



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900286327
Data Deposito	18/02/1993
Data Pubblicazione	18/08/1994

Titolo

DISPOSITIVO PER LA VISUALIZZAZIONE DI INFORMAZIONI TURISTICHE E/O
COMMERCIALI CON TRASDUTTORE IN BRAILLE.

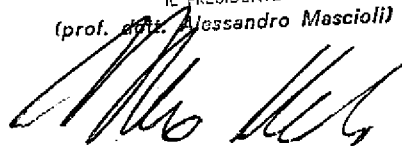
RM93 - 000094

RIASSUNTO

IL dispositivo permette di visualizzare, in successione, una regione, poi una città della regione stessa, quindi le sue categorie commerciali e i siti di localizzazione dei singoli esercizi, con immagini degli stessi.

La visualizzazione è prevista realizzata su uno schermo 1 di modeste dimensioni, mentre la successione delle scelte viene effettuata su tastiera 2 per i vedenti e anche acusticamente e su diciture in Braille per gli handicappati.


ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)





RM93 A 000094

Descrizione dell'Invenzione Industriale dal titolo:

"DISPOSITIVO PER LA VISUALIZZAZIONE DI INFORMAZIONI
TURISTICHE E/O COMMERCIALI CON TRASDUTTORE IN
BRAILLE";

di RANIERI FABIO, di nazionalità italiana, residente in
Città di Castello (PG), in Via M.L. King, 19.

Mandatario: MASCIOLI Prof. Dott. ALESSANDRO c/o -
A.N.D.I. - Associazione Nazionale Degli Inventori con sede
in Roma a Via Urbana, 20.

Inventore designato: il medesimo.

RM93 A 000094



TESTO DELLA DESCRIZIONE

L'invenzione concerne un dispositivo per la ricerca programmata e la visualizzazioen di informazioni turistiche e/o commerciali, comprendente anche un trasduttore in caratteri Braille per consentire la consultazione anche ad utenti non vedenti.

Il dispositivo permette l'effettuazione di una progressione informativa, atta a visualizzare, in successione una regione, poi una città della regione stessa, quindi le sue categorie commerciali e i siti di localizzazione dei singoli esercizi, con immagini degli stessi.

La visualizzazione è realizzata su uno schermo video di modeste dimensioni, mentre la successione delle scelte viene fatta su tastiera, per i vedenti, e anche acusticamente e su diciture in Braille, per gli handicappati.

I vantaggi dell'invenzione sono numerosi ed evidenti:

- fornisce informazioni complete che consentono di localizzare per raggiungere, qualsiasi sito architettonico e culturale, o commerciale;
- risulta accessibile, per le modeste dimensioni dello schermo, ad handicappati in carrozzella;
- comprende mezzi di consultazione per non vedenti.



L'invenzione è esposta più in dettaglio nel seguito con l'aiuto dei disegni che ne rappresentano un esempio di esecuzione messo in opera.

Nelle figg. 1, 2, 3, 4, 5 sono evidenziate le viste delle varie fasi operative del dispositivo.

Con riferimento ai particolari delle figure, il dispositivo, secondo l'invenzione, è costituito da:

- un visualizzatore di immagini o schermo 1;
- una tastiera 2, non piatta, atta ad essere usata, in-
differentemente, da vedenti e da non vedenti,
- una struttura 3, riportante i nomi delle città in ordine
alfabetico, con il corrispondente numero in Braille e le
varie categorie turistico/commerciali,
- un dispositivo di informazione acustica di particolari
informazioni, duplicante l'indicazione in Braille.

