



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101995900457361
Data Deposito	27/07/1995
Data Pubblicazione	27/01/1997

Titolo

SISTEMA TELEMATICO E SATELLITARE MULTIMEDIALE PER TRANSAZIONI E CONVALIDE FINANZIARIE, ECONOMICHE E FISCALI, TRA UTENZA E SERVIZI BANCARI ED ISTITUZIONALI.



Descrizione dell'Invenzione Industriale dal titolo:
"SISTEMA TELEMATICO E SATELLITARE MULTIMEDIALE PER
TRANSAZIONI E CONVALIDE FINANZIARIE, ECONOMICHE E
FISCALI, TRA UTENZA E SERVIZI BANCARI ED
ISTITUZIONALI".

DAL PANE STEFANO - DI NICOLA GIOVANNI - ITALIA

MANDATARIO: Mascioli Dott. Prof. Alessandro c/o
A.N.D.I. - Associazione Nazionale degli Inventori -
con sede a Roma in Via Urbana 20

INVENTORI DESIGNATI: DAL PANE STEFANO e DI NICOLA
GIOVANNI.

TESTO DELLA DESCRIZIONE

L'invenzione concerne un originale sistema per
connettere in rete un utente ed il proprio Istituto
Bancario al fine di formalizzare e convalidare
operazioni di contenuto finanziario, opportunamente
delimitate, destinate ad Enti istituzionali
depositari del mandato legislativo atto a
trasformare le operazioni stesse in atti formali di
contenuto economico.

Secondo la presente invenzione, l'interfaccia
funzionale tra l'utente ed il proprio istituto
bancario è svolta da un centro servizi multimediale
che controlla gli accessi ai media atti a fornire
le istruzioni e le procedure dell'operazione
richiesta.



L'utente dotato di apparecchio telefonico fisso digitale, ed eventualmente di fax, può utilizzare i seguenti media abilitati dal centro servizi:

- apparecchio TV, con televideo abilitato alla funzione di interattività,
- Servizio Audiotel con codice di accesso nazionale o internazionale,
- Indirizzo Internet con mail box abilitato per la transizione finanziaria.

L'utente dotato di apparecchio telefonico mobile può non usufruire dello schermo TV con televideo interattivo.

Il Centro Servizi sviluppa in proprio l'unità di controllo multipla e di rete tramite software interattivi che abilitano più Data Codec , ed eventualmente Internet.

Il Data Codec permette il dialogo tra il terminale utente, i terminali degli Istituti Associati e l'unità RAM di codifica e decodifica.

L'unità RAM di codifica e decodifica è costituita da un box indipendente che si collega localmente al Computer dei Centri Istituzionali e degli Istituti bancari.

Il box alimentato indipendentemente ha la capacità di essere collegato in rete e via satellite. L'opzione del via satellite può essere

utilizzata quando la quantità di dati dal centro alla periferia è di notevole entità e diventa conveniente l'uso di un sistema punto multipunto in data broadcasting via satellite. Il sistema è dotato di codifica e decodifica per proteggere la riservatezza dei dati trasmessi. Qualora venga utilizzata una sottoportante audio di una trasmissione satellitare in analogico, è possibile effettuare la trasmissione dati dal centro Ente Istituzionale, alla periferia costituita dagli apparati degli Istituti bancari a velocità di 64 Kbit/sec. In alternativa la rete tra il centro di servizio, gli Enti e gli Istituti è dedicata del tipo ISDN o Itapac; in tal caso è compito del centro servizi aggiornare le periferie con modem su linee dedicate.

In una variante operativa, il sistema consente un approccio telematico multimediale ad operazioni di giochi di pronostici periodici che tende a definire un percorso, tra l'Ente Istituzionale, garante delle regole ad esso applicate e l'utente inteso come partecipante alla scommessa medesima, tale da essere svincolato da ogni limite di tempo e di luogo.

