



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901811122
Data Deposito	18/02/2010
Data Pubblicazione	18/08/2011

Classifiche IPC

Titolo

PERFEZIONAMENTI ARCHITETTONICI PER SCALE

DESCRIZIONE

Di un brevetto per invenzione industriale dal titolo:

PERFEZIONAMENTI ARCHITETTONICI PER SCALE

A nome di: MASSIMO SCARPATI naz. Italiana. Loc. capo Falcone 07040 Stintino. (SS)

Tale Brevetto di Invenzione industriale interessa il campo delle costruzioni di ambienti con più livelli di edifici edili, locali pubblici, navi da crociera ecc. ecc.

Al momento non si ha conoscenza di soluzioni similari già esistenti nei campi in cui possono essere adottate le idee che si intendono difendere.

1) Descrizione della pedata

Nel caso in oggetto la pedata è costruita di materiale trasparente (cristallo, tecnopolimero, plexinglass, policarbonato ecc.ecc.) con le caratteristiche di robustezza adeguata ma con lo scopo di mostrare a chi sale o scende oggetti, immagini, gioco di luci che vengono posti sotto il piano di pedata. Ogni gradino diventa un contenitore di oggetti vari : conchiglie, corallo, fiori, minerali e quant'altro ma anche immagini ed altre soluzioni di abbellimento architettonico.

Al disotto della pedata trasparente è previsto un piano trasparente, opaco o colorato con il requisito di sostenere tali oggetti o disegni.

2) Descrizione dell'alzata

L'alzata di ogni gradino per suggestionare maggiormente la visione degli astanti può essere realizzata con uno specchio il cui requisito fondamentale è quello di riflettere gli oggetti, i materiali, le illustrazioni o le luci poste sotto la pedata trasparente del gradino. Ogni alzata della scala può essere posizionata verticalmente od inclinata nella posizione più idonea a riflettere la pedata o quanto posto sotto la pedata.

Gli specchi delle alzate possono essere normali : nel senso che riflettono le immagini reali, ma possono essere utilizzati anche specchi che ingrandiscono le immagini o riproducono immagini distorte della realtà.



I disegni illustrano due differenti soluzioni tecniche applicabili a scale di diverso tipo.

Fig. N.1 E' il caso più semplice che può essere applicato a vari tipi di scale.

Gli specchi sono posizionati anteriormente ad ogni alzata con l'inclinazione più idonea a riflettere la pedata o di quanto posto sotto la pedata di cristallo.

Fig. N.2 In questa figura è illustrata una scala a sbalzo con strutture di acciaio e cristallo.

Il seguente brevetto prevede una ulteriore soluzione per le scale a sbalzo.

L'alzata della scala in cristallo lascia trasparire gli oggetti posti dietro sul prolungamento in cristallo della pedata. In questo caso il cristallo della pedata si prolunga oltre l'alzata e costituisce anche il piano di appoggio degli oggetti.

Nel caso illustrato in figura gli specchi che vengono posti dietro gli oggetti sono duplici.

Infatti sia il lato A che il lato B hanno le superfici specchianti rivolte esternamente.

Gli specchi del lato A riflettono gli oggetti alla visione di coloro che apprestandosi a salire ammirano la scala dalla parte anteriore.

Il lato B riflette gli oggetti alla visione di coloro che stazionano dietro la scala.

Le pedate della scala e le alzate in cristallo consentono la visione degli oggetti da ambo i lati della scala. La fig. 3 mostra un esempio di scala con corallo e conchiglie dal lato A (anteriore scala) e dal lato B (posteriore scala).

SICUREZZA: Le caratteristiche descritte non alterano i requisiti di sicurezza previsti per le scale. Le sensazioni scenografiche che si creano non distraggono l'attenzione di coloro che utilizzano la scala. Anzi ne accentuano l'attenzione mentre si apprestano a calpestare la pedata, impedendo quella meccanicità nel salire e scendere che talvolta è motivo di incidente.

