

SISTEMA AUTOMATICO PER L'IDENTIFICAZIONE ED IL CONTROLLO DI PERSONE E LA REGOLAMENTAZIONE DEGLI ACCESSI AD AREE CONTROLLATE



Area tecnologica principale → Sensoristica, Meccanica

Keyword → Identification | Access control | Transportable | Foldable | Sensors | Imaging

Questa invenzione può essere utilizzata in un sistema tipo "security check-point", per verificare i requisiti di sicurezza, in funzione dei sensori installati, delle persone o cose che transitano in un accesso ad aree controllate, anche in situazioni nelle quali queste aree siano allestite in maniera temporanea.

Le aree riservate tipiche in cui può avvenire un accesso controllato possono essere ad esempio tribunali, aeroporti, uffici pubblici, centri espositivi, monumenti storici, chiese o musei.

Esistono anche luoghi che possono diventare aree controllate per un periodo di tempo limitato, ad esempio capannoni utilizzati per mostre, fiere o per medicina d'emergenza, che per un certo periodo possono ospitare eventi che richiedono l'identificazione delle persone e il controllo del loro accesso all'area. Tali luoghi non sono normalmente dotati di sistemi che consentono questo genere di verifiche in un limitato tempo a disposizione per ciascuna persona sottoposta a controllo. Questo tipo di installazione è spesso complicata, onerosa e richiede tempi piuttosto lunghi e un rilevante numero di persone impiegate per l'allestimento.

Il sistema brevettato può risolvere il problema di come garantire un'installazione semplice, e rapida da eseguire, di una barriera di controllo per il transito in un'area.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La soluzione comprende un modulo "security check-point" avente all'interno diversi tipi di dispositivi elettronici per il riconoscimento, il controllo di accesso e la verifica delle condizioni di sicurezza. Inoltre, la struttura del modulo è supportata da delle ruote retrattili poste in corrispondenza dei montanti della struttura stessa, che consentono al modulo di essere facilmente spostabile nel luogo designato. Il design meccanico conferisce al modulo delle caratteristiche di rapida ripiegabilità in fase di smontaggio e la conseguente facile posizionabilità su un pallet standard.

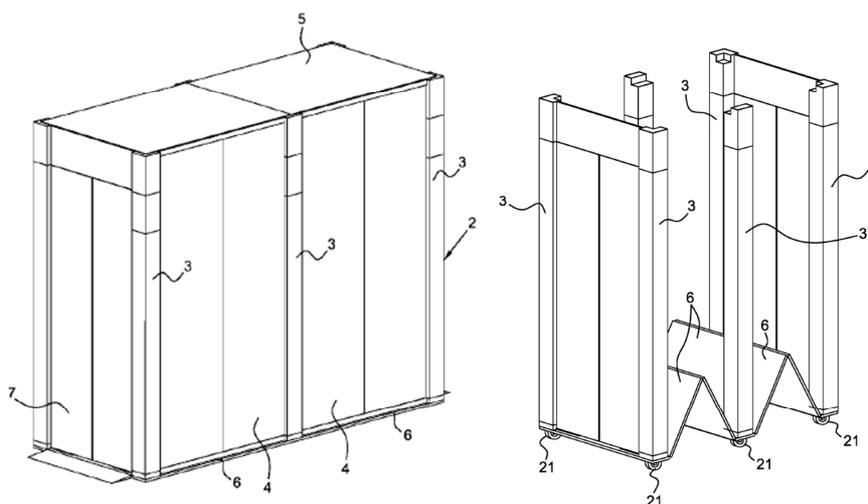


Figura 1 – Visione d'insieme del modulo di identificazione controllo accessi e suo ripiegamento

Oltre ad avere delle caratteristiche meccaniche che lo rendono innovativo, il modulo può essere dotato di una serie di dispositivi utili all'identificazione, al controllo di sicurezza o delle condizioni di salute delle persone che entrano nel modulo, oltre che al supporto delle funzionalità di controllo degli accessi; i dispositivi installabili all'interno della struttura possono essere videocamere, altoparlanti, monitor, interfacce utente, come piccole tastiere o "touch screen", scanner per il riconoscimento della retina o del viso, dispositivi per rilevare la presenza di droghe o esplosivi, lettori di smart card, lettori di codici QR. Un pannello solare può essere montato sulla parte superiore del modulo per l'alimentazione autonoma dei dispositivi sopra menzionati.

INNOVAZIONE/VANTAGGI

- *Compatibilità con l'uso in ambienti aperti (outdoor)*
- *Design semplificato*
- *Dimensioni ridotte, facilità di trasporto*
- *Riduzione dei tempi di trasporto e di installazione*
- *Alimentazione autonoma (pannelli solari)*
- *Capacità di ospitare diversi tipi di sensori / apparecchiature*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sicurezza	Identificazione e controllo degli accessi per tribunali, aeroporti, uffici pubblici / privati, centri espositivi, monumenti storici, chiese, musei, siti logistici
Gestione delle emergenze	Accesso controllato alle aree interessate dall'emergenza, alle sale di controllo, a zone sicure in eventi a rischio biologico/chimico
Sanità	Accesso controllato a ospedali da campo o strutture temporanee (sale operatorie, reparti di terapia intensiva, aree triage di pronto soccorso)

INFORMAZIONI BREVETTUALI

Domanda WIPO: PCT/IB2018/057454

Data di priorità – 27/09/2017

Codice di priorità - IT102017000108361

Codici di classificazione CPC – G07C9/00 - G07C9/00944 - G07C9/00896

Depositi nazionali attivi

ITALIA - IT102017000108361; data di deposito: 27/09/2017; data di concessione: 09/12/2019

EPO - EP3669335; data di deposito: 26/09/2018; data di concessione: 8/09/2021

MALAYSIA - PI2020001457; data di deposito: 26/09/2018; data di concessione: *In attesa di concessione*

BRASILE - 1120200053391-0; data di deposito: 26/09/2018; data di concessione: *In attesa di concessione*

ISRAELE - 273347; data di deposito: 26/09/2018; data di concessione: *In attesa di concessione*

ARABIA SAUDITA – 52411561; data di deposito: 26/09/2018; data di concessione: *In attesa di concessione*

Leonardo internal code

LDO-0562