In questa variante, gli elementi fondamentali, che consentono di esaltare l'applicazione senza



limiti di tempo e di luogo, sono:

- la rete telefonica attuale e futura sia a commutazione per l'utenza generica sia a flusso dedicato tra gli operatori del progetto;
- il terminale per l'utente scommettitore dotato almeno della funzione minima di tastiera digitale telefonica ed eventualmente della funzione fax ed altre riferibili ad uno standard PC-IBM compatibile;
- un terminale per gli Enti Istituzionali preposti, dotati di opportuni codici di sicurezza per le operazioni di validazione delle giocate;
- più terminali per la società di servizio, per l'interfacciamento con il gestore delle connessioni con la rete e l'ente preposto al controllo dell'operazione finanziaria globale della giocata, quale potrebbe essere l'Istituto Bancario di volta in volta riconosciuto ed abilitato ad operare.

L'invenzione è esposta più in dettaglio nel seguito con l'aiuto dei disegni che ne rappresentano alcuni esempi di esecuzione.

La fig. 1 rappresenta lo schema funzionale dei gestori di servizio del sistema telematico e satellitare multimediale per transazioni e convalide finanziarie economiche e fiscali, tra utenza e



servizi bancari e istituzionali.

Le figg. 2-3 mostrano gli schemi della connessione utente con telefono digitale, rispettivamente, fisso e mobile.

Le figg. 4-5 rappresentano, rispettivamente, lo schema funzionale dei possibili collegamenti per un utente che usufruisce di un terminale telefono, rispettivamente fisso e mobile, con tastiera digitale (se dotato di fax è utile per il riscontro della giocata) e la fig.6 la sequenza delle entità coinvolte.

Le figure rappresentano un sistema telematico e satellitare multifunzionale, secondo l'invenzione, comprendente:

- una unità RAM 1 di codifica e decodifica costituita da un hardware indipendente che si collega su porta seriale al computer del centro servizi 2 e delle banche associate 3 e comprende un box, alimentato indipendentemente, avente la capacità di essere collegato in rete e via satellite, quest'ultima opzione potendo essere utilizzata quando la quantità di dati dal centro alla periferia è di notevole entità, e diventa conveniente, quando le periferie sono > di 50 disposte su un ampio territorio; l'unità 1 è dotata di un sistema di codifica e decodifica per



la riservatezza e protezione dei dati trasmessi.

- Una unità 4 di controllo multipla & rete che gestisce il software applicativo per i terminali di servizio utente 5, per i terminali delle banche associate 3 e per l'unità RAM 1 di codifica e decodifica;
- software applicativi 6-7.

In una possibile variante dell'invenzione, il sistema può essere abbinato al servizio televideo, con segnale distribuito via satellite, mediante lo sviluppo di una unità RAM 1, adeguata alla tecnologia del digitale, in modo tale da ottenere velocità di trasferimento dei dati dell'ordine dei megabit/sec.

L'invenzione prevede lo sviluppo a regime di un piccolo server per l'utente, al fine di poter fare in modo automatico più transizioni finanziarie o giocate, in modo automatico, e programmate nel tempo, secondo opportune funzioni di verifica.

Con lo sviluppo delle reti via cavo è possibile sviluppare per l'utente un opportuno software applicativo interattivo per dotare la transizione anche di supporti audio-video specifici e di guida alla operazione medesima; sarà quindi possibile, da un terminale di utente a livello computer, aprire delle finestre di informazione guidate da appositi



menù.

Nelle varianti presentate nelle figg. 2-3, sono presenti, gli ulteriori componenti:

- un telefono digitale fisso 10 + fax eventuale o telefono mobile 11
- un data codec 8 per televideo interattivo TV
- un data codec 9 per centralina audiotel T
- un collegamento con internet IN.