Quando è illustrato e descritto è suscettibile di variazioni formali e strutturali atte a rendere realizzabile le idee di soluzione a secondo delle applicazioni. I materiali potranno essere molteplici che in fase di realizzazione si dimostrassero più idonei senza che si esca dal dominio dell'idea inventiva che resta compendiata nelle rivendicazioni illustrate e descritte.



RIVENDICAZIONI

1°) – Scala le cui alzate sono costituite da specchi per riflettere le pedate.

2°) – Scala i cui gradini sono costruiti con pedate trasparenti, sotto le quali vengono posti oggetti: nella fattispecie di conchiglie, corallo, minerali, fiori e quant'altro può essere suggerito dalla fantasia, nonché luci di vario colore.

3°) – Scala come la seconda e la prima rivendicazione le cui caratteristiche tecniche sono compatibili alla realizzazione dell'idea di cui si chiede il brevetto. Ad esempio scale diritte con e senza pianerottolo, scale a chiocciola, scale a sbalzo ecc. ecc.

4°) – Scala come la seconda e la terza rivendicazione alle cui alzate dei gradini sono anteposti degli specchi di vario genere che riflettono gli oggetti o le immagini sottoposte sotto le pedate di cristallo.

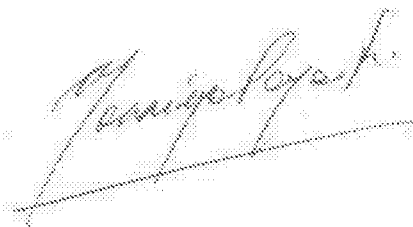
La fig. 1 mostra un modello di soluzione applicabile a tutti i tipi di scala che collegano due diversi livelli di una costruzione.

5°) – Scala a sbalzo come la seconda rivendicazione le cui alzate di cristallo lasciano trasparire gli oggetti posti dietro di essa, mentre le superficie specchianti da entrambi i lati poste dietro gli oggetti consentono la visione degli stessi anche a chi staziona dietro la scala.

La fig. 2 illustra questa seconda soluzione tecnica, la fig. 3 ne illustra le immagini di un prototipo realizzato.

