuajan arviointimenetelmä, ruokailuajan arviointiohjelma, ja ruokailuajan arviointilaite

MEAL TIME ESTIMATION METHOD, MEAL TIME ESTIMATION PROGRAM, AND MEAL TIME ESTIMATION DEVICE

Patenttivaatimukset

1. Informaatioprosessointilaite (1000) käsittäen:
 muistin (1600, 1700, 1800); ja
 prosessorin (1500) kytkettynä muistiin ja konfiguroitu:
 5 hankkimaan muistista (1600, 1700, 1800) aikasarjan tietoja edustamaan sykettä ajan funktiona kullekin usealle päivälle ja samalle henkilölle,
 soveltamaan statistista prosessointia aikasarjan tiedoille saadakseen keskimääräisen syketiedon aaltomuodon edustamaan statistista sykettä useiden päivien samalle ajanjaksolle,
 10 ottamaan talteen, statistista sykettä edustavasta aaltomuodosta, huippuaikavyöhyke missä keskimääräisen syketiedon leveys aaltomuodossa, joka edustaa statistista sykettä, kasvaa ollakseen sama tai suurempi kuin ensimmäinen kynnysarvo ja sykkeen nousujakso on sama tai suurempi kuin toinen kynnysarvo,
 15 tunnistamaan, annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa, toinen aikaväli, joka sisältää huippuaikavyöhykkeen ja jolla on samanlainen muoto kuin huippuaikavyöhykkeen aaltomuodolla,
 tunnistamaan, annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa, huippu missä sykettä edustavan aikasarjan tiedon leveys annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa kasvaa samaksi tai suuremmaksi kuin ennalta määrätty kynnys, huippu esiintyy toisen aikavyöhykkeen aloitusajalla tai ennalta määrätyn jakson sisällä ennen toisen aikavyöhykkeen alkua, huippu edustaa arvioitua ruokailuaikaa, ja
 20 antamaan arvioidun ruokailuajan.
- 25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite (1000), jossa ruokailuaika sisältää ainakin yhden ruokailun aloitusajasta, ruokailun lopetusajasta, ja ruokailun läpimenoajasta.
3. Tietokoneella toteutettu menetelmä, menetelmä käsittää:
 hankkimaan (S101) muistista aikasarjan tietoja edustamaan sykettä
 30 ajan funktiona kullekin usealle päivälle ja samalle henkilölle;
 soveltamaan (S102) statistista prosessointia aikasarjan tiedolle saadakseen keskimääräisen syketiedon aaltomuodon edustamaan statistista sykettä useiden päivien samalle ajanjaksolle,
 ottamaan talteen (S103), statistista sykettä edustavasta aaltomuodosta, huippuaikavyöhyke missä keskimääräisen syketiedon leveys aaltomuodossa, joka edustaa statistista sykettä, kasvaa ollakseen sama tai suurempi kuin
 35

ensimmäinen kynnysarvo ja sykkeen nousujakso on sama tai suurempi kuin toinen kynnysarvo,

5 tunnistamaan (S106), annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa, toinen aikaväli, joka sisältää huippuaikavyöhykkeen ja jolla on samanlainen muoto kuin huippuaikavyöhykkeen aaltomuodolla,

10 tunnistamaan (S108), annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa, huippu missä sykettä edustavan aikasarjan tiedon leveys annetun päivän aikasarjan tiedon aaltomuodossa kasvaa samaksi tai suuremmaksi kuin ennalta määrätty kynnys, huippu esiintyy toisen aikavyöhykkeen aloitusajalla tai ennalta määrätyn jakson sisällä ennen toisen aikavyöhykkeen alkua, huippu edustaa arvioitua ruokailuaikaa, ja

antamaan arvioidun ruokailuajan.

4. Ohjelma, joka toteutettuna prosessorilla, saa prosessorin suorittamaan patenttivaatimuksessa 3 mukaisen menetelmän.