Per quanto concerne le possibili varianti funzionali relative ai giochi, nel caso di scommesse del Totocalcio e Totogoal gestite dall'Ente Istituzionale del C.O.N.I., l'istituto bancario autorizzato dal C.O.N.I. gestisce il flusso finanziario delle scommesse con una opportuna connessione dedicata. L'Istituto Bancario, secondo l'invenzione, è collegato tramite computer con la società di servizio, vera interfaccia con l'utenza che emette la giocata; le relazioni fra le varie entità sono regolate in modo da dare all'utenza la massima garanzia sulla segretezza e sulla integrità dell'operazione anche in caso di vincita.

In ulteriore variante è prevista l'utilizzazione della rete Internet al fine di gestire una banca dati sotto forma di giornale elettronico, per facilitare l'informazione agli



utenti che scommettono tramite l'uso del processo telematico multimediale; oltre alle normali informazioni del gioco possono essere elaborate schede statistiche di supporto agli utenti ed agli attori principali quali gli enti e gli istituti bancari. E' possibile tramite Internet, avere un dialogo interattivo con gli utenti, utilissimo per gli enti e gli istituti bancari per progettare nuove forme di scommesse.



A tal fine gli istituti bancari possono generare un Bouquet di scommesse per dare alla propria clientela un'ampia possibilità di scelta, muovendosi liberamente sul mercato.

Il collegamento via Internet e l'approccio alla rete per l'esecuzione della scommessa tende a dare all'operazione un assetto internazionale.

Per quanto concerne un'applicazione di un possibile funzionamento del sistema nel settore dei servizi fiscali, l'utente 5 può rappresentare un insieme di soggetti fiscali, agire su mandato dei medesimi, per trasferire all'Ente istituzionale (Ministero delle Finanze) trasmissioni finanziarie opportunamente convalidate dai relativi Istituti Bancari 3.

In particolare, con riferimento agli schemi delle figg. 4-5, l'utente 5 compone un codice

telefonico nell'ambito del servizio Audiotel; tale servizio permette, nel caso si voglia utilizzare lo schermo televisivo, di seguire le indicazioni sulle giocate direttamente dal medesimo.

Prima di inoltrare la giocata, l'utente 5 digita il codice che gli è stato assegnato dal centro servizi; il centro servizi 2 lo invia in modo automatico alla banca presso cui l'utente possiede un conto corrente; la banca elabora il codice del centro servizi e manda la conferma all'utente per digitare il proprio codice in connessione diretta; tale codice è noto solo all'utente. Infine dopo l'accettazione, il cui riscontro può avvenire anche via fax, si chiude la giocata.

La giocata avviene con l'uso della tastiera del telefono 5-11; il servizio audiotel e il televideo, forniscono le indicazioni per eseguire le funzioni della giocata; ad ogni passo l'utente sa quali sono i tasti relativi alla funzione da eseguire:

Es: per la giocata del Totocalcio la combinazione 1-2-X può essere digitata con 1-2-0;

Es: per la giocata del Totogoal si mandano in sequenza i numeri relativi:04 07 12 21 25 26 30;

Es: per il Lotto si mandano pure in sequenza,



sempre con due digit le giocate relative alla ruota di 01 06 40

Al servizio viene associata anche la vetrina dell'Internet IN. Tale servizio è dedicato in particolare all'utenza che si trova al di fuori del territorio nazionale; può anche essere sviluppato in multilingua per favorire l'accesso a diverse comunità.

Il servizio via Internet deve essere progettato per favorire le scommesse in ogni parte del mondo.

Nello schema della fig. 6 è indicata, nel suo complesso, la sequenza delle entità che sono coinvolte:

- un terminale TEI = Ente Istituzionale (CONI, MINISTERI ...)
- un terminale TB = Istituto Bancario
- un centro servizi 2 che coordina tutti i servizi di ruolo
- un utente 5 che, attraverso lo strumento del telefono digitale, sia fisso che mobile, con la guida dell'Audiotel ed, a descrizione del Televideo o della rete Internet, effettua la giocata aprendo e chiudendo la medesima con i codici assegnati dal centro servizi e dall'istituto bancario.

