



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	101998900687181
Data Deposito	23/06/1998
Data Pubblicazione	23/12/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	04	M		

Titolo

OROLOGIO DA POLSO CON SISTEMA DI SEGNALAZIONE ACUSTICA E/O VIBRANTE PER TELEFONI CELLULARI CON POSSIBILITA' DI AVVISO DI RISPOSTA
--

Descrizione dell'invenzione avente per titolo:
OROLOGIO DA POLSO CON SISTEMA DI SEGNALAZIONE
ACUSTICA E/O VIBRANTE PER TELEFONI CELLULARI CON
POSSIBILITA' DI AVVISO DI RISPOSTA

a nome di:

CLAUDIO PANTANALI residente in San Giorgio di
Nogaro (UD), via Ciampaz n. 2, di nazionalità
italiana, depositata il **23 GIU. 1998** al n.

...**UD.98 A 00 0 1 03**

CENNO SOMMARIO SULL'INVENZIONE

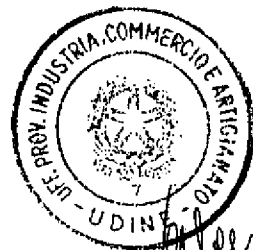
L'invenzione si riferisce ad un orologio da polso
che, oltre a svolgere le sue normali funzioni di
misura del tempo, è anche un segnalatore acustico
e/o vibrante per telefoni cellulari e può
comandare l'invio di un messaggio di attesa alla
persona che chiama.

BREVE ESPOSIZIONE DELLO STATO DELLA TECNICA.

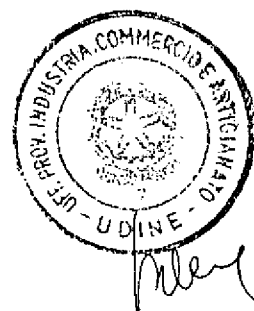
Alla data della presentazione dell'invenzione, i
segnalatori esterni per telefoni cellulari
disponibili sul mercato sono di tre tipi:

1. piccole scatole dotate di una pinzetta da
tenere nel taschino della camicia o nella tasca
dei pantaloni;

Claudio Pantanali



23 GIU. 1998



2. penne vibranti da tenere nel taschino della camicia;
3. portachiavi vibranti e/o con una piccola luce intermittente.

Il principio di funzionamento di tutti questi segnalatori è la reazione all'onda elettromagnetica inviata al telefono cellulare che viene segnalata al possessore del dispositivo tramite vibrazioni o segnalazione luminosa.

I segnalatori di cui sopra presentano diversi svantaggi:

1. essi, essendo indipendenti dal telefono del loro possessore, reagiscono al campo di qualsiasi telefono cellulare e, pertanto, segnalano la chiamata anche di un altro cellulare posto in loro prossimità;
2. i modelli vibranti, vista la loro collocazione (tasche, taschini, portachiavi, ...), non sempre sono a perfetto contatto con la persona e, quindi, molto spesso la vibrazione non viene percepita;
3. i modelli lampeggianti devono essere sempre in vista in condizioni di luce adatta e, quindi, il loro utilizzo è limitato;
4. nessuno dei modelli attuali permette l'invio di

Claudio Pizzani

un messaggio di attesa nel caso in cui il telefono non possa essere immediatamente attivato;

5. la mancata possibilità di inviare facilmente un messaggio di attesa comporta la necessità di risposta immediata alla chiamata e ciò, talvolta, crea delle situazioni di disagio o di pericolo (per esempio, risposta nel corso di riunioni o mentre si è alla guida di un automezzo);

6. si tratta sempre e comunque di elementi accessori non incorporati al telefono cellulare e, pertanto, vengono spesso dimenticati;

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE.

