



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900513429
Data Deposito	22/04/1996
Data Pubblicazione	22/10/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

SOGLIA PER UNA PORTA DI PIANEROTTOLO PER UN ELEVATORE.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:
"Soglia per una porta di pianerottolo per un elevatore"

Di: KONE Oy, nazionalità finlandese, Munkkiniemen
Puistotie 25, 00330 Helsinki, Finlandia

Inventori designati: Mario LODI, Stefano PRANDONI

Depositata il: 22 APR. 1996

TO 96A000320

* * *

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda una soglia per una porta di pianerottolo di un vano di un elevatore.

Lo scopo della presente invenzione è di realizzare una soglia per una porta di pianerottolo di un elevatore che presenti una struttura semplice e robusta e che sia di agevole posa in opera.

Questo ed altri scopi vengono raggiunti secondo l'invenzione con una soglia caratterizzata dal fatto che comprende

una struttura di supporto includente una piastra di acciaio o simile avente un profilo sinuoso che, fra due porzioni sopraelevate, forma almeno un'ansa longitudinale aperta verso l'alto;

almeno un elemento profilato di copertura, preferibilmente di alluminio o simile, formante in

JACOBBACCI & PERANI S.p.A.

una sua porzione intermedia almeno una guida per lo scorrimento di un pannello di porta; l'elemento di copertura essendo disposto sulla struttura di supporto con accoppiamento di forma, in modo tale per cui detta guida è compenetrata nell'ansa della struttura di supporto; e

mezzi di fissaggio atti a consentire l'ancoraggio della struttura di supporto in adiacenza alla zona di raccordo tra il pianerottolo ed il vano dell'elevatore presso il lato inferiore dell'apertura di porta con detta almeno un'ansa ed l'associata guida orientate parallelamente a detto lato dell'apertura di porta, e con la superficie di sommità dell'elemento di copertura sostanzialmente complanare con il pianerottolo.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista laterale, in parte sezionata, di una soglia secondo l'invenzione mostrata nella condizione montata;

la figura 2 è una vista parziale secondo la freccia II della figura 1,

la figura 3 mostra una variante di realizzazione di una soglia secondo l'invenzione; e

la figura 4 è una vista prospettica che mostra un elemento profilato di contenimento compreso nella soglia secondo la figura 3.

Con riferimento alla figura 1, una soglia 1 secondo l'invenzione comprende una struttura di supporto costituita da una piastra 2 di acciaio o simile, avente un profilo trasversale sinuoso.

Nella realizzazione illustrata la piastra 2 presenta tre porzioni sopraelevate 3, 4 e 5, fra le quali sono definite due anse longitudinali 6 e 7, aperte verso l'alto. Tali anse presentano rispettive pareti 6a, 6b e 7a, 7b essenzialmente verticali, e rispettive pareti di fondo 6c e 7c.

Le pareti 6b e 7b delle anse 6 e 7 formano inferiormente rispettive insenature laterali indicate con 6d e 7d, rispettivamente.

La piastra sagomata 2 presenta inoltre due lembi o falde di estremità 8 e 9, sostanzialmente verticali.

Sulla piastra sagomata di supporto 2, è disposto un elemento profilato di copertura indicato con 10, realizzato preferibilmente di alluminio o simile. Tale elemento profilato presenta tre porzioni

sopraelevate 11, 12 e 13, fra le quali sono definite due porzioni a canale 14 e 15, destinate a fungere da guide per organi di scorrimento, quali pattini o rulli, di due pannelli di porta (non illustrati).

L'elemento profilato di copertura 10 presenta una lembo di estremità 16, ripiegato verso il basso.

Come si vede nella figura 1, l'elemento profilato di copertura 10 è disposto sulla piastra sagomata di supporto 2 con accoppiamento di forma, in modo tale per cui i canali di guida 14 e 15 risultano compenetrati con le anse 6 e 7 di tale piastra sagomata. Le porzioni sopraelevate 11, 12 e 13 del profilato di copertura 10 appoggiano sulle corrispondenti porzioni sopraelevate 3, 4 e 5 della piastra d'acciaio 2.

La piastra di supporto 2 è fissata su una pluralità di elementi a trave, dei quali soltanto uno è visibile nelle figure 1 e 2, ove è indicato con 17. Nella realizzazione esemplificativamente illustrata ciascuno di tali elementi a trave ha una sezione sostanzialmente a forma di C, con l'apertura rivolta verso il basso (si veda la figura 2).

La connessione della piastra di supporto 2 agli elementi a trave 17 è convenientemente realizzata mediante organi di collegamento, quali le viti in-

dicare con 18 nella figura 1, messi in opera nelle insenature 6d e 7d delle anse di tale piastra. La messa in opera di tali organi di collegamento avviene ovviamente prima della disposizione dell'elemento profilato di copertura 10 sulla piastra di supporto 2.

Ciascun elemento a trave 17 è fissato ad un'ala orizzontale 18a di una staffa 18 a forma di L, mediante organi di collegamento per sé noti, quali ad esempio un bullone 19 ed un associato dado o madrevite 20 (si veda in particolare la figura 2).