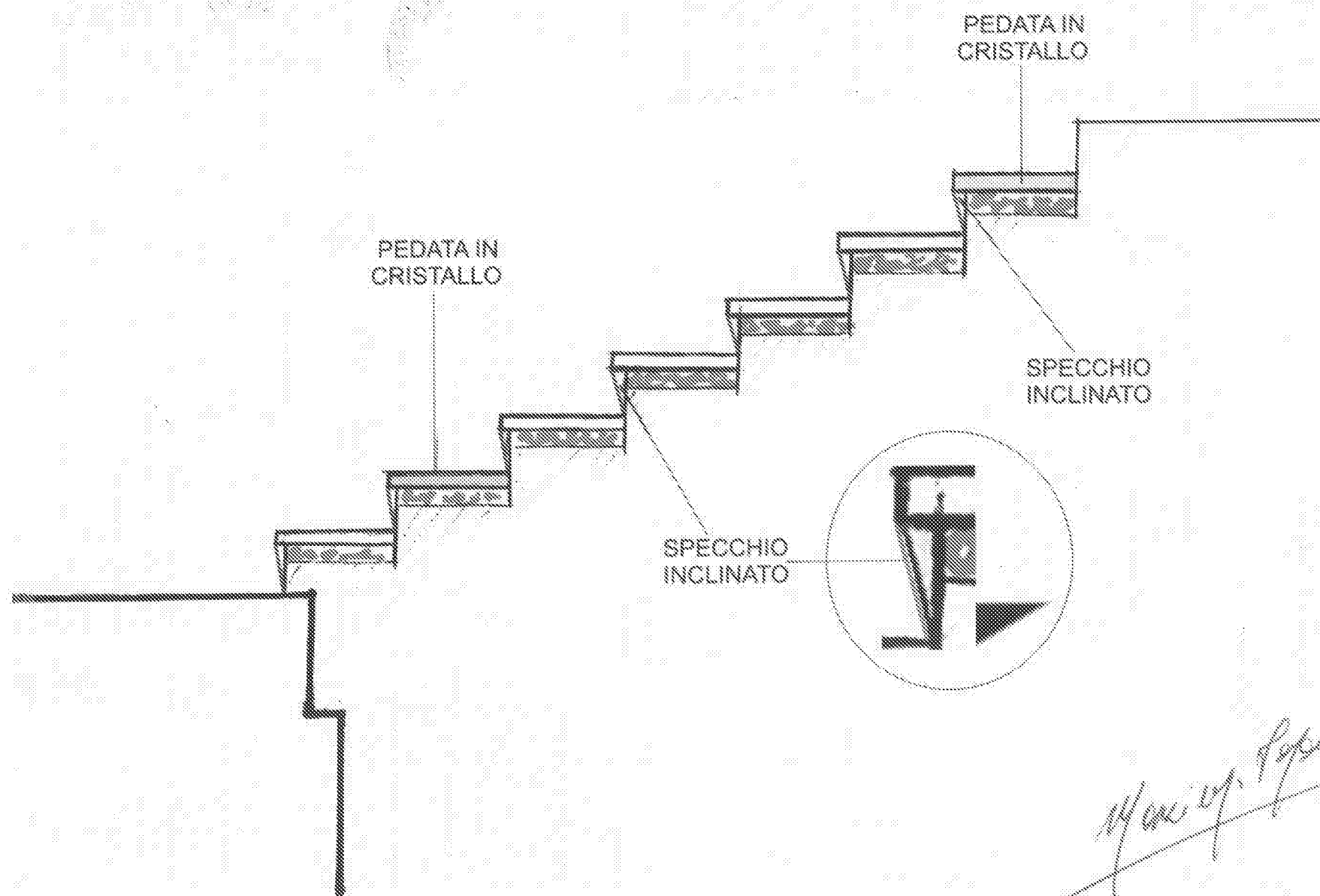
Il doppio specchio può essere composto da due specchi affiancati con le superfici speculari esterne.