Il centro servizi 2 provvede ad assicurare, a



regime, un collegamento diretto via Itapac o ISDN tra:

Servizio Audiotel = Centro Servizi

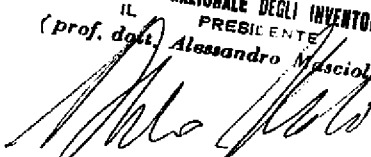
Centro Servizio = Istituto Bancario

Istituto Bancario = Ente Istituzionale

I collegamenti diretti, abbinati ad un sistema di codici multipli, sono creati al fine di proteggere il sistema da eventuali intrusioni.

In ulteriore variante il box della Ram 1 può essere sostituito, secondo l'invenzione, da una scheda Ram da poter eventualmente inserire direttamente nei computer TEI e TB. Tale scheda ha le stesse funzioni del box Ram con il vantaggio dell'integrazione nei computer TEI e TB secondo eventuali processi industriali di convenienza al service.

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



RIVENDICAZIONI

1) Sistema telematico e satellitare multimediale per transazioni e convalide finanziarie, economiche e fiscali, tra utenza e servizi bancari ed istituzionali, per connettere in rete un utente ed il proprio Istituto Bancario al fine di formalizzare e convalidare operazioni di contenuto finanziario, opportunamente delimitate, destinate ad Enti istituzionali depositari del mandato legislativo atto a trasformare le operazioni stesse in atti formali di contenuto economico, caratterizzato da:

- una unità RAM 1 di codifica e decodifica costituita da un hardware indipendente che si collega su porta seriale al computer del centro servizi 2 e delle banche associate 3 e comprende un box, alimentato indipendentemente, avente la capacità di essere collegato in rete e via satellite, quest'ultima opzione potendo essere utilizzata quando la quantità di dati dal centro alla periferia è di notevole entità, e diventa conveniente, quando le periferie sono maggiori di 50 disposte su un ampio territorio; l'unità 1 è dotata di un sistema di codifica e decodifica per la riservatezza e protezione dei



dati trasmessi.

- una unità 4 di controllo multipla e rete che gestisce il software applicativo per i terminali di servizio utente 5, per i terminali delle banche associate 3 e per l'unità RAM 1 di codifica e decodifica;
 - software applicativi 6-7.
- 2) Sistema secondo la riv.1, caratterizzato dall'abbinamento con il servizio televideo, con segnale distribuito via satellite, mediante lo sviluppo di una unità RAM 1, adeguata alla tecnologia del digitale, in modo tale da ottenere velocità di trasferimento dei dati dell'ordine dei megabit/sec.
- 3) Sistema secondo la riv.1, caratterizzato dalla presenza dei componenti:
- un telefono digitale fisso 10 più fax eventuale o telefono mobile 11
 - un data codec 8 per televideo interattivo TV
 - un data codec 9 per centralina audiotel T
 - un collegamento con internet IN.
- 4) Sistema secondo la riv. 1, caratterizzato dal fatto che l'utente 5 compone un codice telefonico nell'ambito del servizio Audiotel e, prima di inoltrare la giocata, digita il codice che gli è stato assegnato dal centro servizi 2,



il quale lo invia in modo automatico alla banca presso cui l'utente possiede un conto corrente, in modo tale che la banca elabora il codice del centro servizi e manda la conferma all'utente per digitare il proprio codice, noto solo all'utente, in connessione diretta, cosicchè, dopo l'accettazione, il cui riscontro può avvenire anche via fax, si chiude la giocata.

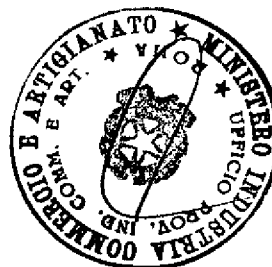
- 5) Sistema secondo la riv.1, caratterizzato dal fatto che il box della Ram 1 è sostituito da una scheda Ram inserita direttamente nei computer TEI e TB.