L'altra ala 18b della staffa 18 viene fissata alla parete W del vano S dell'elevatore in adiacenza al lato inferiore del varco di porta O, ad esempio mediante un bullone 21 che si estende attraverso un'apertura ad asola 22 della staffa.

Ciascuna staffa 18 viene fissata alla parete W del vano S dell'elevatore ad un livello più basso della superficie del pianerottolo L (figura 1) in prossimità del lato inferiore dell'apertura di porta O, in modo tale che nella condizione montata della soglia le superfici di sommità dell'elemento profilato di copertura 10 risultino sostanzialmente complanari con il pianerottolo L.

Convenientemente, la soglia comprende inoltre

un elemento profilato di finizione, indicato con 23 nella figura 1. Nella realizzazione esemplificativa-mente illustrata tale elemento profilato di finizione 23 presenta un profilo trasversale sostanzialmente a forma di T, con un primo ramo superiore 23a che si sovrappone alla porzione 13 del profilato di copertura 10, e con un secondo ramo od ala 23b che si estende almeno in parte sulla superficie del pianerottolo L coprendo l'interstizio tra tale pianerottolo e il profilato di copertura 10.

L'elemento profilato di finizione 23 presenta inoltre un ramo 23c, essenzialmente verticale, disposto adiacente al ramo verticale di estremità 9 della piastra di supporto 2. Il ramo 23c del profilato di finizione 23 presenta inferiormente un'appendice ripiegata 23d che si impegna sotto il bordo dell'ala verticale 9 della piastra di supporto 2.

Il ramo orizzontale 23a del profilato di finizione 23 presenta un bordo 23e ripiegato verso il basso, che dalla parte rivolta al pianerottolo L presenta una formazione di ritegno 23f a forma di dente che si impegna in una corrispondente scanalatura 15a predisposta nel profilato di copertura 10. Il profilato di finizione 23 risulta così saldamente connesso all'elemento di copertura 10 ed alla

piastra di supporto 2. Esso può peraltro essere agevolmente smontato, a seguito di una sua leggera deformazione elastica, atta a consentire il disimpegno della sua appendice inferiore 23d dal bordo inferiore dell'ala 9 della piastra di supporto 2 e quindi il disimpegno della formazione a dente 23f dalla scanalatura 15a.

La soglia sopra descritta con riferimento alle figure 1 e 2 è destinata all'impiego per una porta di pianerottolo per un elevatore in cui la porta comprende due pannelli di porta il cui scorrimento è guidato nei canali 14 e 15 dell'elemento profilato 10.

Nella figura 3 è mostrata una variante di realizzazione della soglia secondo l'invenzione per una porta comprendente un solo pannello di porta, indicato con P. A tale scopo la piastra di supporto 2 forma un'unica ansa, indicata con 6, e corrispondentemente l'elemento profilato di copertura 10 forma un unico canale di guida 14.

Nella realizzazione secondo la figura 3 la soglia 1 comprende inoltre un elemento profilato di contenimento 24 (si veda anche la figura 4) che presenta un'ala orizzontale 24a disposta sul piano del pianerottolo L prima dell'effettuazione di una

gettata o colata di uno strato 25 di materiale di ricoprimento del pianerottolo, quale malta, cemento od altro. L'ala 24a del profilato di contenimento 24 si congiunge con una porzione 24b di tale profilato, che è sagomata sostanzialmente a forma di canale, con la parete di fondo interposta fra gli elementi a trave 17 e le associate staffe di sostegno 18. Come si vede nella figura 3, l'ala 24a del profilato 24 nella condizione posta in opera risulta coperta dallo strato 25 di materiale di ricoprimento del pianerottolo L. Tale materiale 25 può inoltre essere introdotto parzialmente nella porzione a canale 24b di tale profilato, sino ad una paratia verticale, indicata con 26 nella figura 3, che appoggia contro gli elementi a trave 17.

Il profilato di finizione 23 con la sua ala 23b appoggia sopra lo strato 25 che ricopre il pianerottolo L.

Sebbene l'impiego dell'elemento profilato di contenimento 24 sia stato illustrato in una soglia con un unico canale di guida per lo scorrimento di un pannello di porta, ovviamente tale elemento profilato di contenimento può essere utilizzato anche in una soglia con due o più canali di guida a scorrimento, come quella precedentemente illustrata

con riferimento alle figure 1 e 2.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, le forme di attuazione ed i particolari di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto è stato descritto ed illustrato a puro titolo di esempio non limitativo, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

