

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901975525A1

Publication Date

20111201

Applicant

X-TEK S.R.L.

Title

SISTEMA DI PRESENTAZIONE DI INFORMAZIONI PERFEZIONATO

Descrizione dell'Invenzione Industriale avente per
titolo:

"Sistema di presentazione di informazioni
perfezionato"

a nome: X-TEK S.r.l., di nazionalità italiana, con
sede in Via Primo Levi 15 - 10095 Grugliasco (TO).

Depositata il al n.

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un
sistema di presentazione di informazioni
perfezionato.

Sono noti, allo stato della tecnica, sistemi
di questo tipo, comunemente chiamati "totem", di
solito collocati in luoghi pubblici e che si
presentano generalmente sotto forma di torri
perpendicolari (spesso allungate) dotate di schermi
video volti alla presentazione di vari tipi di
informazioni.

Questi dispositivi attualmente noti non
consentono tuttavia alcun tipo di interazione con
l'utilizzatore, se non taluni del tipo al tocco
("touch screen"), che consentono all'utilizzatore
stesso, tramite tocco della mano sullo schermo, di
spostarsi nei vari menu disponibili ed effettuare
possibili scelte di visualizzazione.

In aggiunta, tali sistemi noti, in fase di manutenzione e riparazione, necessitano di complicate operazioni di apertura per la sostituzione dei particolari in essi contenuti.

Scopo della presente invenzione è risolvere i suddetti problemi della tecnica anteriore, fornendo un sistema di presentazione di informazioni che consenta all'utilizzatore maggiori interazioni con il sistema, fornendogli possibili stampe e altre informazioni dopo aver identificato l'utilizzatore stesso tramite codici a barre, schede intelligenti ("smart card") di vario tipo, ecc.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è quello di prevedere un sistema di presentazione di informazioni come sopra indicato che sia di semplice smontaggio ed apertura, consentendo a un operatore di manutenzione un facile accesso ai componenti in esso contenuti ed un facile rimontaggio del sistema stesso.

I suddetti ed altri scopi e vantaggi dell'invenzione, quali risulteranno dal seguito della descrizione, vengono raggiunti con un sistema di presentazione di informazioni come quello descritto nella rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e varianti non banali della

presente invenzione formano l'oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

Resta inteso che tutte le rivendicazioni allegare formano parte integrante della presente descrizione.

La presente invenzione verrà meglio descritta da alcune forme preferite di realizzazione, fornite a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la Figura 1 è una vista frontale di una realizzazione del sistema di presentazione di informazioni secondo la presente invenzione;
- la Figura 2 è una vista in prospettiva della parte interna anteriore di una realizzazione del suddetto sistema;
- la Figura 3 è una vista in prospettiva della parte interna posteriore di una realizzazione del suddetto sistema;
- la Figura 4 è una vista in prospettiva della parte interna anteriore di una realizzazione del suddetto sistema, dove i fianchi sono separati dal dispositivo;
- la Figura 5 è un particolare della parte superiore di una realizzazione del suddetto

sistema;

- la Figura 6 è una vista della parte superiore di una realizzazione del suddetto sistema, dove i fianchi sono distaccati dal dispositivo;
- la Figura 7 è una vista in prospettiva della parte anteriore di una realizzazione del sistema, dove lo sportello anteriore è chiuso mentre i fianchi sono separati dal dispositivo;
- e
- la Figura 8 rappresenta un particolare della manopola di apertura e chiusura degli sportelli.

Facendo riferimento alle Figure da 1 a 4, è illustrata e descritta una forma di realizzazione preferita del sistema di presentazione di informazioni della presente invenzione.

Risulterà immediatamente ovvio che si potranno apportare a quanto descritto innumerevoli varianti e modifiche (per esempio relative a forma, dimensioni, disposizioni e parti con funzionalità equivalenti) senza discostarsi dal campo di protezione dell'invenzione come appare dalle rivendicazioni allegate.

Come anticipato, fra gli scopi principali dell'invenzione in oggetto vi è quello di rendere

possibile un maggiore livello di interazione con il fruitore del sistema stesso: a questo fine, la realizzazione qui descritta prevede, nel corpo 1 sostanzialmente di forma scatolare di cui tale sistema è costituito, in aggiunta ai due schermi anteriore 7 e posteriore 8, la presenza di dispositivi per la lettura di codici a barre 16 e/o di smart card 18 (e/o altri mezzi di identificazione simili) nonché di un'eventuale stampante 14 per rendere altresì disponibili documenti cartacei contenenti le informazioni richieste.

