



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

**UIBM**

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>102000900839631</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>18/04/2000</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>18/10/2001</b>

**Titolo**

APPARATO O MODULO PER L'ACCESSO AD UNA RETE DI TELECOMUNICAZIONI A PAGAMENTO E/O RICONOSCIMENTO.

**Descrizione dell'Invenzione avente per titolo:**

**"APPARATO O MODULO PER L'ACCESSO AD UNA RETE DI TELECOMUNICAZIONI A PAGAMENTO E/O A RICONOSCIMENTO"**

a nome Palmiro Mecherini nato il 28.10.45 a Siena - residente in via Puntignano 33, Pisa, nazionalità Italiana; Roberto Tamberi nato il 05.05.67 a Pontedera (Pisa) - residente in via Pisana 71, Pontedera (Pisa), nazionalità Italiana; e Mario Hugo Silva Diaz nato il 05.11.54 a San Felipe(Cile) - abitante in via Catalani 33, Pisa, nazionalità Cilena.

Inventore: Mario Hugo Silva Diaz

**Domanda N.**

## Depositata II

I servizi messi a disposizione dal fornitore possono essere l'accesso alla propria rete interna di servizi, l'accesso alla Internet, l'accesso alle reti di servizi di altri fornitori con i quali sia stato stabilito un preventivo accordo ed in generale l'accesso ad un applicativo, che fornisce uno o più servizi, attivo su un elaboratore connesso alla rete di trasporto dei servizi. I servizi offerti comprendono inoltre l'invio e la ricezione di messaggi di posta elettronica, l'acquisto di beni e servizi messi a disposizione dal fornitore o da terze parti.

In aggiunta ai servizi messi a disposizione tramite la rete di trasporto, l'apparato secondo l'invenzione consente la fruizione di servizi forniti direttamente dall'apparato, come la riproduzione



cartacea di immagini e/o testi pervenuti tramite la rete di trasporto del servizi, la registrazione su musicassette, CD-ROM, o altro mezzo di memorizzazione delle informazioni acquisite.

La rete di trasporto del servizi può essere la Internet, una rete privata del fornitore, una rete di trasporto di una terza parte o una qualunque combinazione delle precedenti.

I mezzi di pagamento per la fruizione dei servizi e/o per l'acquisto di beni da parte dell'utente possono essere smart card, tessere magnetiche, monete, banconote, carte di credito, carte di debito, ATM (Automated Teller Machine), carte bancarie o carte emesse dal fornitore del servizio o da terze parti, dispositivi di identificazione con sensori di prossimità dell'apparato secondo l'invenzione, ed una parte mobile in possesso, proprietà o detenzione da parte dell'utente tramite la quale l'utente può richiedere la fruizione dei servizi offerti tramite l'apparato secondo l'invenzione.

Il modulo secondo l'invenzione comprende almeno una unità centrale di calcolo che svolge la funzione di gestione del sistema, un monitor, una tastiera, un apparato per la connessione alla rete di trasporto, la parte fissa del sistema di autenticazione o un sistema di riconoscimento delle banconote e/o delle monete ed una serie di dispositivi ausiliari per la riproduzione delle informazioni ottenute dalla fruizione dei servizi e per la interazione con servizi di tipo multimediale. Detti dispositivi ausiliari comprendono riproduttori di suoni, stampanti, videocamere, microfoni, schermi sensibili al tatto, masterizzatori di CD-ROM, videoregistratori,



audioregistratori ed in generale ogni dispositivo che consenta la corretta fruizione del servizio.

A maggior chiarimento si fa riferimento al disegno allegato, fig.1, che descrive lo schema a blocchi di principio del modulo secondo l'invenzione.

Con riferimento alla fig.1, l'apparato secondo l'invenzione comprende essenzialmente una unità di controllo CPU, una tastiera TA per l'interazione con l'utente, in particolare si può pensare ad una tastiera per computer, un monitor MO per la visualizzazione delle informazioni acquisite, un apparato per la connessione alla rete di trasporto RT, un sistema di identificazione ID o un sistema di riconoscimento delle banconote o delle monete MN che consenta all'utente l'accesso a pagamento ai servizi del fornitore. Lo stato del sistema, il tempo di utilizzo residuo e qualunque altra indicazione all'utente, possono essere visualizzati sul monitor o su un display addizionale.

