



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101995900430982
Data Deposito	28/03/1995
Data Pubblicazione	28/09/1996

Titolo

TELEFONO CELLULARE "MULTIFUNZIONALE"

DESCRIZIONE DI INVENZIONE INDUSTRIALE

TELEFONO CELLULARE "MULTIFUNZIONALE"

A nome di DARIO DI CAMILLO residente in Torino Via E. Dandolo n° 2 di nazionalità italiana.

DESCRIZIONE

25 MAR 1995

TO

5A000233

I sistemi elettronici menzionati nella sintesi del brevetto sono oggi esistenti e funzionanti sia in modo autonomo che parzialmente aggregati. Questa modalità di utilizzo rappresenta una scarsa ottimizzazione in termini di efficienza e di utilizzo razionale dell'elettronica di gestione e controllo.

Lo scopo di questo brevetto è quindi di integrare più sistemi tra loro gestiti tramite un'opportuna interfaccia: la tastiera ed il display. Questi rappresentano il mezzo attraverso il quale l'utente potrà sfruttare, con il massimo dell'efficienza, i diversi sistemi presenti nel TELEFONO CELLULARE.

Gli apparati, precedentemente illustrati nel riassunto, potranno essere delle "combinazioni singole" tra il telefono cellulare palmare e i diversi sistemi elettronici; in questo caso verranno successivamente descritti e definiti come: Apparato A, B, C, D.

Diversamente il TELEFONO CELLULARE potrà essere utilizzato con "combinazioni multiple" (es. A+B, A+B+C).

APPARATO A : Telefono cellulare e/o GSM di tipo pal-

Piero Di Giallo

mare con radio AM-FM incorporato. Una possibile rappresentazione dell'apparato è indicato in fig. A.

Dal telefono, tramite una tastiera multifunzionale riconfigurabile, è possibile accedere al MODO RADIO, scegliendo tra le bande AM o FM. Una volta sintonizzata la stazione desiderata, è possibile ascoltarla tramite l'auricolare collegato all'uscita audio, oppure attraverso l'altoparlante del telefono. Allorché si dovesse effettuare o ricevere una telefonata, è possibile accedere al MODO TELEFONO in via manuale o automatica, ritornando al MODO RADIO al termine della conversazione.

APPARATO B: Telefono cellulare o GSM di tipo palmare con segreteria telefonica incorporata. Una possibile rappresentazione dell'apparato è indicata in Fig. B. Agendo sui tasti della tastiera riconfigurabile, è possibile accedere al sistema di SEGRETERIA TELEFONICA. Nel corpo dell'apparato è alloggiato un vano per microcassetta, sulla quale verranno automaticamente registrate le telefonate in arrivo, qualora sia stata attivata la SEGRETERIA TELEFONICA.

I messaggi registrati possono essere ascoltati direttamente con l'altoparlante del telefono cellulare, oppure tramite una cuffia applicata all'uscita audio. Sul display può comparire il numero dell'utente in

Piero Di Giallo

Dario Di Gillo

chiamata, rendendo così possibile l'attivazione della segreteria, qualora non si volesse rispondere (funzione TELEDRAIN).

APPARATO C: Telefono cellulare e/o GSM di tipo palmare con registratore incorporato. Una possibile rappresentazione dell'apparato è indicata in Fig.C. Tramite una tastiera multifunzionale riconfigurabile è possibile accedere al sistema di REGISTRAZIONE. Nel corpo dell'apparato è alloggiato un vano per microcassetta sulla quale potranno essere registrati messaggi o appunti vocali tramite il MICROFONO del TELEFONO CELLULARE. I messaggi registrati potranno essere ascoltati direttamente con l'altoparlante del TELEFONO CELLULARE, oppure tramite una cuffia collegata all'uscita audio. Sul display compariranno le indicazioni relative al MODO REGISTRATORE; nel caso in cui si ricevesse una telefonata durante una registrazione, il telefono bloccherà momentaneamente la registrazione oppure, attraverso un ulteriore comando, registrare la conversazione telefonica.