A. N. D. I.

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI

IL PRESIDENTE

(*prof. dott. Alessandro Maggioli*)



RM 95 A 000 516

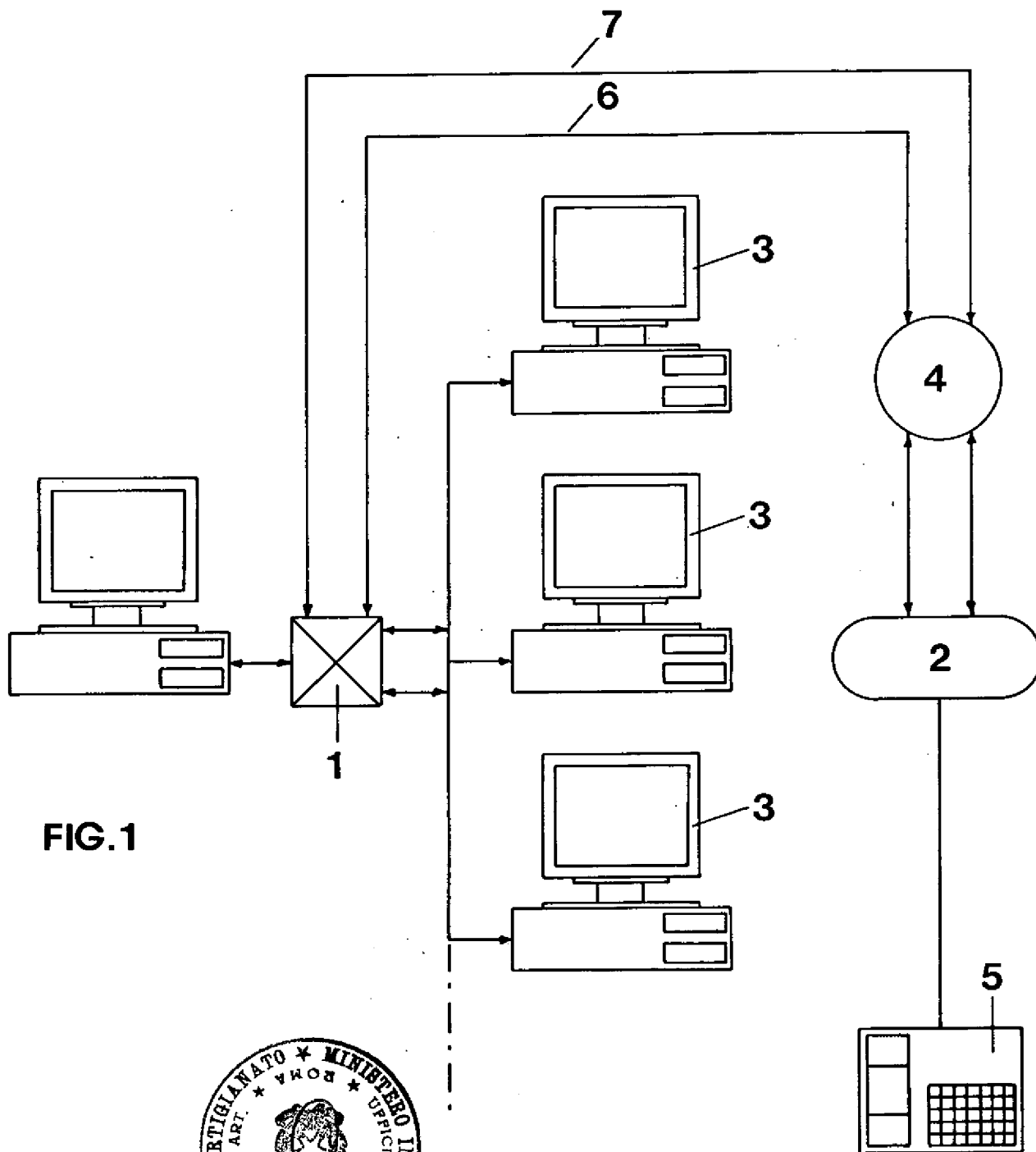


FIG. 1



A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Maffioli)