In aggiunta, sempre con riferimento alla fig. 1, l'apparato o modulo secondo l'invenzione può comprendere anche un sistema di interazione multimediale composto da telecamera TE, microfono MI, sistema di reproduzione audio AU, una stampante ST1, utilizzata per la riproduzione delle informazioni acquisite durante la fruizione dei servizi, ed una seconda stampante ST2 utilizzata per la stampa di uno scontrino che elenchi in dettaglio i servizi fruiti ed il costo sostenuto come pure, nel caso di sistemi prepagati di pagamento, il credito residuo. Dispositivi ausiliari sono pure supporti vari di memorizzazione di massa ME, come dispositivi

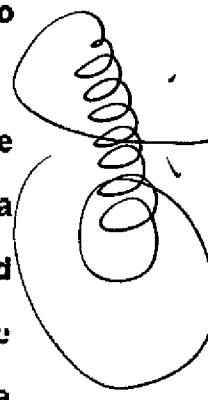
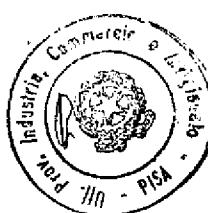


Fig. 1  
Mechanism

Fig. 2  
Block diagram



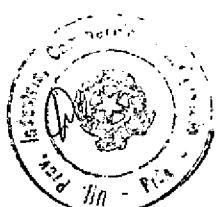
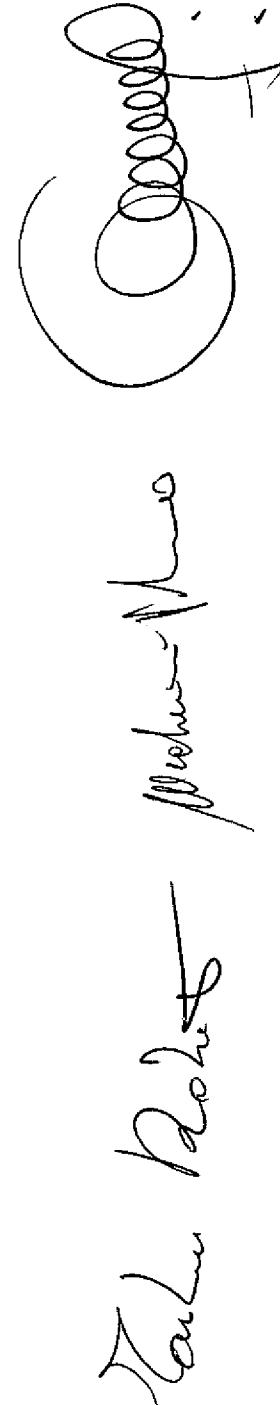
magnetici e/o ottici al silicio ed altri, atti alla registrazione delle informazioni acquisite.

E' evidente che quanto descritto è dato unicamente a titolo di esempio non limitativo, e che varianti e modifiche sono possibili senza uscire dal campo di protezione dell'invenzione.

**La facoltà esclusiva di attuare l'invenzione si estende a qualunque attività diretta a trarre profitto dalla stessa e quindi anche alla fabbricazione, al commercio e alla eventuale attività pubblicitaria. E' altresì coperta dal presente brevetto l'attuazione degli elementi essenziali e caratteristici dell'attività inventiva, senza dei quali non si ottiene il risultato industriale in cui si concreta l'invenzione.**

Costituirà contraffazione anche l'imitazione e lo sfruttamento dell'invenzione nella sua Ideazione originale, nonché il raggiungimento di risultati simili tramite l'utilizzo di procedimenti tipici e caratteristici dell'idea brevettata.

Rientra altresì nel campo di protezione dell'invenzione l'eventuale invenzione di combinazione che si avvalga dell'oggetto del presente brevetto, nonché l'invenzione di traslazione, nel caso di trasposizione del presente principio di funzionamento in un settore diverso.