Il funzionamento del dispositivo, con riferimento ai particolari delle figure, può essere così descritto:

- l'immagine iniziale sullo schermo 1 è quella di una regione, ma, in possibili varianti, può essere un territorio o una città singola, se questa è molto grande;
- nell'ambito di ogni regione, le maggiori città sono contrassegnate da un numero in modo tale che, premendo il tasto corrispondente, scompare l'immagine iniziale della regione e appare l'immagine della città.
- I non vedenti possono accedere alle informazioni concernenti la città prescelta in tre modi:
 - a) lo speaker del mezzo di informazione acustica nomina le città indicando con un numero il tasto da premere
 - b) usando la tastiera 2,
 - c) ricercando le informazioni sulla struttura 3, con indicazioni in Braille.
- Premuto il numero corrispondente alla città prescelta, appare sul video 1 un'immagine della città stessa, con una piccola descrizione e a lato dell'immagine vengono elencate le sue categorie commerciali, quali ristoranti, alberghi, negozi ecc.;
- le varie categorie commerciali saranno nominate anche da una voce registrata che fornirà anche il numero corrispondente. Un non vedente, quindi, oltre alla voce, avrà la possibilità di accedere alla categoria attraverso la struttura 3, situata sotto la tastiera.



- Con riferimento alla fig. 3, premendo il tasto prescelto sul video 1 vengono visualizzate le piantine della città con le indicazioni a colori dei luoghi dove sono ubicati i vari esercizi. Ogni esercizio è individuato da un determinato numero; lo speaker del dispositivo di informazione acustica fornirà, a voce, il numero di vari locali, mettendo in risalto gli esercizi che non hanno barriere architettoniche per handicappati.
- Premuto detto tasto precedente, sullo schermo 1 viene visualizzata l'immagine del locale con tutte le informazioni utili per gli utenti



L'invenzione presenta la rilevante caratteristica di costituire un nuovo mezzo di esposizione di comunicati pubblicitari, durante i periodi di non uso quale visualizzatore di informazioni turistiche/commerciali.

Il dispositivo, potendo essere installato in parcheggi, stazioni ferroviarie, aeroporti, agenzie turistiche pubbliche e private, porti ed in altri luoghi pubblici od aperti al pubblico, può contribuire ad eliminare o, comunque, a ridurre sensibilmente i disagi dei turisti, spesso fortemente disorientati dall'assenza o dalla notevole carenza di servizi di informazione efficaci ed esaurienti.

In una realizzazione preferita, i terminali del dispositivo sono essenzialmente costituiti dai blocchi:

- l'unità centrale che coordina e gestisce il funzionamento dell'intero dispositivo;
- la memoria di sistema, nella quale viene caricato ed eseguito il programma di gestione;
- il disco fisso, cioè una memoria di massa su supporto magnetico che contiene tutti i dati e le informazioni necessarie per la funzionalità del servizio proposto;
- una scheda sonora, per l'uscita su altoparlanti di commenti sonori per l'utilizzo guidato del dispositivo una tastiera, per le richieste dell'utente.



Il funzionamento dell'invenzione, può essere così descritto: all'atto dell'accensione, l'unità centrale carica dal disco fisso l'ambiente operativo, e successivamente il programma di gestione, immagazzinandoli nella memoria di sistema ove rimarranno fino allo spegnimento dell'apparecchiatura; tramite la scheda grafica vengono visualizzate sul monitor le immagini di presentazione caricate sequenzialmente dal disco fisso.

Tale procedura di caricamento delle immagini permane fino a quanto non vi è una richiesta da parte dell'utente tramite la tastiera. Quando ciò avviene, il controllo passa direttamente all'unità centrale la quale, tramite il programma di gestione immagazzinato nella memoria di sistema, richiede all'utente di effettuare

delle selezioni tramite la tastiera.

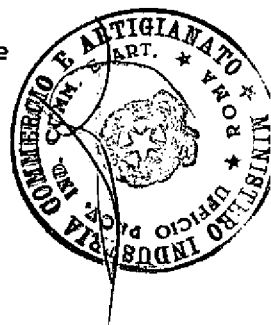
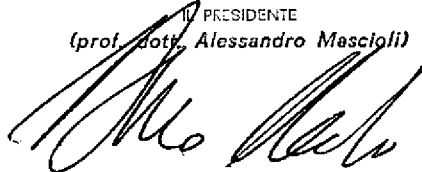
Ad ogni passo di questa procedura, la scheda grafica visualizza su monitor immagini attinenti alla selezione effettuata dall'utente, e le istruzioni relative al proseguimento delle scelte; le medesime vengono anche recitate dall'altoparlante tramite la scheda sonora. Il tutto viene controllato dall'unità centrale.