RM 95A000516

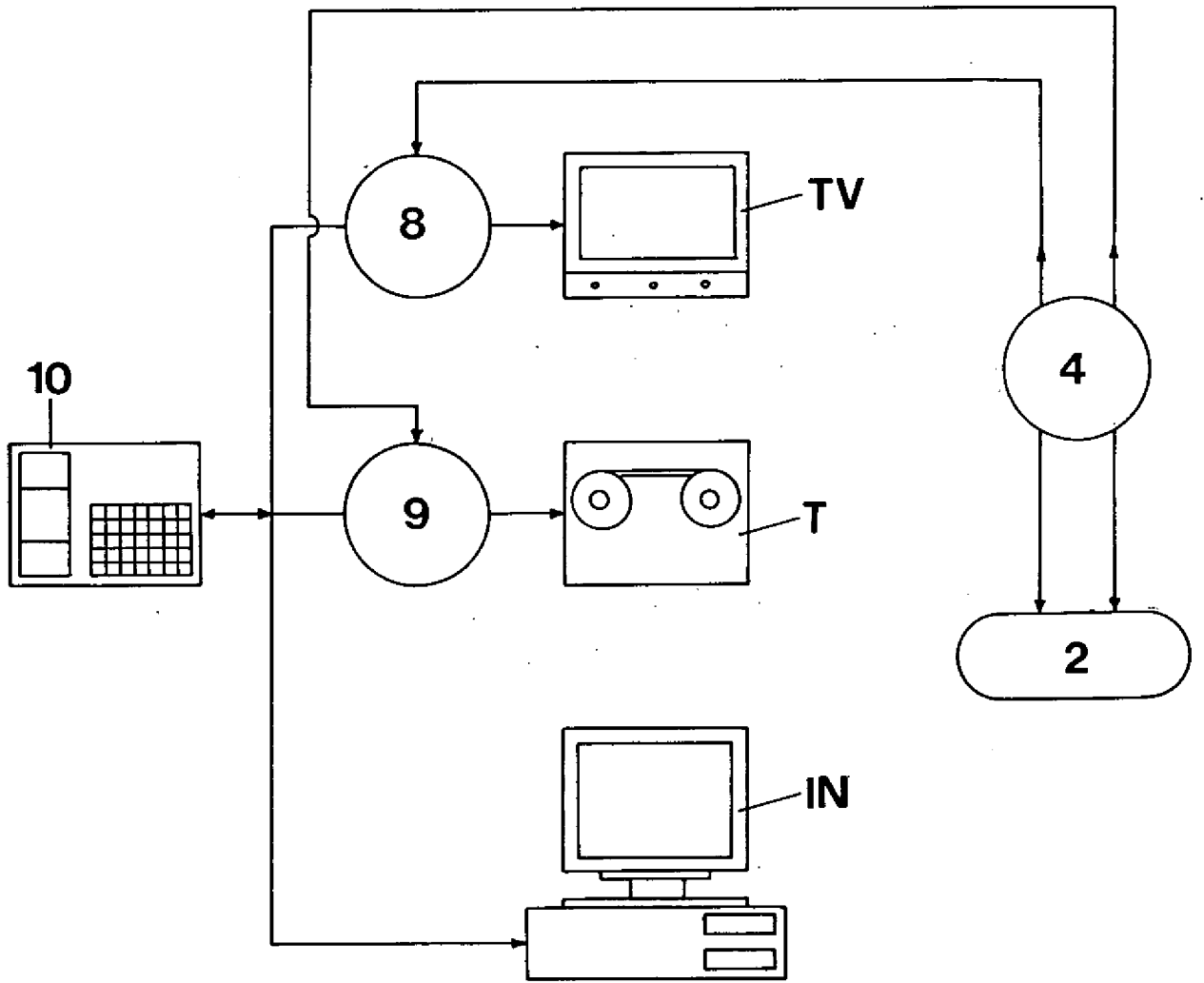


FIG. 2



A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)