**RIVENDICAZIONI.**

1. **Modulo o apparato di comunicazione comprendente un monitor, una tastiera, un apparato per la connessione alla rete di trasporto, la parte fissa del sistema di autenticazione e/o un sistema di riconoscimento delle banconote e/o delle monete ed una serie di dispositivi ausiliari per la riproduzione delle informazioni ottenute dalla fruizione dei servizi e per la interazione con servizi di tipo multimediale.**
2. **a seguito della identificazione dell'utente od in seguito alla introduzione di banconote o monete nell'apposito sistema di riconoscimento, consente all'utente l'accesso alla rete di trasporto dei servizi del fornitore e la relativa fruizione scalando un importo, proporzionale al tempo di connessione alla rete di trasporto ed al numero e tipo di servizi utilizzati, dal credito accumulato con banconote o monete, sistemi prepagati o postpagati di pagamento.**
3. **L'apparato è compatto, ossia tutti i suoi componenti sono integrati in uno stesso modulo e, dal momento in cui l'utente lo attiva, è completamente autogestito, permettendo la sua collocazione in luoghi pubblici o privati senza bisogno di supervisione, solamente di manutenzione periodica e di riparazioni in caso di guasto, poiché le informazioni sulla contabilità si possono ottenere scaricandole localmente o per sistema remoto.**
4. **Il disegno interno o esterno dei moduli può presentarsi in forme o modelli diversi. La forma esterna del contenitore può variare, a**

seconda delle esigenze di utilizzo, purché non venga modificata l'idea di base; lo stesso per quanto riguarda la composizione interna, che, purché si ispiri allo schema della fig. 1, può variare numericamente o qualitativamente, aggiungendo o diminuendo i componenti o disponendoli in maniera differente.

5. I materiali dei moduli sono tali da proteggere i componenti, da non permettere atti di sabotaggio, vandalismi e altre azioni che impediscono il buon funzionamento, le prestazioni del sistema, l'alterazione delle informazioni e la sottrazione di eventuali capitali o valori contenuti in essi.

6. Il sistema permette il collegamento dei moduli a una centrale di dati utilizzando:

- a) una rete privata, con accesso riservato a utenti autorizzati;
- b) una rete pubblica con abbonamento a server o fornitore di rete;
- c) una rete mista con contenuto pubblico e privato.

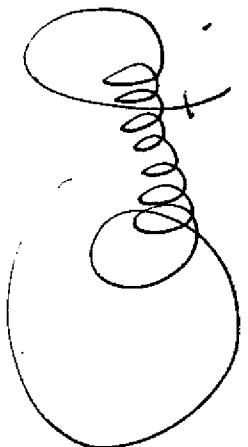
7. I moduli possono collegarsi alle reti tramite diversi tipi di mezzi esistenti, come linee telefoniche, telefonia cellulare, via radio, via satellite e anche con nuovi sistemi che possano presentarsi sul mercato.

8. La forma di pagamento o riconoscimento da parte dei moduli permette l'utilizzo di monete, banconote, gettoni, schede o qualunque altro tipo di sistema di autenticazione, per l'ingresso al servizio.

9. I moduli di cui si richiede il brevetto, grazie alla novità della riunione e multidistribuzione in un unico contenitore di elementi distinti, sono caratterizzati dalla loro flessibilità, non solo nella



capacità di collegarsi a reti esistenti, ma anche, a nuove reti di telecomunicazione.