RIVENDICAZIONI

1. Soglia (1) per una porta di pianerottolo (P) di un vano (S) di un elevatore, caratterizzata dal fatto che comprende

una struttura di supporto includente una piastra (2) di acciaio o simile, avente un profilo sinuoso che, fra due porzioni sopraelevate (3, 4; 4, 5), forma almeno un'ansa longitudinale (6, 7) aperta verso l'alto;

almeno un elemento profilato di copertura (10), preferibilmente di alluminio o simile, formante in una sua porzione intermedia almeno una guida (14, 15) per lo scorrimento di un pannello di porta (P); l'elemento di copertura (10) essendo disposto sulla struttura di supporto (2) con accoppiamento di forma, in modo tale per cui detta guida (14, 15) è compenetrata nella corrispondente ansa (6, 7) della struttura di supporto (2); e

mezzi di fissaggio (17-22) atti a consentire l'ancoraggio della struttura di supporto (2) in adiacenza alla zona di raccordo tra il pianerottolo (L) ed il vano (S) dell'elevatore, presso il lato inferiore dell'apertura di porta (O), con detta ansa (6, 7) e detta guida (14, 15) orientate parallelamente a detto lato dell'apertura di porta (O), e con

la superficie di sommità (11-13) dell'elemento di copertura (10) sostanzialmente complanare con il pianerottolo (L).

2. Soglia secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la piastra (2) forma, fra tre porzioni sopraelevate (3-5), due anse longitudinali parallele (6, 7), aperte verso l'alto, e l'elemento di copertura (10) forma corrispondentemente due guide (14, 15) per lo scorrimento di rispettivi pannelli di porta (P); dette guide (14, 15) essendo compenstrate con le anse (6, 7) di detta piastra (2).

3. Soglia secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto che comprende inoltre un profilato di finizione (23) accoppiato all'elemento di copertura (10) e presentante almeno un'ala sporgente (23b) che nella condizione installata della soglia (1) si estende almeno in parte sulla superficie del pianerottolo (L) coprendo l'interstizio fra il pianerottolo (L) e detto elemento di copertura (10).

4. Soglia secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che il profilato di finizione (23) presenta un profilo trasversale sostanzialmente a forma di T, con un primo ramo superiore (23a) che si sovrappone ad una porzione marginale (13) dell'ele-

mento di copertura (10), e con un secondo ramo superiore (23b) che forma la suddetta ala sporgente; il ramo verticale (23c) del profilato di finizione (23) essendo adiacente ad un corrispondente ramo verticale (9) della piastra sagomata di supporto (2) e presentando un'appendice ripiegata (23d) che si impegna sotto il bordo di detto ramo verticale laterale (9) della piastra sagomata di supporto (2); il primo ramo superiore (23a) del profilato di finizione (23) presentando un bordo (23e) ripiegato verso il basso, che presenta una formazione di ritegno a dente (23f) che si impegna in una scanalatura (15a) predisposta nell'elemento profilato di copertura (10).

5. Soglia secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta almeno un'ansa (6, 7) della piastra sagomata di supporto (2) in una sua parete essenzialmente verticale (6b, 7b) forma un'insenatura laterale (6d, 7d) che definisce uno spazio atto a consentire nel montaggio l'introduzione e la messa in opera di organi di collegamento (18), quali viti, bulloni e simili, per la connessione della piastra di supporto (2) a detti mezzi di fissaggio (17, 18).

6. Soglia secondo una qualsiasi delle rivendica-

zioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di fissaggio comprendono

una pluralità di staffe (18) a forma di L, con un'ala (18a) che nella condizione montata si estende orizzontalmente, e con un'altra ala (18b) atta ad essere fissata in giacitura verticale alla parete (W) del vano o pozzo (S) dell'elevatore, e

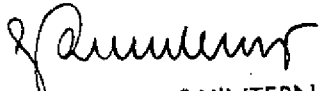
una corrispondente pluralità di elementi a trave (17) fissati all'ala orizzontale (18a) di una rispettiva staffa ad L (18), e sui quali è fissata detta piastra sagomata di supporto (2).

7. Soglia secondo la rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che detti elementi a trave (17) presentano una sezione trasversale sostanzialmente a forma di C, con l'apertura della C rivolta verso il basso.

8. Soglia secondo la rivendicazione 6 o 7, caratterizzata dal fatto che comprende inoltre un elemento profilato di contenimento (24) con un'ala orizzontale (24a) destinata ad essere disposta sul piano del pianerottolo (L) prima dell'effettuazione di una gettata o colata di uno strato (25) di materiale di ricoprimento del pianerottolo (L); in adiacenza a detta ala (24a) il profilato di contenimento (24) formando essenzialmente un canale (24b), la cui

parete di fondo è interposta fra detti elementi a trave (17) e le associate staffe a forma di L (18); detta ala (24a) del profilato di contenimento (24) essendo destinata ad essere coperta da detto strato (25) di materiale di ricoprimento del pianerottolo (L); il profilato di finizione (23) della soglia (1) appoggiandosi sopra detto strato (25).

9. Soglia per una porta di pianerottolo di un vano di un elevatore, sostanzialmente secondo quanto descritto ed illustrato, e per gli scopi specificati.

PER INCARICO

Ing. Giuseppe QUINTERNO
N. Iscriz. ALBO 257
(in proprio e per gli altri)



JACOBACCI & PERANI S.p.A.