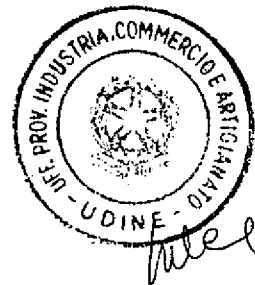
L'invenzione consiste in un sistema di dispositivi composto da due parti:

1. una contenuta all'interno del telefono cellulare (Fig. 1);
2. una contenuta all'interno della cassa di un orologio da polso (Fig. 2).

All'interno del telefono cellulare sono contenuti i seguenti dispositivi:

- un dispositivo elettronico ricetrasmittente su di una radiofrequenza prescelta (n. 1, Fig. 1);

23 GIU. 1998



Chambro Pacciarotti

23 GIU. 1998

- un sistema elettronico avente funzione di segreteria telefonica (n. 2, Fig. 1).

All'interno della cassa dell'orologio da polso, oltre al sistema di orologeria, sono contenuti:

- un dispositivo elettronico di ricezione della radiofrequenza prescelta (n. 3, Fig. 2);
- un dispositivo elettronico che attiva il segnalatore acustico e/o vibrante (n. 4, Fig. 2);
- un dispositivo di segnalazione acustica e/o vibrante (n. 5, Fig. 2);
- un dispositivo che permette l'attivazione della segreteria telefonica contenuta nel telefono cellulare (n. 6, Fig. 2).

L'orologio da polso è dotato, inoltre, di:

- un pulsante che permette di scegliere la modalità di funzionamento del segnalatore (segnale acustico e/o vibrazione) (n. 7, Fig. 2).
- un pulsante collegato al dispositivo di attivazione della segreteria telefonica (n. 8, Fig. 2).

FUNZIONAMENTO.

1. Al ricevimento di una chiamata per l'utente

Antonio Pizzarello

(Fig. 3), il dispositivo ricetrasmittente posto all'interno del telefono cellulare si attiva ed invia la radiofrequenza prescelta (Fig. 4) al dispositivo ricevente contenuto nell'orologio da polso.

23 GIU. 1990



2. Il dispositivo all'interno dell'orologio da polso riceve la radiofrequenza prescelta ed attiva il segnalatore, acustico e/o vibrante, di chiamata (Fig. 5).
3. Il segnalatore comunica a colui che indossa l'orologio da polso che una chiamata è in arrivo sul suo telefono cellulare.
4. Riconosciuta la chiamata, l'utente intenzionato a rispondere può decidere se farlo immediatamente (Fig. 6) oppure, nel caso sia impossibilitato (Fig. 7), se inviare un messaggio di attesa attivando, tramite un pulsante posto sull'orologio (Fig. 8), la segreteria telefonica del cellulare.
5. Nel caso l'utente opti per l'attivazione della segreteria telefonica, quest'ultima invia alla persona che sta chiamando un messaggio del tipo: "l'abbonato non è in prossimità del telefono cellulare, attendere prego!" (Fig. 9, Fig. 10).

Chario Santant

FINALITA'.

Le finalità che si intendono raggiungere tramite l'invenzione all'oggetto della presente descrizione sono:

1. Creare un segnalatore di chiamata per telefoni cellulari che funzioni su una radiofrequenza dedicata;
2. Creare un sistema di segnalazione integrato in un oggetto di abituale utilizzo (l'orologio da polso) limitandone così le probabilità di dimenticanza;
3. Creare un dispositivo di segnalazione che permetta la percezione del suo segnale in modo chiaro ed in qualunque condizione (l'orologio è posto a diretto contatto con la pelle);
4. Dare la possibilità al possessore di un telefono cellulare di inviare un messaggio di attesa alla persona che lo sta contattando, permettendogli così di rispondere nel momento a lui più congeniale ed evitando quindi l'insorgere di situazioni di imbarazzo o di pericolo.



Antonio Ricci

RIVENDICAZIONI.

- RIVENDICAZIONE NUMERO UNO:

L'invenzione consiste in un sistema coordinato di ricetrasmisione di frequenze dedicate e di segreteria telefonica integrato in un telefono cellulare e in un orologio da polso.