Michael

Tom Roberto

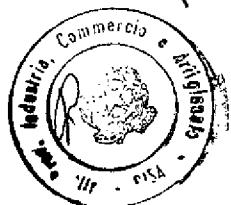
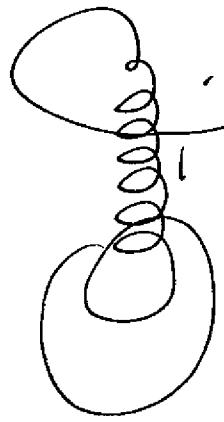
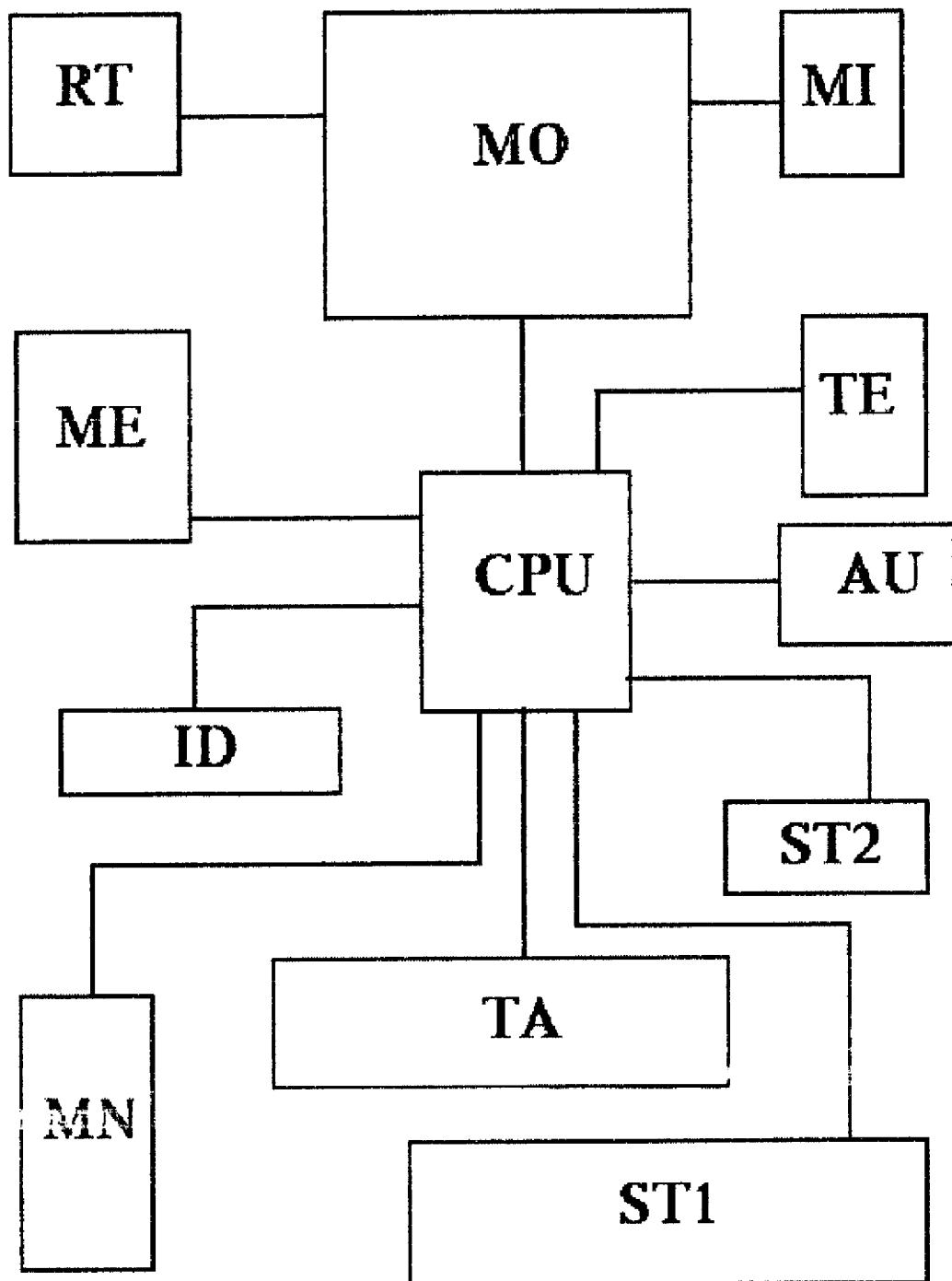


FIG. 1



*Zou Lee P. - 2000  
Mechanics*