APPARATO D: Telefono cellulare e/o GSM di tipo palmare con calcolatrice incorporata. Una possibile rappresentazione dell'apparato è indicata in fig. D. Tramite una tastiera multifunzionale riconfigurabile, è possibile accedere al modo di funzionamento

Dario Di Gillo

MODO CALCOLO ed eseguire le operazioni aritmetiche utilizzando direttamente i tasti del telefono cellulare. Se durante una fase di calcolo pervenisse una telefonata, l'apparato terrà in sospenso momentaneamente le operazioni in corso per poi poterle riprendere al termine della conversazione.

Tutti gli apparati menzionati sono gestiti da appositi circuiti elettronici a larghissima scala di integrazione (calcolatori a VLSI) in modo da consentire un uso più semplice e razionale da parte dell'utente. Inoltre, tali apparati potranno essere combinati tra loro, offrendo la possibilità all'utente di utilizzare e gestire una vera e propria centrale multifunzionale e multimediale. Quando non verranno utilizzati, i telefoni cellulari o GSM potranno essere riposti nel supporto di ricarica batterie. Le funzioni A, B, C, D, potranno essere incorporate nel telefono cellulare, oppure essere un modulo o tanti moduli intercambiabili inseribili nel telefono.



5

Mario Di Gilio

RIVENDICAZIONI:

1) Con la presente richiesta di brevetto si rivendica l'originalità dell'idea del TELEFONO CELLULARE e/o GSM di tipo palmare contenente i sottoindicati sistemi elettronici:

A - RADIO AM - FM

B - SEGRETERIA TELEFONICA

C - REGISTRATORE

D - CALCOLATRICE

Inoltre, i sistemi ai punti A + D potranno essere applicati in modo separato al telefono, oppure raggruppati secondo tutte le combinazioni possibili:

A+B, A+C, A+D, B+C, B+D, C+D, A+B+C, A+B+D, B+C+D,

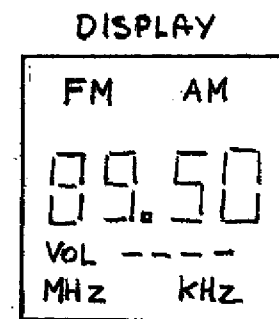
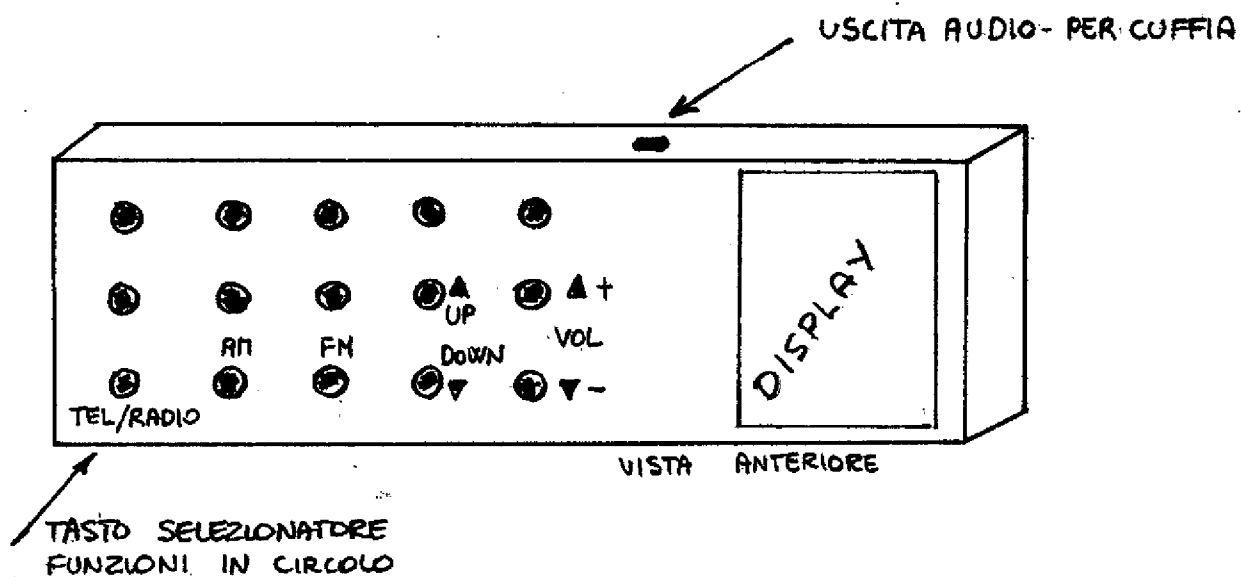
A+B+C+D. (Fig. 1,2,A,B,C,D)