Sullo sportello anteriore 2 del corpo 1 del sistema sono presenti apposite aperture 9, 11 volte rispettivamente all'inserimento di smart card e/o di codici a barre o altri mezzi per l'identificazione del fruitore, nonché un'apertura per l'uscita dei documenti cartacei stampati 10 (Figura 1).

Il lettore di smart card 16 e/o il lettore di codici a barre 18, la stampante 14 e l'alimentatore 12 sono invece collocati nella parte posteriore del corpo 1 del sistema.

Come anticipato, il descritto sistema presenta altresì caratteristiche in grado di semplificare

gli interventi di manutenzione o riparazione da parte degli operatori, agevolando sensibilmente l'accesso ai componenti interni ed il successivo rimontaggio del sistema stesso.

In questa prospettiva, su uno dei fianchi 4, 5 del corpo 1, è collocata una manopola 20 per consentire l'apertura degli sportelli 2, 3, tramite un meccanismo a camme atto a comandare operativamente gli sportelli anteriore e posteriore 2, 3; il vano contenente la suddetta manopola 20 è inoltre provvisto di apposito frontalino protettivo di copertura 24, facilmente rimovibile (Figura 8).

Per agevolare ulteriormente l'accesso ai componenti collocati nel corpo 1 del sistema a fini manutentivi, è altresì possibile la rimozione dei fianchi laterali 4, 5: a tal fine è sufficiente svitare le viti 22 che ancorano i suddetti componenti 4, 5 alla copertura superiore 6 del corpo 1 del sistema, provocarne lo scorrimento verso l'alto e dunque il distacco dal corpo 1 del sistema stesso.

Le successive operazioni di rimontaggio avvengono secondo una sequenza eguale e contraria rispetto a quanto effettuato per l'apertura.

RIVENDICAZIONI

1. Sistema di presentazione delle informazioni, caratterizzato dal fatto di comprendere:
 - un corpo (1) di supporto e contenimento;
 - almeno uno schermo anteriore (2) ed uno schermo posteriore (3), collocati all'interno di detto corpo (1) e finalizzati sia all'interazione con l'utilizzatore, sia alla visualizzazione delle informazioni;
 - almeno un lettore di codici a barre (16) e/o un lettore di smart card (18), collocati all'interno di detto corpo (1) e volti all'identificazione dell'utilizzatore;
 - in cui detto corpo (1) è dotato di almeno uno sportello anteriore (2), ed almeno uno sportello posteriore (3) apribili, e di almeno un fianco destro (4) ed un fianco sinistro (5) estraibili, per consentire l'accesso a detti schermo anteriore (7), schermo posteriore (8), lettore di codici a barre (16) e lettore di smart card (18) collocati all'interno di detto corpo (1).

2. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto corpo (1) contiene inoltre almeno una stampante (14) per la visualizzazione di informazioni su supporto cartaceo.
3. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di essere dotato di mezzi per l'identificazione dell'utilizzatore.
4. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto fianco destro (4) e detto fianco sinistro (5) sono estraibili da detto corpo (1) mediante scorrimento verticale verso l'alto e successiva rimozione.
5. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che sul fianco destro (4) e/o sul fianco sinistro (5) è presente una manopola (20) per agevolare l'apertura e chiusura degli sportelli anteriore e posteriore (2, 3) tramite un meccanismo a camme atto a comandare operativamente gli sportelli anteriore e posteriore (2, 3).
6. Sistema secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detta manopola (20) è contenuta in un vano coperto e chiuso

da almeno un frontalino di copertura (24).

7. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i fianchi destro e sinistro (4, 5) sono ancorati alla copertura superiore (6) del corpo (1) per mezzo di viti (22).

CLAIMS

1. Information-displaying systems, characterised in that it comprises:
 - a supporting and containing body (1);
 - at least one front screen (2) and one rear screen (3), placed inside said body (1) and aimed both to an interaction with a user, and to display information;
 - at least one bar code reader (16) and/or one smart card reader (18), placed inside said body (1) and aimed to identify a user;
 - wherein said body (1) is equipped with at least one front door (2) and at least one rear door (3) adapted to be opened, and with at least one right flank (4) and one left flank (5) adapted to be extracted, to allow accessing said front screen (7), rear screen (8), bar code reader (16) and smart card reader (18) placed inside said body (1).
2. System according to claim 1, characterised in that said body (1) further contains at least one printer (14) for displaying information on a paper support.

