



SUOMI-FINLAND  
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 905398  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
A 61B 5/02, A 61B 5/0255  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.11.90  
(24) Alkupäivä - Löpdag 01.11.90  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.05.92

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Myllymäki, Matti, Sisämaantie 18 A, 02780 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Myllymäki, Matti, Sisämaantie 18 A, 02780 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

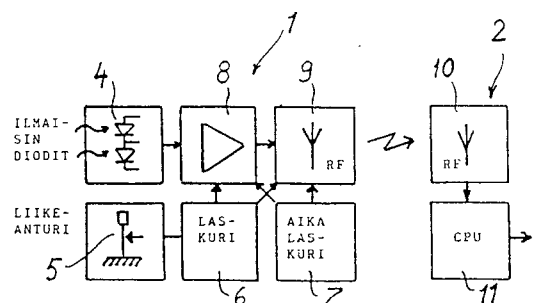
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ranteeseen kiinnitettävä terveydentilan seurantalaitte  
Övervakningsanordning för hälsotillståndet, vilken fästs vid handled

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on terveydentilan seurantalaitte, johon kuuluu ranteeseen kiinnitettävä ilmais- ja lähetinyksikkö (1), jossa on ilmaisinelimet (4) sydämen lyöntitiheyden tarkkailua varten ja signaalien lähetinelimet (9), ja erillinen vastaanotin- ja analysointiyksikkö (2), jossa on signaalien vastaanottoelimet (10) ja prosessori (11) signaalien analysoimiseksi, sekä elimet (3) hälytyksen antamiseksi jos analysoinnin tulos sitä edellyttää. Ilmais- ja lähetinyksikköön (1) on lisäksi sijoitettu liikeanturi (5), joka on järjestetty liikepulssien laskurin (6) välityksellä käynnistämään signaalien lähetys tietyksi ajaksi kun ennalta määrätty liikepulssien määrä on saavutettu. Terveydentilan analysoinnissa käytetään sekä signaalilähetysten väliaikaa ( $T_1$ ) että signaalilähetysten aikana mitattua sydämen lyöntitiheyttä ( $T_2$ ,  $T_3$ ).

Uppfinningen avser en anordning för observation av hälsotillståndet, bestående av en på handleden fästbar indikator- och sändarenhet (1) med indikatororgan (4) för granskning av hjärtpulstätheten och signalsändarorgan (9), och en separat mottagar- och analyseringsenhet (2) med signalmottagningsorgan (10) och en processor (11) för analysering av signaler, samt organ (3) för att avge alarm om analyseringens resultat det förutsätter. I indikator- och sändarenheten (1) har dessutom placerats en rörelsegivare (5) anordnad att genom förmedling av en pulsräknare (6) igångsätta en signal för en viss tid, när ett förutbestämt antal rörelseimpulser uppnåtts. Vid analyseringen av hälsotillståndet användes både signalsändningarnas tidsmellanrum ( $T_1$ ) och den under signalsändningarna uppmätta hjärtpulstätheten ( $T_2$ ,  $T_3$ ).



Kuva 3 Rannehälyttimen lohkokkaavio