- RIVENDICAZIONE NUMERO DUE:

L'invenzione include un dispositivo di ricezione a radiofrequenza prescelta che reagisce esclusivamente all'impulso radio emesso da un unico telefono cellulare; esso, pertanto, non coglie i campi degli altri telefoni cellulari anche se posti nelle immediate vicinanze.

- RIVENDICAZIONE NUMERO TRE:

I dispositivi che costituiscono il sistema di ricezione della radiofrequenza prescelta e di segnalazione acustica e/o tramite vibrazioni della chiamata in arrivo, sono contenuti all'interno della cassa di un orologio da polso, divenendone così parte integrante.

- RIVENDICAZIONE NUMERO QUATTRO:

Il dispositivo di segreteria telefonica attivabile tramite l'orologio da polso, è contenuto all'interno del telefono cellulare divenendone così parte integrante.



Carlo Lazzarini

• RIVENDICAZIONE NUMERO CINQUE:

L'orologio da polso che fa parte del sistema, è dotato di due pulsanti con funzione di scelta della modalità di funzionamento del segnalatore di chiamata e di attivazione della segreteria telefonica contenuta nel telefono cellulare.

• RIVENDICAZIONE NUMERO SEI:

Il segnalatore di chiamata posto all'interno dell'orologio ha tre modalità di funzionamento: vibrante e/o acustico di modo che l'avviso può essere percepito anche se non si indossa l'orologio.



23 GIU. 1998



TAVOLA 1

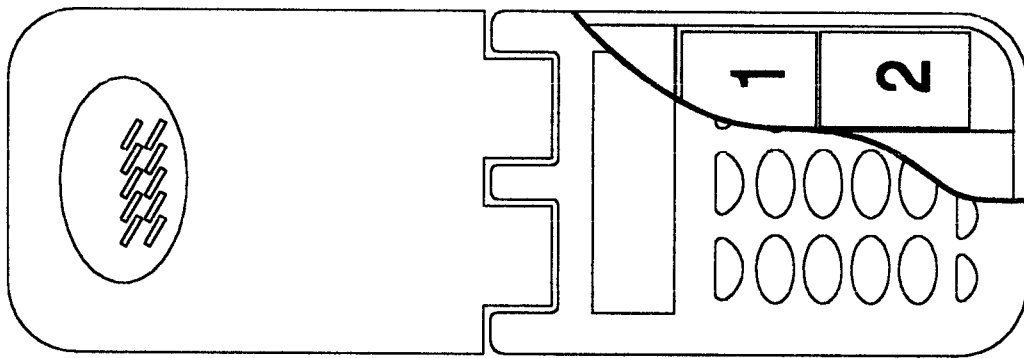
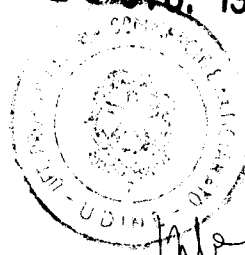


