



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UTBM

DOMANDA NUMERO	201996900519458
Data Deposito	21/05/1996
Data Pubblicazione	21/11/1997

Titolo

TELEFONO SENZA FILI COLLEGATO VIA ETERE CON UNA PARTE FISSA ALLACCIATA AD UNA LINEA TELEFONICA E CONTENUTO IN UNA CUFFIA CON MICROFONO CHE CONSENTE CONTEMPORANEAMENTE: LIBERTA' DI MOVIMENTO, RISERVATEZZA DELLA CONVERSAZIONE E MANI LIBERE

Funzionamento dettagliato:

L'apparecchio consta di due parti: una mobile e una fissa, come qualsiasi telefono senza fili da casa.

La parte mobile consiste in una cuffia leggerissima con due auricolari e un microfono che si trova all'estremità di un'astina flessibile proveniente da uno dei due lati della cuffia.

Alla striscia che passa sulla testa e che collega i due auricolari, è fissata una piccola scatoletta di plastica (dimensioni e peso contenutissimi) che contiene il circuito di ricetrasmmissione contemporanea (per esempio nella banda a 49 Mhz) e una mini-batteria ricaricabile. L'antenna è un sottilissimo filo che segue la lunghezza della striscia e vi è fissato.

La parte fissa consiste in un contenitore all'interno del quale trova posto il ricetrasmittitore gemello di quello mobile e che viene collegato ad una qualunque linea telefonica.

Questa parte viene alimentata con alimentatore da rete esterno fornito con l'apparecchio.

Per evitare possibili interferenze e/o intromissioni da parte di altri apparecchi operanti sulle stesse frequenze, così come già ampiamente sperimentato, il trasmettitore mobile può essere dotato di un codice digitale automatico che viene emesso ogniqualvolta il telefono si mette in funzione e che viene riconosciuto solo dal gemello che dà così il via al collegamento. Inoltre si può stabilire nella banda prescelta un certo numero di canali, in modo da diminuire le probabilità che due apparecchi che lavorino a distanza di pochi metri operino sulla medesima frequenza.

Infine dalla parte mobile è anche possibile chiamare. La tastiera può essere indifferentemente incorporata nel contenitore sulla cuffia (in questo caso per comporre un numero occorre dismettere la cuffia stessa), oppure essere fisicamente separata dal resto dell'apparecchio in formato ridotto. In quest'ultimo caso si tratta di un mini-generatore di toni DTMF che emette tali suoni da un piccolissimo altoparlante incorporato e, appoggiato al microfono li invia sulla linea componendo il numero. Tale mini-tastiera può poi essere riposta in un apposito alloggiamento ai lati della cuffia.

Per concludere, l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio avvengono con il semplice tocco di un pulsantino su un lato della cuffia, mentre la ricarica della batteria incorporata nella parte mobile può essere effettuata in ogni momento collegando l'apposito cavetto che fuoriesce dalla parte fissa alla presa relativa che si trova nella cuffia.



Maedafini *perpetuo*

Titolo:

Telefono senza fili collegato via etere con una parte fissa allacciata a una linea telefonica e contenuto in una cuffia con microfono che consente contemporaneamente: libertà di movimento, riservatezza della conversazione e mani libere.

Descrizione generale:

L'apparecchio consente all'utente di parlare al telefono senza dovere tenere una cornetta in mano e dunque con le mani completamente libere. Inoltre egli può muoversi in un ambito casalingo (per esempio da una stanza all'altra o in giardino) continuando ad ascoltare ed essere ascoltato perfettamente e conservando la riservatezza della conversazione.

Tutto questo, come spiegheremo meglio più avanti, è attualmente impossibile con qualsiasi apparecchio in commercio, compresi i cosiddetti "vivavoce" che, oltre a non consentire la riservatezza, sono inutilizzabili a distanza.

Antonio *Luigi*