Per passi successivi, regolati dal programma di gestione contenuto nella memoria di sistema, l'utente viene condotto, con immagini e suoni, all'ottenimento della informazione finale desiderata, tramite scelte effettuate da tastiera ed interpretate dall'unità centrale.

Il disco fisso è ovviamente di capacità sufficiente per contenere un notevole numero di informazioni.

Al termine della procedura, oppure se questa viene interrotta o abbandonata dall'utente per più di un tempo stabilito a priori in circa 30 sec., l'unità centrale ritorna al caricamento da disco delle immagini iniziali di presentazione e si pone in attesa. Ad una successiva richiesta tramite tastiera la procedura ricomincia come sopra elencato.


ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



- 1) Dispositivo per la visualizzazione di informazioni turistiche e/o commerciali con trasduttore in Braille, atto a determinare la visualizzazione, in successione, di una regione, poi di una città della regione stessa, quindi le sue categorie commerciali e i siti di localizzazione dei singoli esercizi, con immagini degli stessi, caratterizzato da:
- un visualizzatore di immagini o schermo 1;
 - una tastiera 2, non piatta, atta ad essere usata, indifferentemente, da vedenti e da non vedenti,
 - una struttura 3, riportante il nome delle città in ordine alfabetico, con il corrispondente numero in Braille e le varie categorie turistico/commerciali,
 - un dispositivo di informazione acustica di particolari informazioni, duplicante a viva voce l'indicazione in Braille.
- 2) Dispositivo, secondo la riv. 1, caratterizzato dai mezzi di informazione per i non vedenti, di tipo acustico, comprendenti diciture preregistrate, di tipo a tastiera 2 tradizionale non piatta e di tipo a struttura 3 con indicazioni in Braille.
- 3) Dispositivo, secondo le rivv. precedenti, caratterizzato dal fatto che le scelte, in successione, della città, delle piantine e degli esercizi commercia-



li, è determinato dalla pressione dei tasti corrispondenti nelle visualizzazioni sul video 1 precedenti.

4) Dispositivo secondo le rivv. precedenti caratterizzato dal fatto che i terminali sono costituiti dai blocchi:

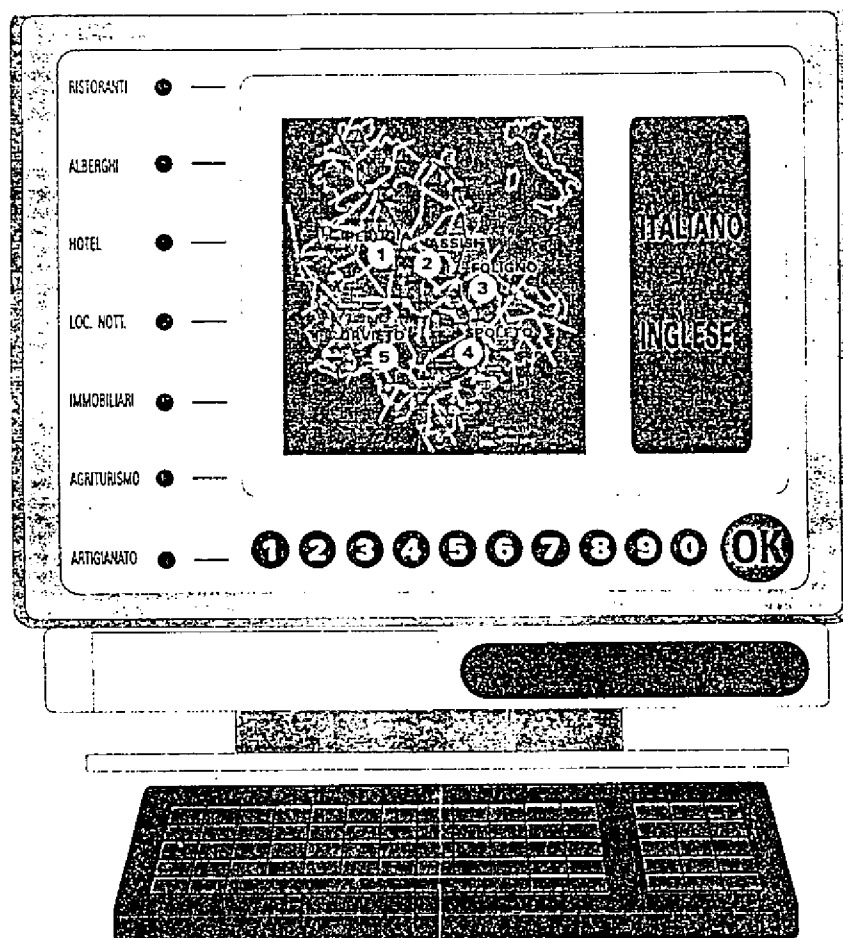
- l'unità centrale che coordina e gestisce il funzionamento dell'intero dispositivo;
- la memoria di sistema, nella quale viene caricato ed eseguito il programma di gestione;
- il disco fisso, cioè una memoria di massa su supporto magnetico che contiene tutti i dati e le informazioni necessarie per la funzionalità del servizio proposto;
- una scheda sonora, per l'uscita su altoparlanti di commenti sonori per l'utilizzo guidato del dispositivo;
- una tastiera, per le richieste dell'utente.