2) Si rivendica inoltre l'idea che i sistemi elettronici ai punti A.B.C.D. possono essere sia parte integrante e permanente del telefono, sia essere un elemento modulare applicabile al corpo centrale del telefono cellulare, questo sistema modulare consentirà di ampliare le funzioni del telefono cellulare. (Fig. 1 e 2).

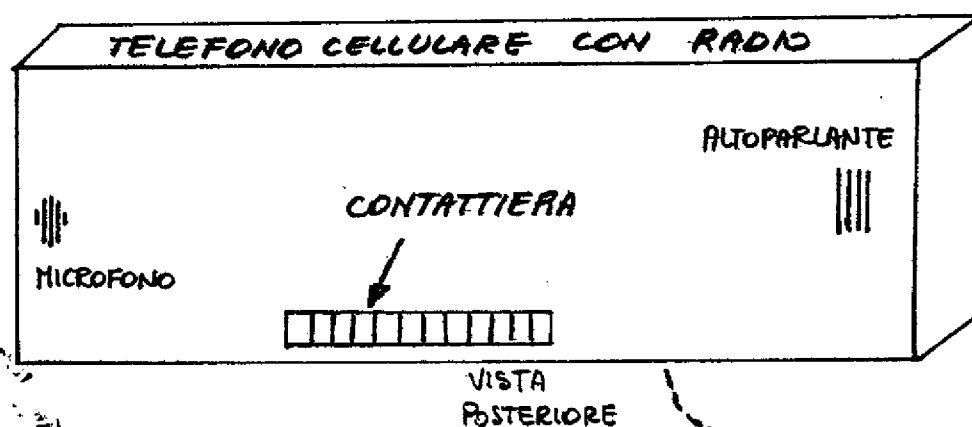
Mario Di Gilio



APPARATO A



TO 95A000333



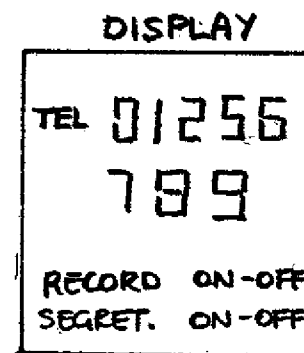
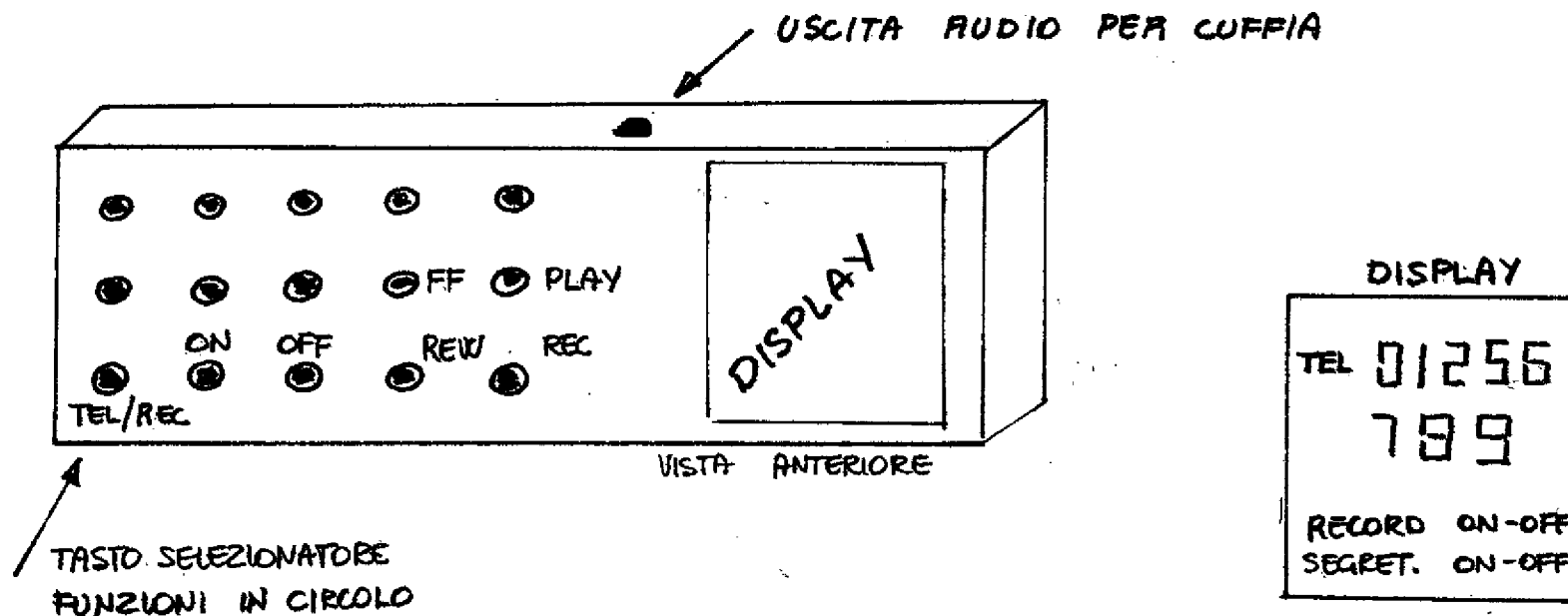
N.B. L'ALTOPARLANTE
E IL MICROFONO
POSSONO TROVARSI
ANCHE SUL LATO
ANTERIORE DEL
TELEFONO CELLULARE

FIG. A

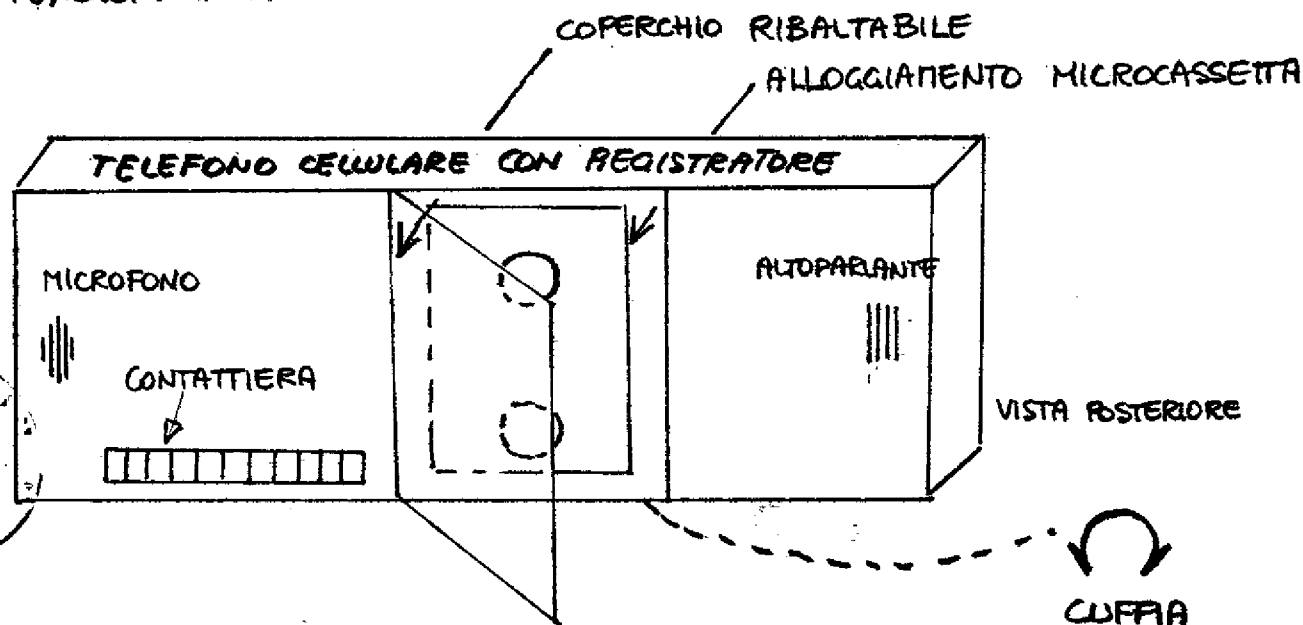
Handwritten signature: Bruno A. G. M.