P/P MASSIMO SCARPATI



ALTRO ESEMPIO DI SCALA CON SPECCHI POSIZIONATI IN MODO DIVERSO

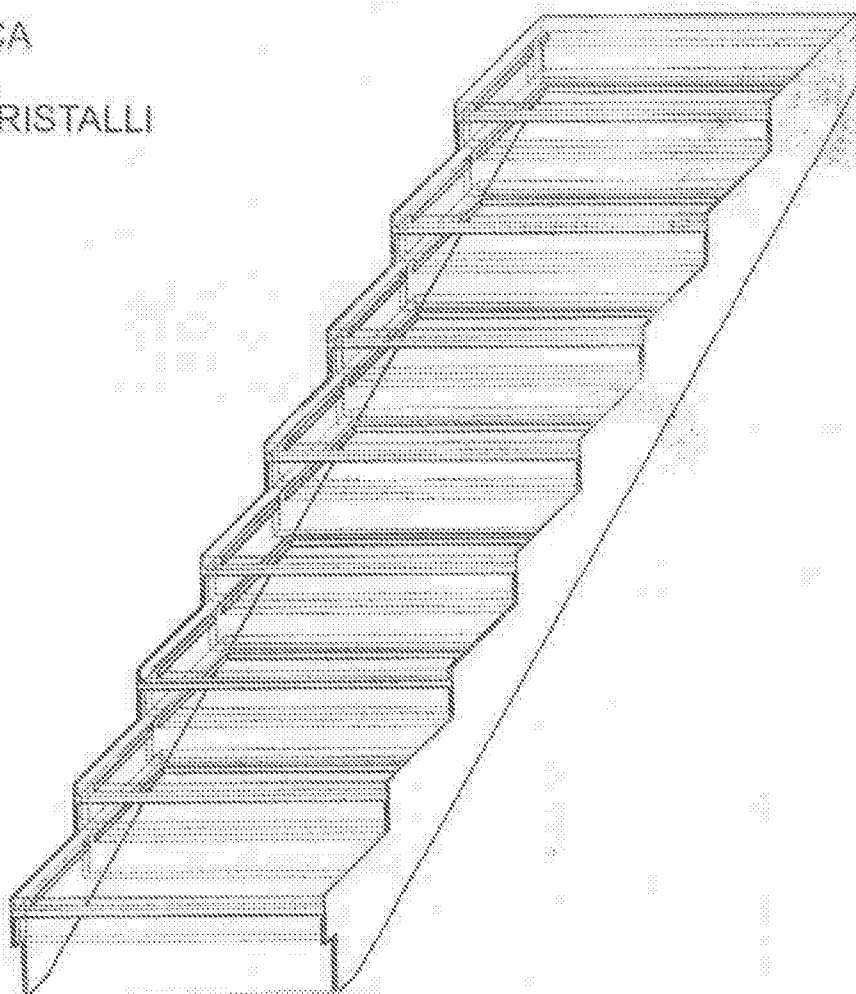
No. 1



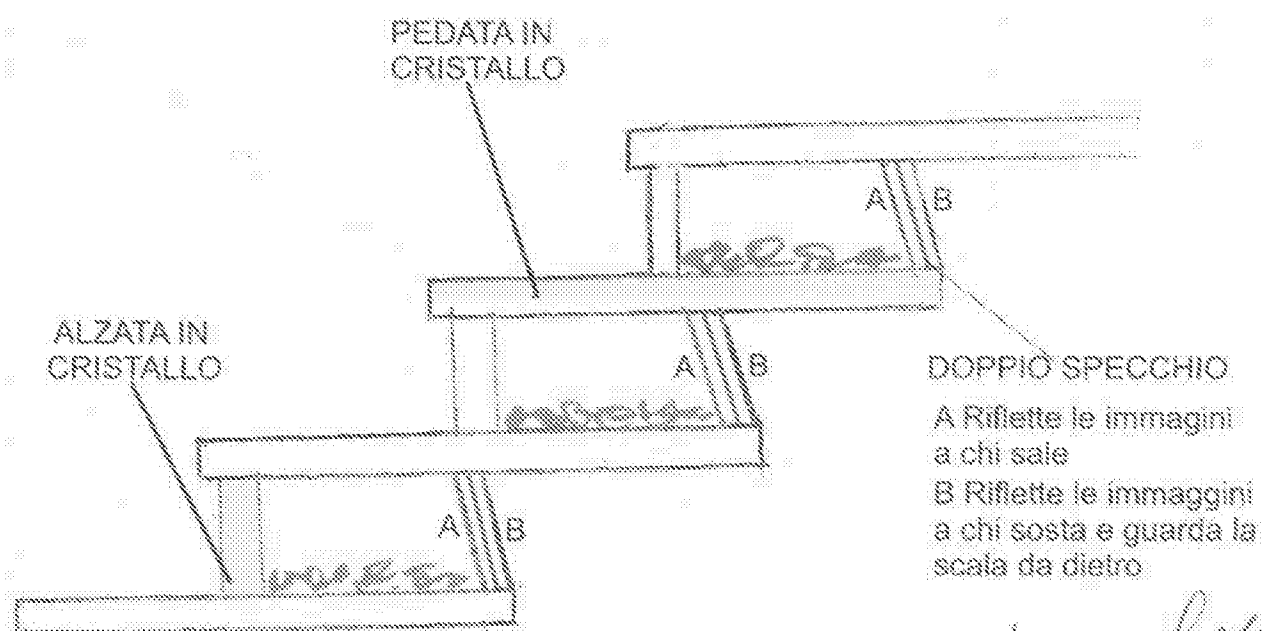
~~Mr. C. P. Frost~~