p. RANIERI FABIO

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)

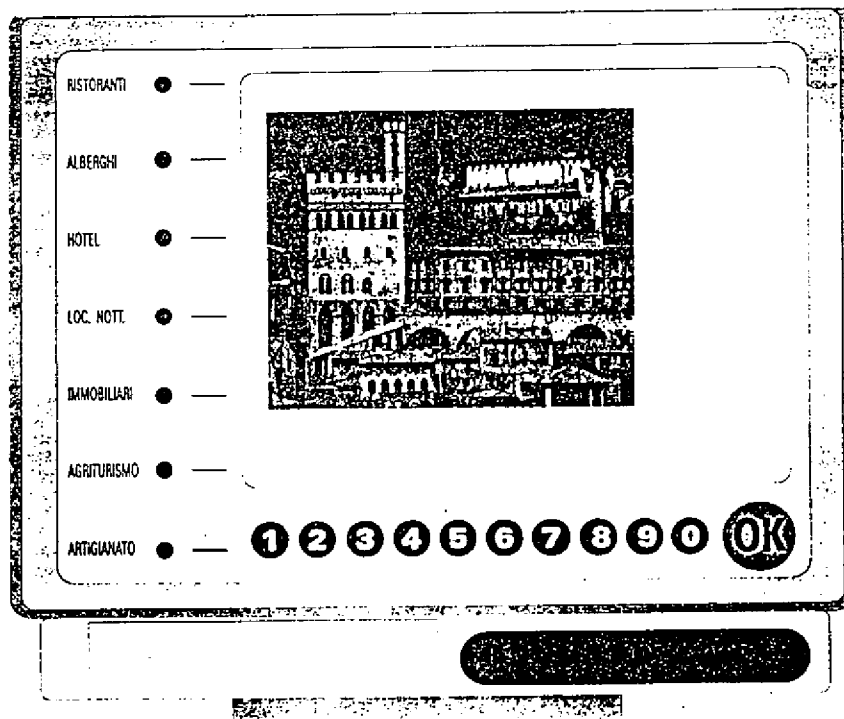


FIG.2



RM93 A 000094

FIG.3



ANDI

DEGLI INVENTORI
IL CLIENTE
(Alessandro Mascioli)