APPARATI B & C



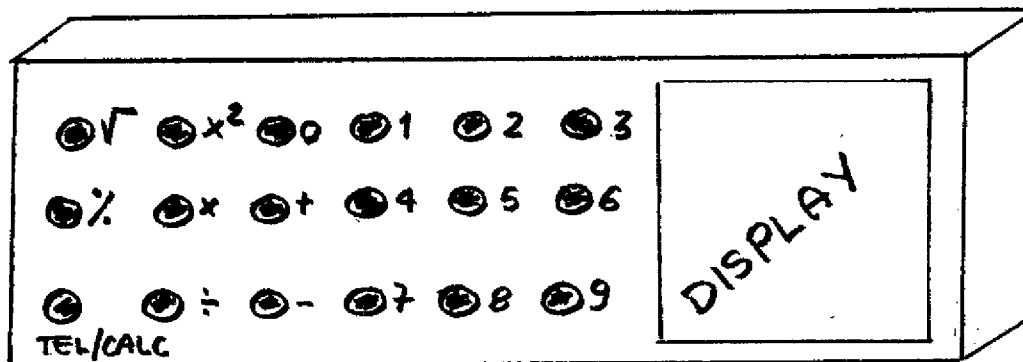
TO 95A000933



N.B. L'ALTOPARLANTE
E IL MICROFONO
POSSONO TROVARSI
ANCHE SUL LATO
ANTERIORE DEL
TELEFONO CELLULARE

FIG. B/C

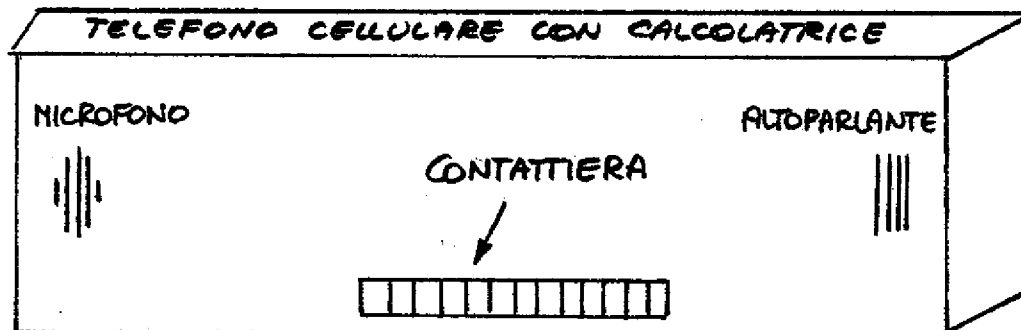
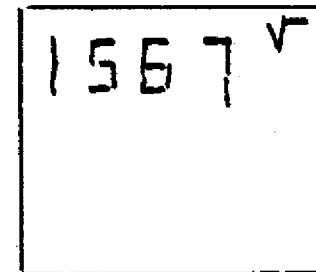
APPARATO D



VISTA ANTERIORE

TASTO SELEZIONATORE
FUNZIONI IN CIRCOLO

DISPLAY



VISTA POSTERIORE

TO 95A000533

N.B. L'ALTOPARLANTE
E IL MICROFONO
POSSONO TROVARSI
ANCHE SUL LATO
ANTERIORE DEL
TELEFONO CELLULARE

FIG. D

Handwritten signature: Mario B. C. M.

