



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101999900782302
Data Deposito	24/08/1999
Data Pubblicazione	24/02/2001

Titolo

DISPOSITIVO PER LA PRESELEZIONE AUTOMATICA DEL GESTORE TELEFONICO E SERVIZI (ACP)

**Descrizione dell'invenzione industriale di Diomelli Giuseppe nato a Pontedera (Pisa)
Il 10 Gennaio 1949 denominata:**

**DISPOSITIVO PER LA PRESELEZIONE AUTOMATICA
DEL GESTORE TELEFONICO E SERVIZI (ACP)**

La recente liberalizzazione dei servizi telefonici e telematici ha offerto la possibilità al chiamante di scegliere il gestore telefonico che offre il miglior servizio alternativo. Infatti per scegliere i servizi di trasporto voce e/o dati di un qualsiasi gestore alternativo il chiamante deve impostare, prima di comporre i numeri indicativi del chiamato (codice della nazione, se il chiamato si trova all'estero, codice di area e numero telefonico del chiamato), la serie di numeri e/o codici corrispondenti al gestore prescelto oltre ad un eventuale numero di riconoscimento nel caso si voglia utilizzare il servizio di traffico pre-pagato a tempo od altro tipo di servizio.

Attualmente i normali apparecchi telefonici (STAND ALONE o CORDLESS) collegati direttamente alla rete telefonica od a centralini telefonici che accettano gli apparecchi sopracitati sono in grado di selezionare il gestore telefonico in due modi:

- 1) CARRIER SELECTION: Digitando sulla tastiera dell'apparecchio telefonico i numeri o codici necessari per la selezione del gestore telefonico.
- 2) CARRIER PRESELECTION: Digitando un tasto speciale o funzione di richiamo dalla memoria che produce lo stesso effetto di digitazione di numeri o codici necessari per la selezione del gestore telefonico.

I sopra citati apparecchi telefonici non sono però in grado di impostare automaticamente (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION), senza alcun intervento umano, la serie di numeri e/o codici atti a selezionare il gestore telefonico ed, eventualmente, l'accesso ai



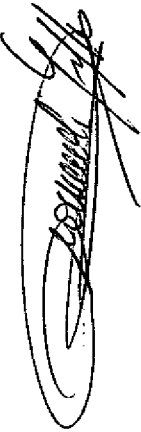
servizi aggiuntivi del gestore stesso.

Il DISPOSITIVO PER LA PRESELEZIONE AUTOMATICA "ACP" (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) del gestore telefonico, da qui in appresso chiamato semplicemente ACP, entra in azione immediatamente, previa memorizzazione di serie numeriche e/o codici, ogni volta che il chiamante effettua l'operazione di prendere la linea telefonica "libera" per poter effettuare una chiamata e provvede, senza l'intervento umano, a digitare automaticamente la serie di numeri e/o codici necessari per la scelta del gestore telefonico/telematico oltre all'eventuale aggiuntiva serie di numeri e/o codici, necessari per il riconoscimento del servizio di traffico telefonico a tempo pre-pagato od un qualsiasi altro tipo di servizio.

Usando il dispositivo ACP si risparmia tempo e si evitano errori nel caso di digitazione manuale.

Il dispositivo è costituito da un circuito elettronico che espleta tre funzioni specifiche integrate fra loro:

- 1) Programmazione manuale di una serie di numeri e/o simboli nella memoria statica del circuito necessari per effettuare la selezione del gestore telefonico ed eventuale servizio aggiuntivo.
- 2) Riconoscimento del segnale di "linea libera" necessario per effettuare una chiamata dal un comune apparecchio telefonico (STAND ALONE o CORDLESS) connesso direttamente alla linea telefonica pubblica o tramite centralino telefonico.
- 3) Digitazione automatica ed immediata degli impulsi o toni corrispondenti alla serie di numeri e/o simboli programmati in precedenza (vedi funzione al punto no.1) ogni qualvolta viene riconosciuto il segnale telefonico di "linea libera" necessario per



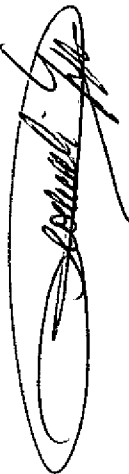
effettuare una chiamata da un comune apparecchio telefonico (STAND ALONE o CORDLESS) connesso direttamente alla linea telefonica pubblica o tramite centralino telefonico.

Il dispositivo può essere inserito all'interno dell'apparecchio telefonico di tipo STAND ALONE o CORDLESS oppure può essere inserito in un box posizionato fra l'apparecchio telefonico stesso e la presa della terminazione della rete telefonica fissa.

TERMINOLOGIA:

STAND ALONE: Si intende un comune apparecchio telefonico collegato direttamente alla terminazione della linea telefonica pubblica oppure ad un centralino che accetta questo tipo di apparecchio.

CORDLESS: si intende un apparecchio telefonico costituito da due corpi (base e cornetta) trasmettenti e riceventi che comunicano fra loro senza fili. La base è connessa direttamente alla linea telefonica pubblica oppure ad un centralino telefonico che accetta, come l'apparecchio stand alone, questo tipo di apparecchio.



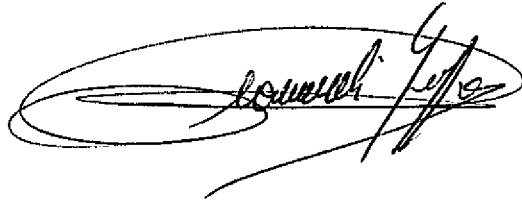
RIVENDICAZIONI

- 1) Si rivendica nel dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) la funzione di riconoscimento del segnale telefonico di "linea libera" con conseguente digitazione elettronica automatica ed immediata di impulsi o toni, memorizzati in precedenza, al fine di scegliere il gestore alternativo e/o i servizi da esso offerti. Quanto sopra descritto viene effettuato prima di digitare manualmente od Elettronicamente la serie di numeri occorrenti per connettersi ad un qualsiasi utente telefonico/telematico quali codice paese, codice di area e numero telefonico del chiamato.
- 2) Il campo di applicazione del dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) è rivendicato per gli apparecchi telefonici comuni (standard) di tipo STAND ALONE e/o CORDLESS connessi direttamente alla linea telefonica oppure collegati ad un centralino telefonico che accetta apparecchi telefonici sopra citati.
- 3) Si rivendica l'inserimento del dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) all'interno di qualsiasi circuito elettronico.
- 4) Si rivendica l'inserimento del dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) all'interno di apparecchi telefonici comuni (STAND ALONE) oppure senza fili (CORDLESS) con connessione diretta alla rete telefonica pubblica od a centralino telefonico.
- 5) Si rivendica l'inserimento del dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) all'esterno dell'apparecchio telefonico e più precisamente fra l'apparecchio stesso (STAND ALONE o CORDLESS) e la presa della terminazione



della rete telefonica pubblica.

- 6) Si rivendica infine l'inserimento del dispositivo ACP (AUTOMATIC CARRIER PRESELECTION) all'esterno dell'apparecchio telefonico e più precisamente fra l'apparecchio stesso (STAND ALONE o CORDLESS) ed il centralino telefonico.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a large, hand-drawn oval. The signature is stylized and appears to read "L. Rossi".