RM 95 A 000 516

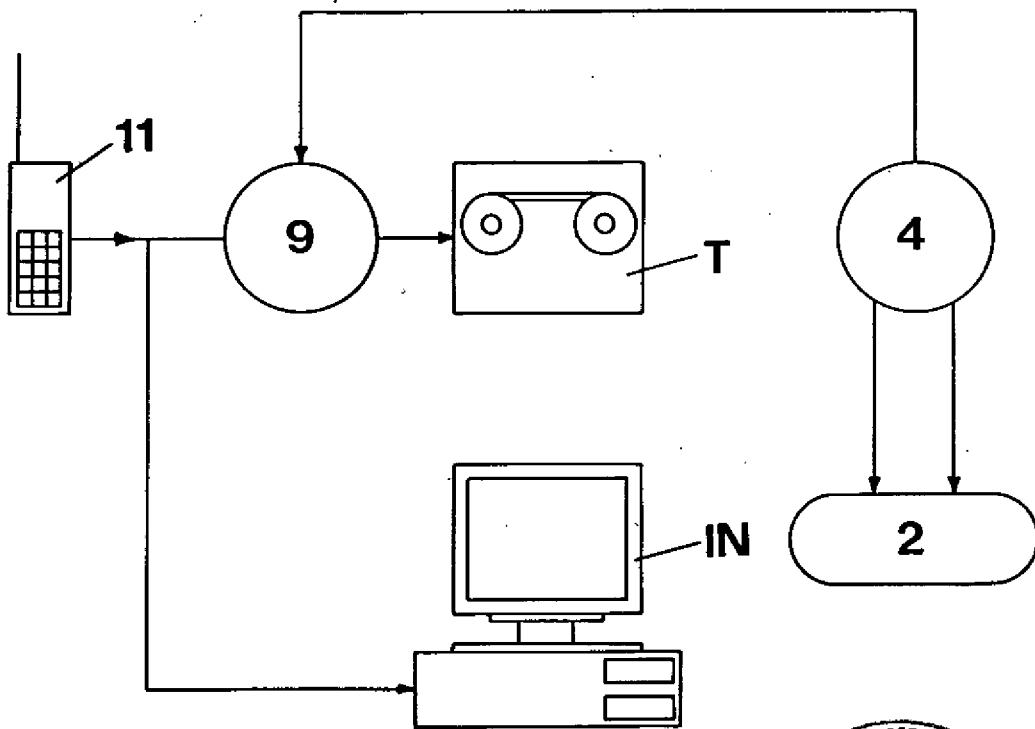


FIG.3



A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mancini)

