



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901998220
Data Deposito	21/11/2011
Data Pubblicazione	21/05/2013

Classifiche IPC

Titolo

SISTEMA DI PUNTAMENTO OTTICO

SISTEMA DI PUNTAMENTO OTTICO

La presente invenzione si riferisce ad un sistema di puntamento ottico.

5 In particolare, l'invenzione in oggetto trova vantaggiosa applicazione nella individuazione e segnalazione, tramite la proiezione di un raggio luminoso, di punti o zone determinate situate su di un supporto visivo di ricezione, come ad esempio uno
10 schermo, un monitor, una lavagna interattiva multimediale o piano di proiezione equivalente, cui la descrizione che segue farà esplicito riferimento senza per questo perdere in generalità.

Nello specifico, lo scopo della presente invenzione è
15 quello di realizzare un sistema ottico di puntamento, avente le caratteristiche esposte nelle rivendicazioni allegate, che risulti efficace e preciso nell'individuare e segnalare i punti di un supporto visivo di ricezione e simili, oppure anche oggetti in
20 genere posti a distanza, e che sia facilmente e comodamente utilizzabile da parte dell'utente.

Le caratteristiche strutturali e funzionali della presente invenzione ed i suoi vantaggi risulteranno ancora più chiari ed evidenti da un esame della
25 descrizione seguente, riferita al disegno allegato, che mostra una schematizzazione di una preferita ma non limitativa forma di realizzazione di un sistema di puntamento ottico secondo l'invenzione stessa.

Con riferimento alla figura allegata, con S viene
30 globalmente indicato un sistema di puntamento ottico, atto ad essere impiegato da parte di un utente, come ad esempio un relatore nell'ambito di un convegno in una

sala congressi, per individuare e segnalare punti o zone determinate di un supporto visivo o schermo (noto e non illustrato), posto a distanza dall'utente stesso. Il sistema S comprende un qualsiasi supporto G atto ad essere indossato dall'utente U in una mano, abbia esso 5 forma di guanto, preferibilmente in tessuto sintetico elasticizzato, oppure qualsiasi altra forma o struttura ed un dispositivo D di emissione di un raggio luminoso accoppiato in modo amovibile al supporto G, ad esempio 10 tramite l'ausilio di velcro a strappo, in modo da consentire un'agevole manutenzione.

Il dispositivo D comprende un emettitore-puntatore 1 del tipo a LED posto in un'area K del supporto G, ovvero in corrispondenza di un dito della mano 15 dell'utente U, il quale emettitore-puntatore 1 è atto ad emettere un raggio luminoso di indicazione e segnalazione, preferibilmente un raggio infrarosso.

Il dispositivo D comprende inoltre un circuito C di alimentazione elettrica dell'emettitore-puntatore 1 20 definito da una batteria 2 di alimentazione, alloggiata all'interno di un proprio contenitore 3 a scatola da cavi 4 opportunamente inguainati atti a collegare l'emettitore-puntatore 1 con la batteria 2, e da un interruttore a bottone o pulsante 5 atto ad essere 25 azionato dall'utente U per attivare la chiusura o l'apertura del circuito C di alimentazione elettrica.

Pertanto, quando l'utente U intende attivare l'emissione di un raggio luminoso da parte del puntatore 1 per segnalare un determinato punto di uno 30 schermo, semplicemente procede, nella mano che indossa comodamente il supporto G, a premere il dito che porta l'interruttore-pulsante 5 contro una delle altre dita

della mano dell'utente U in modo tale da chiudere il circuito C e quindi alimentare il puntatore 1 stesso con la corrente elettrica generata dalla batteria 2.

E' da evidenziare come il sistema S sopradescritto
5 oggetto dell'invenzione possa rappresentare un'efficace, precisa e utile alternativa alle tradizionali penne ottiche per lavagne interattive multimediali, e può vantaggiosamente essere interfacciato con programmi di elaborazione grafica.

RIVENDICAZIONI

1) Sistema (S) di puntamento ottico, in particolare per l'individuazione e segnalazione di punti o zone di un supporto visivo, caratterizzato dal fatto di
5 comprendere un supporto (G) atto ad essere indossato da un utente (U), ed un dispositivo (D) di emissione di un raggio luminoso accoppiato in modo amovibile al supporto (G).

2) Sistema secondo la rivendicazione 1,
10 caratterizzato dal fatto che il detto dispositivo (D) di emissione comprende un emettitore-puntatore (1) del tipo a LED, un circuito (C) di alimentazione elettrica dell'emettitore-puntatore (1); detto circuito (C) essendo definito da una batteria (2) di alimentazione,
15 da cavi (4) opportunamente atti a collegare l'emettitore-puntatore (1) con la detta batteria (2), e da un interruttore a pulsante (5) atto ad essere azionato dall'utente (U) per attivare la chiusura o l'apertura del detto circuito (C) di alimentazione
20 elettrica.

3) Sistema secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il detto interruttore a pulsante (5) è posto in un'area (Z) del supporto (G) corrispondente ad un dito della mano dell'utente (U)
25 che indossa il supporto (G); il detto emettitore-puntatore (1) essendo posizionato in un'area (K) del supporto (G) corrispondente ad un dito della mano dell'utente (U) che indossa il supporto (G).

4) Sistema secondo una qualsiasi delle
30 rivendicazioni da 2 a 3, caratterizzato dal fatto che la detta batteria (2) di alimentazione è alloggiata all'interno di un proprio contenitore (3) a scatola.

- 5) Sistema secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che il detto supporto (G) è realizzato in materiale sintetico.
- 5 6) Sistema secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 5, caratterizzato dal fatto che il detto raggio luminoso è un raggio ad infrarossi.