VISTA ASSONOMETRICA
SEZIONE STRUTTURA
SCALA IN ACCIAIO E CRISTALLI

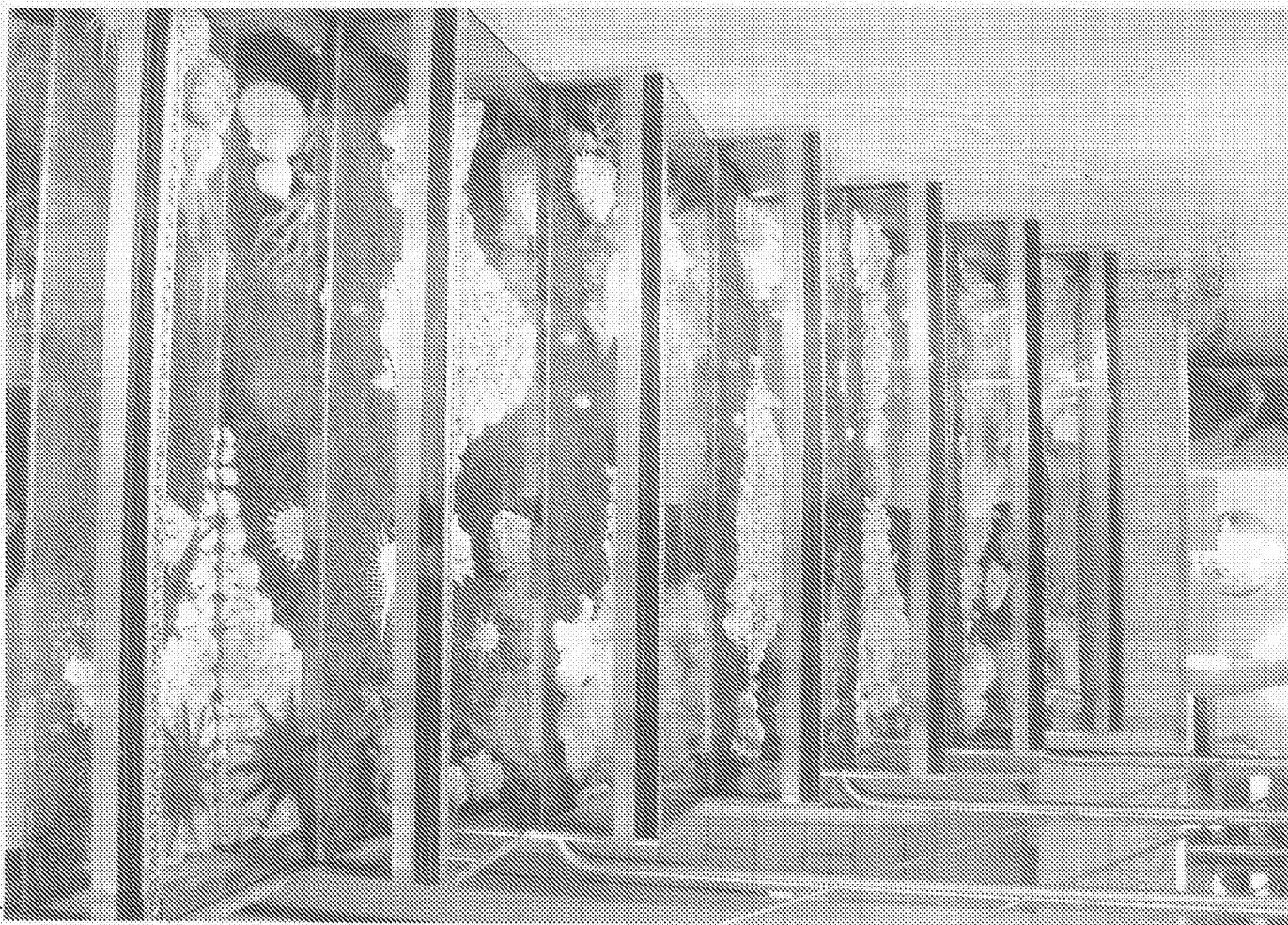
Fig.2



PARTICOLARI DEI GRADINI E SUOI COMPONENTI



Meneghini



334

[Handwritten signature]

2014