Fig. 1

Stanko Perić

UD 98 A 000103

23.6.11. 1998



Pag. 9

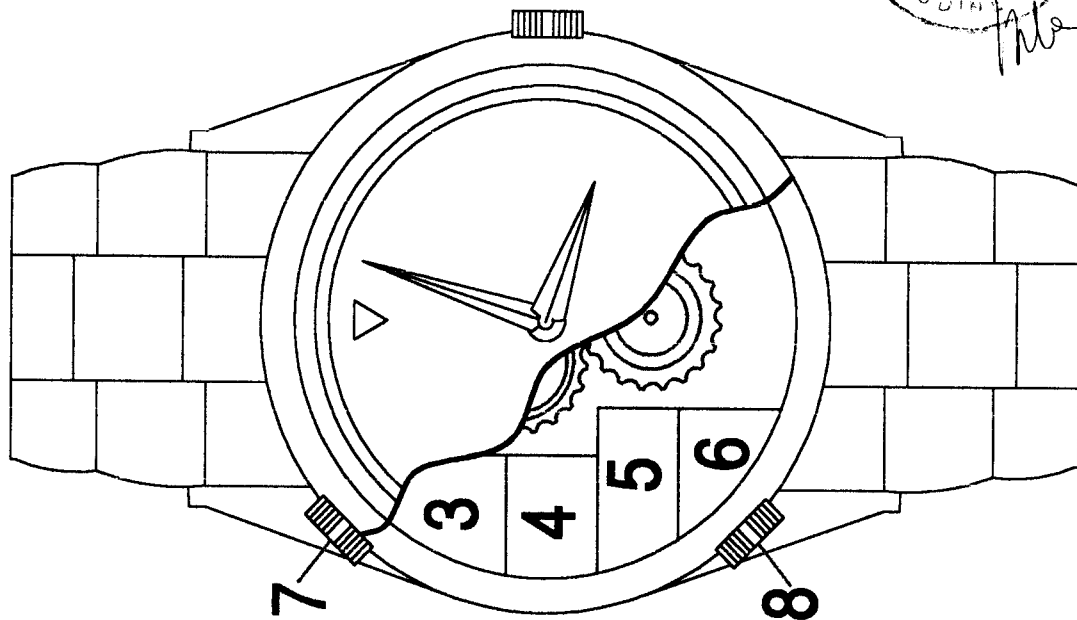


Fig. 2

UD 98A 000103

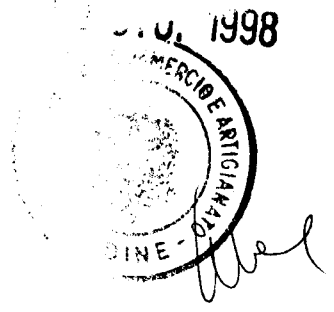


TAVOLA 2

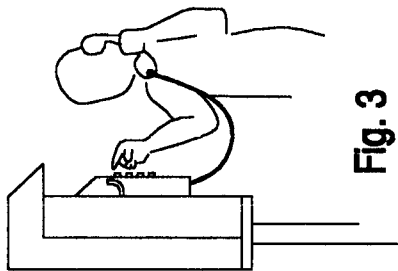


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

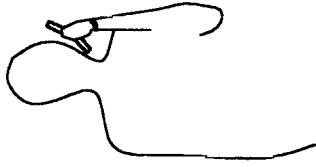


Fig. 6

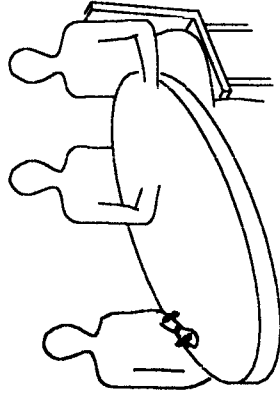


Fig. 7

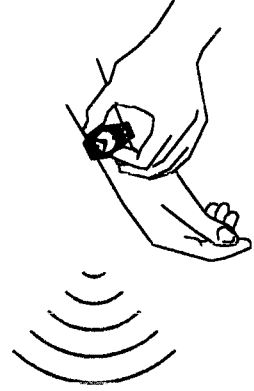


Fig. 8



Fig. 9

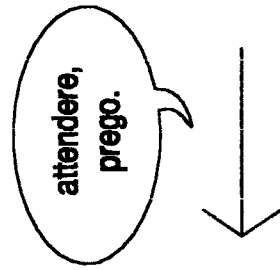


Fig. 10

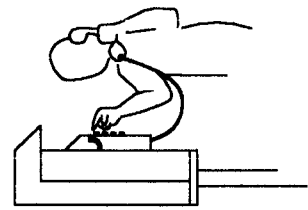


Fig. 11

Manlio Pizzini