3. System according to claim 1, characterised in that it is equipped with means for identifying the user.
4. System according to claim 1, characterised in that said right flank (4) and said left flank (5) are adapted to be extracted from said body (1) through an upward vertical sliding and their following removal.
5. System according to claim 1, characterised in that on the right flank (4) and/or the left flank (5) there is a handle (20) to make it easier to open and close the front and rear doors (2, 3) through a cam-type mechanism adapted to operatively control the front and rear doors (2, 3).
6. System according to claim 5, characterised in that said handle (20) is contained inside a space covered and closed by at least one covering front element (24).
7. System according to claim 1, characterised in that the right and left flanks (4, 5) are anchored to the upper cover (6) of the body (1) by means of screws (22).

1/4

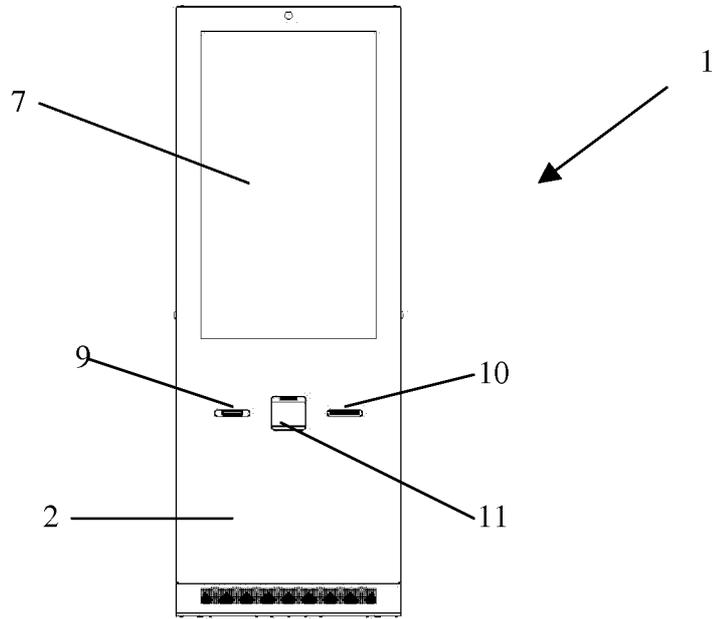


FIG. 1

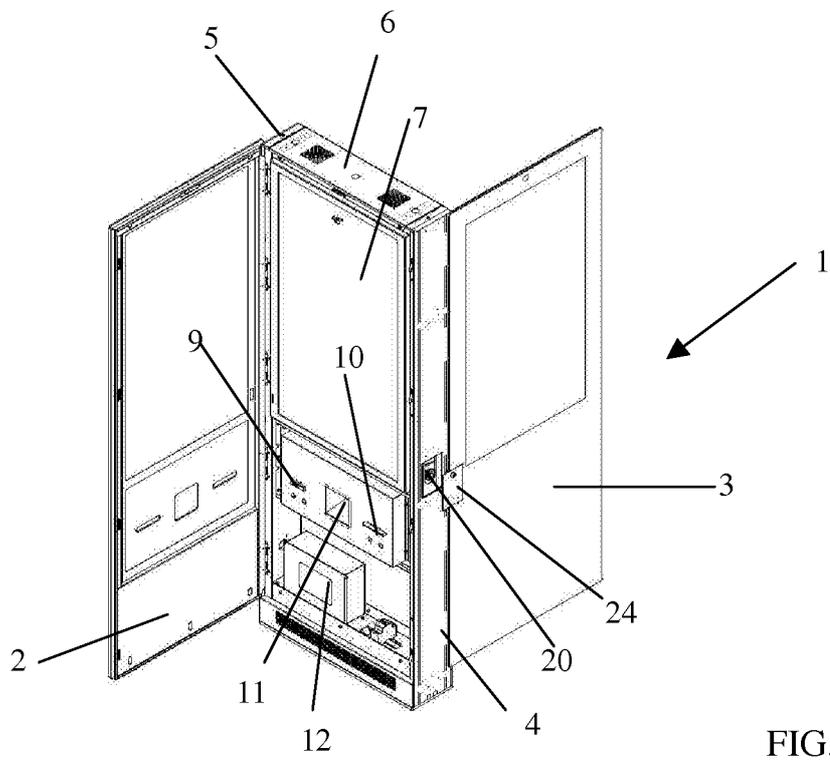


FIG. 2

2/4

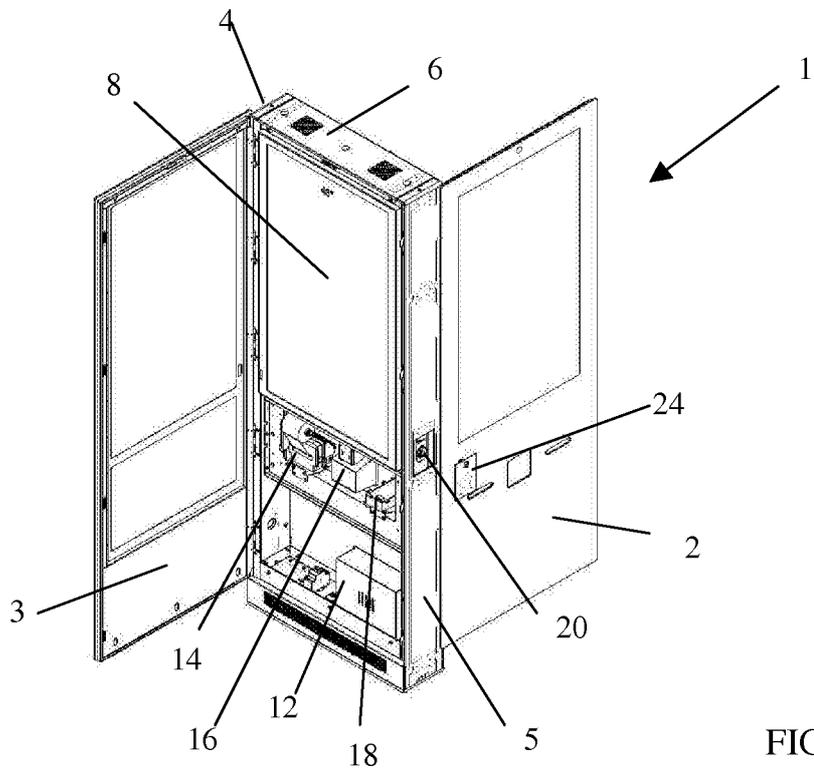


FIG. 3

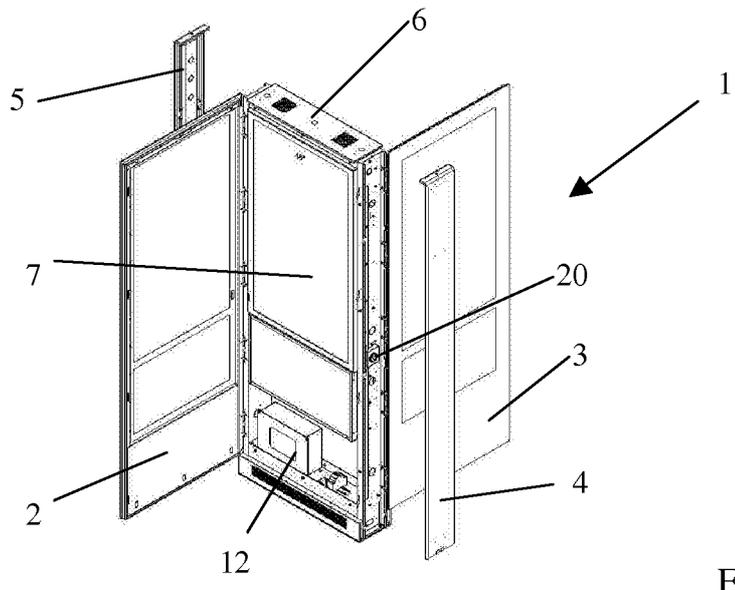


FIG. 4

3/4

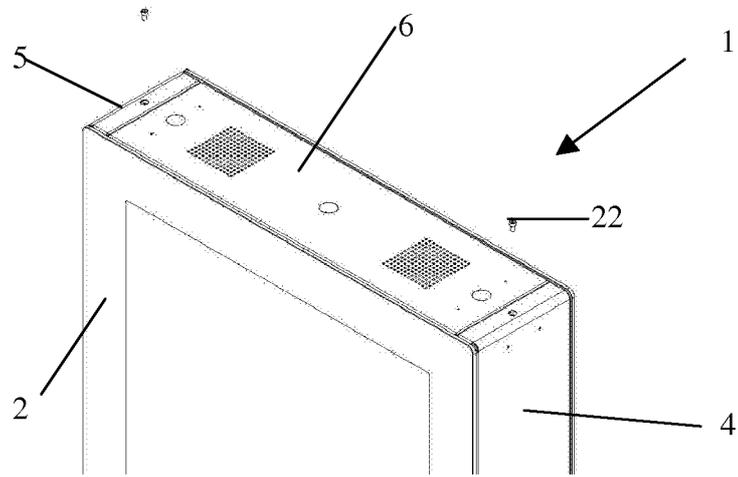


FIG. 5

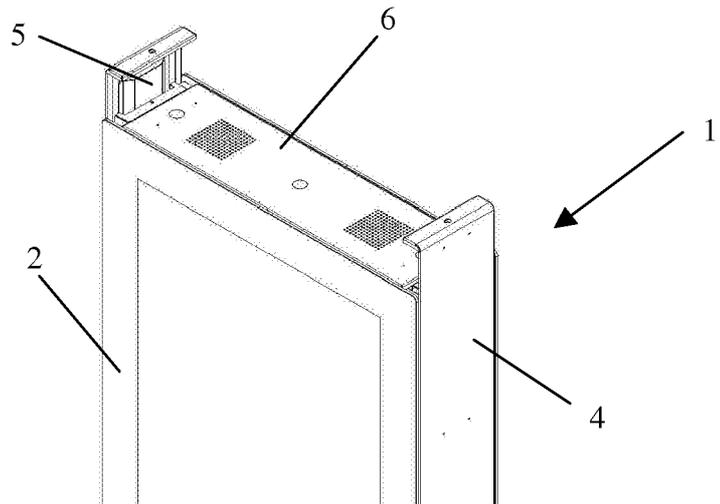


FIG. 6

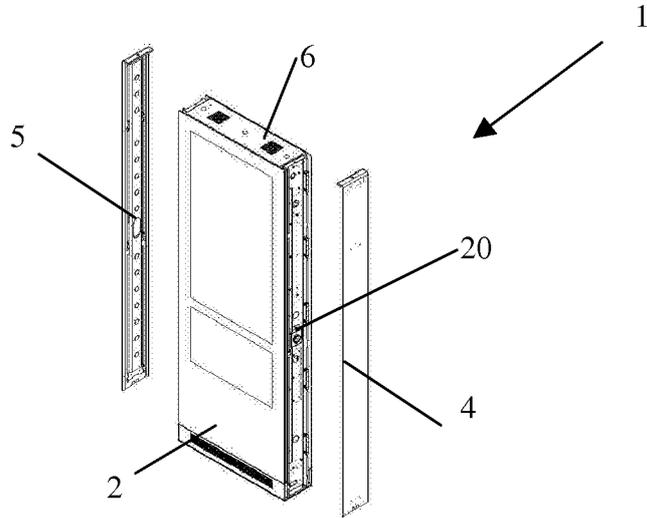


FIG. 7

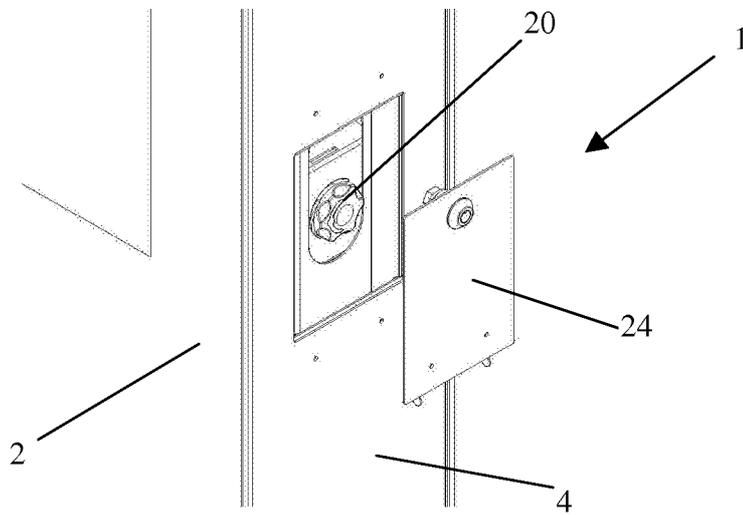


FIG. 8