Alessandro Mascioli

FIG.4

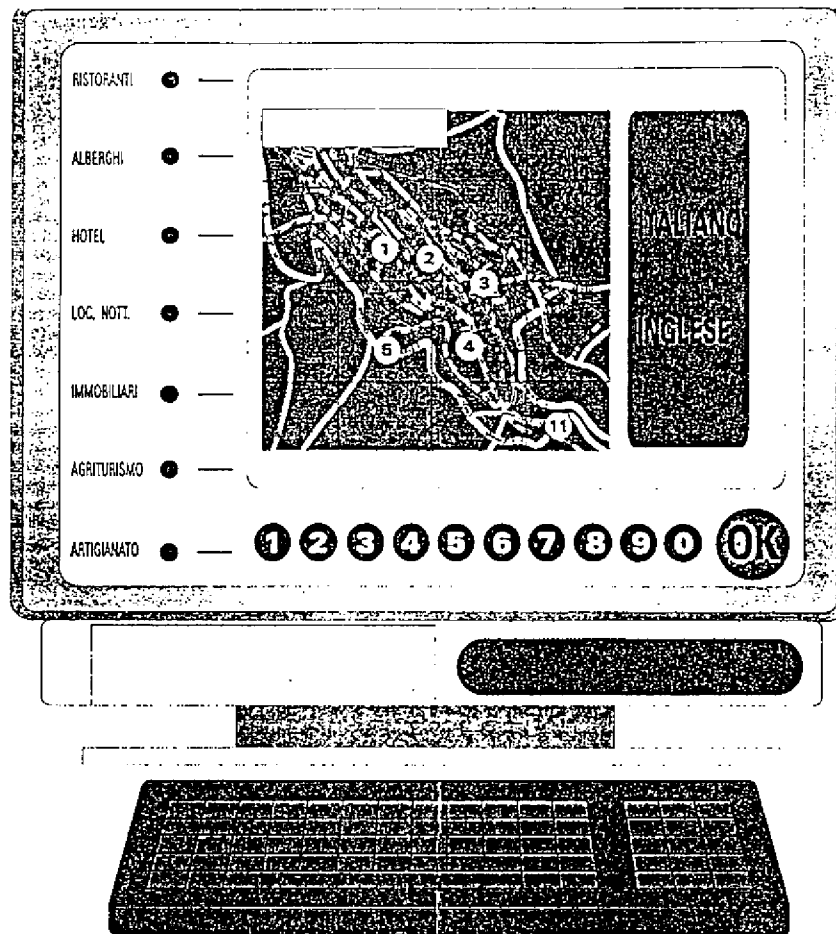
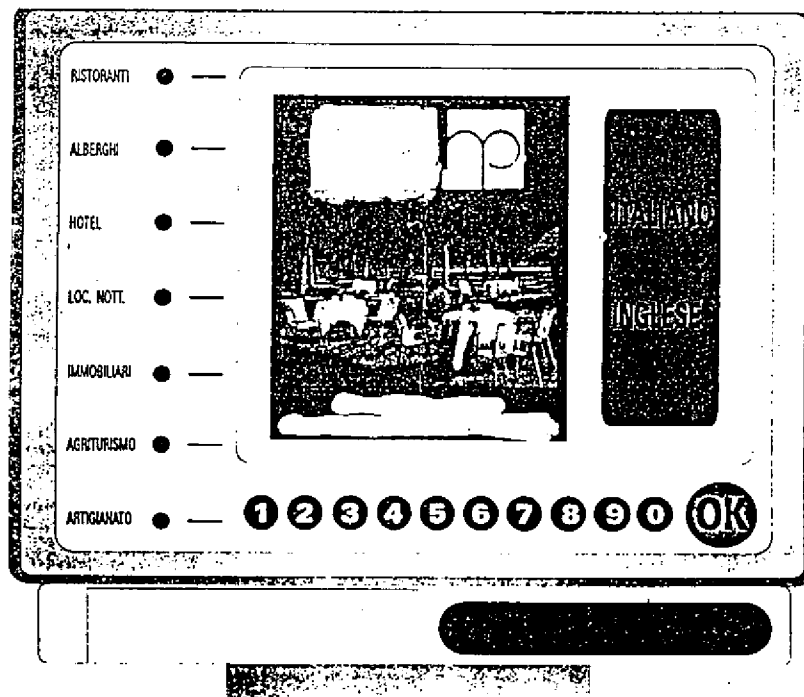


FIG.5



ANDI

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI

PRESIDENTE

(prof. dott. Alessandro Mascioli)