FIG. 4

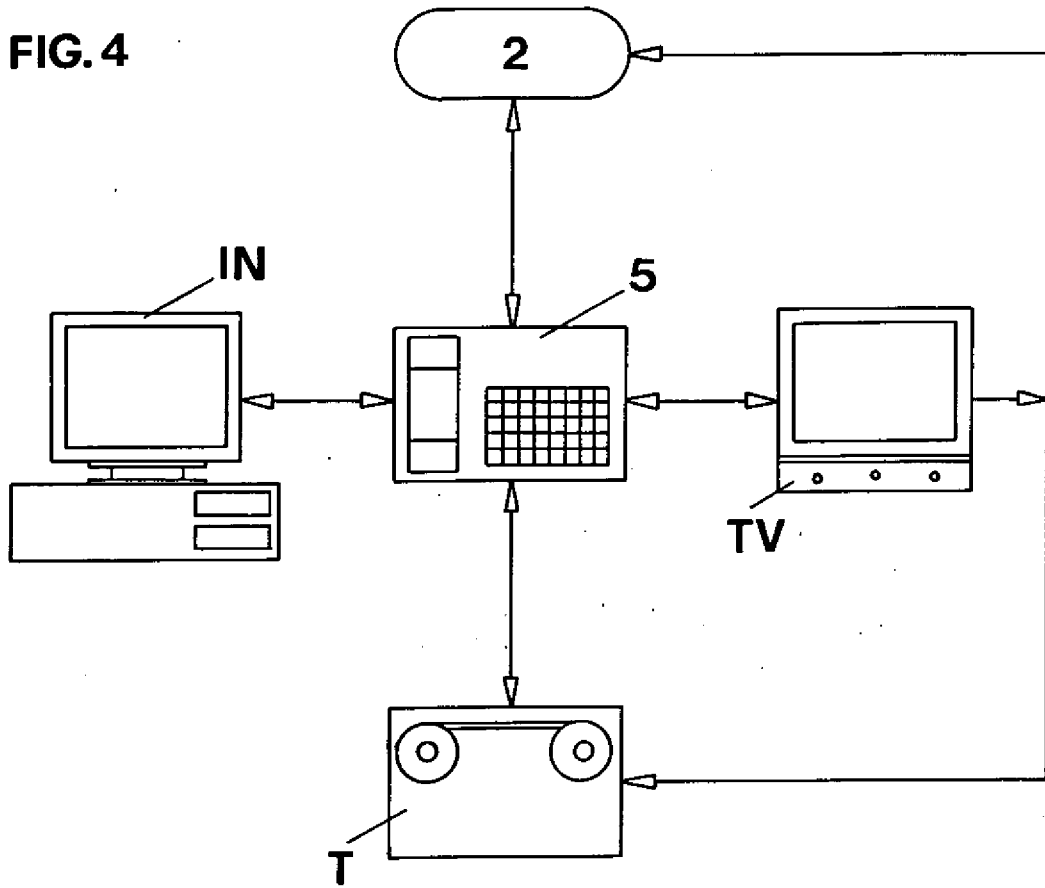


FIG. 5

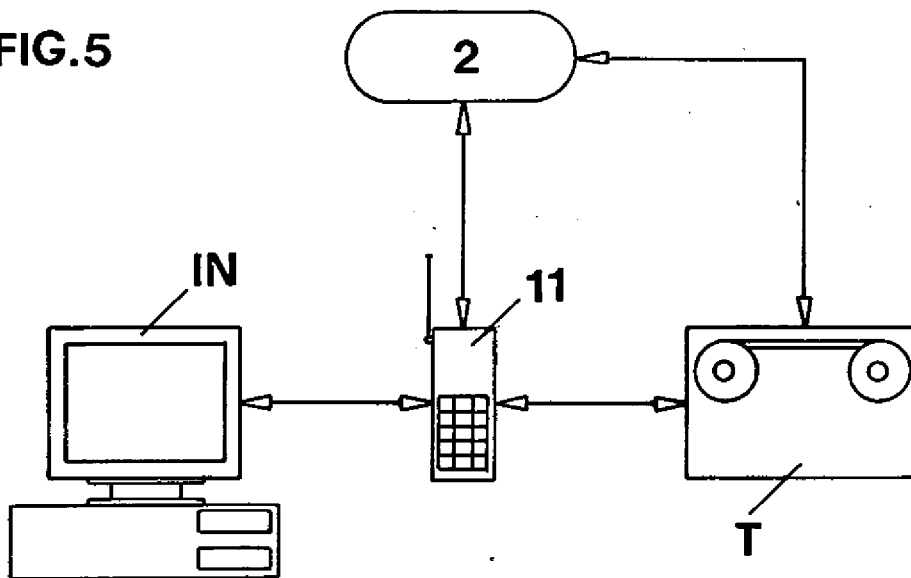


FIG.6

