SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 834152

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ G 08 C 17/00, A 61 B 5/02

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.11.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 12.5.85

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

(71+72) Hakija ja keksijä/Sökande och uppfinnare: Säynäjäkangas, Seppo, Köykkyrintie 20, 90440 Kempele, Suomi

(74) Asiamies/Ombud: Heinänen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä ja laite sydänsykkeen ja EKG-signaalin telemetriseen mittaukseen magneettista lähikenttää käyttäen. Förfarande och anordning för telemetrisk mätning av hjärtslag och EKG-signal med användande av ett magnetiskt närfält.

(57) TIIVISTELMÄ

Menetelmä ja laite sydänsykkeen ja EKG-signaalin telemetriseen mittaukseen, jonka menetelmän mukaan henkilön sydänsyke- tai EKG-signaali mitataan sopivasta osasta kehoa ja välitetään erillisestä lähetinlaitteesta (1) erilliseen vastaanotinlaitteeseen (2). Edullisen ja yksinkertaisen telemetrisen tiedonsiirron aikaansaamiseksi tiedonsiirto suoritetaan magneettista lähikenttää käyttäen ohjaamalla lähetinyksikössä (1) kehosta ilmaistulla ja vahvistetulla sydänsyke- tai EKG-signaalilla magneettikäämejä (5), joiden aikaansaama magneettikenttä (H_x, H_y, H_z) on olennaisesti moniulotteinen, ja ilmaisemalla vastaanottimessa (2) mainittu magneettikenttä ainakin osittain vastaavan magneettikentän suuntakuvion (h_x, h_y, h_z) omaavalla käämirakenteella (7).

(57) SAMMANDRAG

Förfarande och anordning för telemetrisk mätning av hjärtslag och EKG- signal, enligt vilket förfarande en persons hjärtslags- eller EKG- signalen mäts från en lämplig del av kroppen och förmedlas från en skild sändaranordning (1) till en skild mottagaranordning (2). För att åstadkomma en förmånlig och enkel telemetrisk dataöverföring utförs dataöverföringen utnyttjande det magnetiska närfältet genom att i sändaranordningen (1) styra magnetlindningar (5) med en från kroppen detekterad och förstärkt hjärtslags- och EKG-signal, där det uppkomna magnetfältet (H_x, H_y, H_z) väsentligen är mångdimensionellt, och genom att i mottagaren (2) detektera nämnda magnetfält med en lindningskonstruktion (7) som åtminstone delvis har motsvarande riktningsfigur (h_x, h_y, h_z).

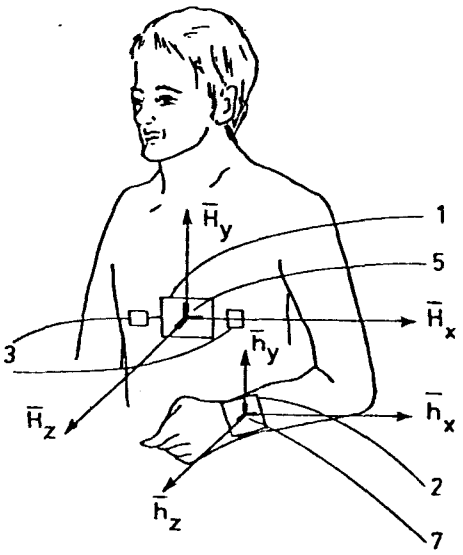

Fig. 1