[Handwritten signature]

RM93 000094

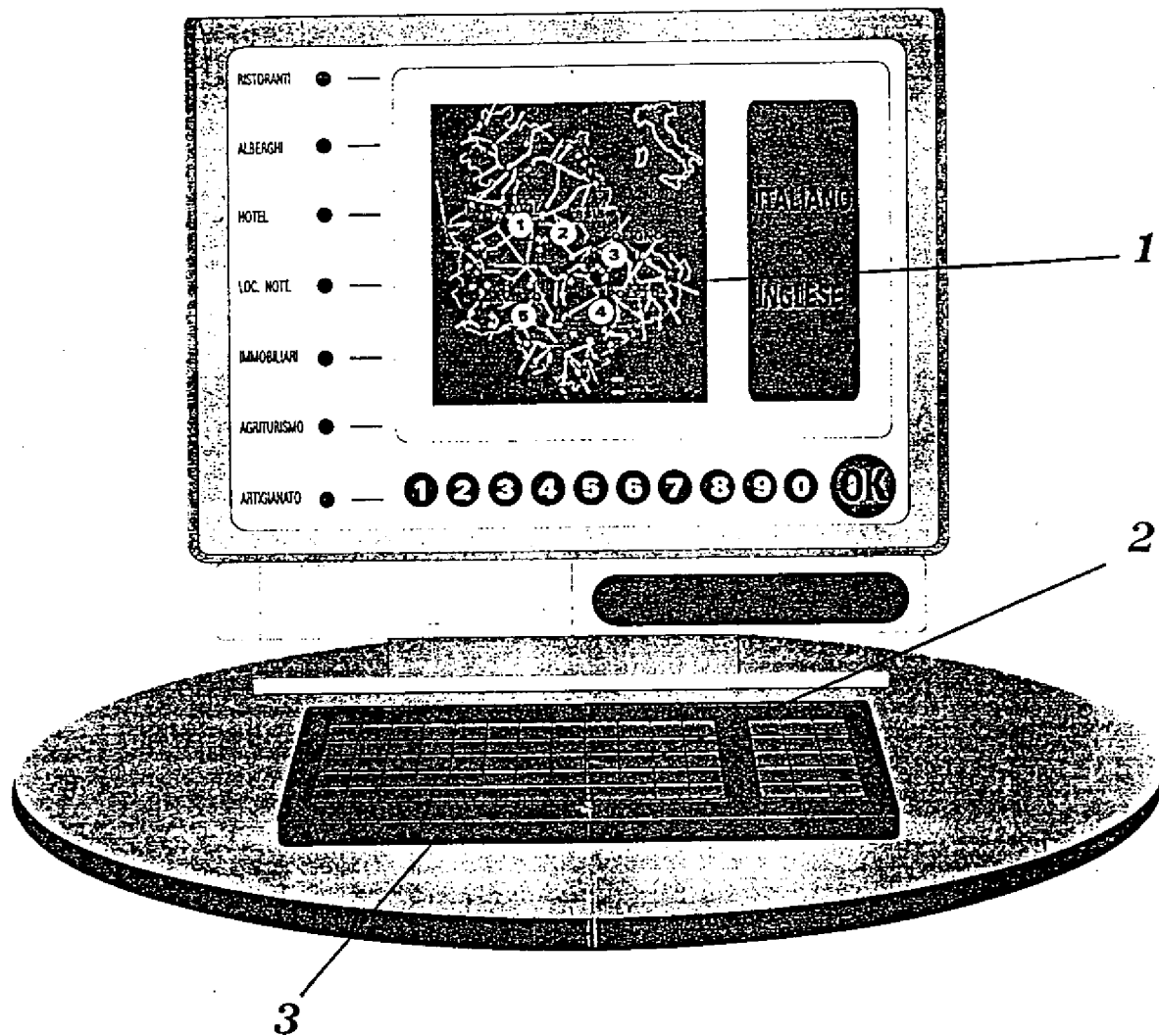


FIG. 1



ANDI

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI

IL PRESIDENTE

(prof. dott. Alessandro Mescolli)