



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101996900538799
Data Deposito	23/08/1996
Data Pubblicazione	23/02/1998

Priorità	19532392.0
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	02	G		

Titolo

PROFILATO PER CANALI PER CAVI PER LA POSA DI LINEE DI INSTALLAZIONE O SIMILI

1062/96/B.

MI 96 A 1783

Ditta: ROBERT BOSCH GMBH
con sede a: Stoccarda (REP. FED. DI GERMANIA)

Profilato per canali per cavi per la posa di linee di
installazione o simili

Stato della tecnica

L'invenzione riguarda un profilato per canali per cavi per la posa di linee di installazione o simili secondo il preambolo della rivendicazione 1.

Sono già noti profilati per canali per cavi che presenta un corpo del canale a forma di U, costituito da un fondo e da pareti del canale disposte sostanzialmente perpendicolari ad esso. Un'apertura di installazione formata dalle pareti del canale viene chiusa mediante un coperchio separato e a incastro. Il corpo del canale può essere fissabile tramite elementi di fissaggio, come ad es. un dado con testa a martello e una vite a testa svasata o simili, a un profilato per montanti. Tali profilati per canali per cavi presentano tuttavia lo svantaggio che questi sono relativamente onerosi in termini di tempo nel montaggio e, in particolare in un profilato per canali per cavi molto lungo, un'applicazione del coperchio separato può essere connessa a difficoltà.

Dalla EP-PS 0 200 927 è inoltre noto un profilato per canali per cavi per la posa di linee di installazione, nel quale un corpo del canale è formato da un fondo e da due pareti del canale collegate amovibili ad esso, e con un coperchio che chiude l'apertura di installazione formato dalle pareti del canale e completamente amovibile. Il corpo del canale può essere fissabile ai profilati per montanti tramite dispositivi di fissaggio, che da una parte fanno presa in un'apertura a forma di scanalatura nel fondo del corpo del canale e in una scanalatura di un profilato per montanti.

Un tale profilato per canali per cavi presenta tuttavia lo svantaggio che per la formazione di un corpo del canale devono essere assemblati almeno quattro elementi costruttivi, cioè il fondo, il coperchio e le due pareti del canale. Queste sono fissabili una rispetto all'altra mediante collegamenti a innesto e richiedono un onere di montaggio elevato. Inoltre è prevista un'elaborazione relativamente onerosa del fondo per l'alloggiamento di elementi di fissaggio. Ciò conduce a costi di produzione elevati per tali profilati di canali per cavi.

Vantaggi dell'invenzione

Il profilato per canali per cavi secondo invenzione con le caratteristiche qualificanti della rivendicazione principale presenta il vantaggio che è dato un montaggio rapido e semplice

del profilato completo per canali per cavi su un profilato per montanti. Per questo è necessaria solamente un'applicazione del dispositivo di fissaggio a una scanalatura del profilato per montanti, e mediante applicazione a pressione del profilato per canali per cavi sul profilato per montanti il dispositivo di fissaggio può essere portato al proprio stato finale. È anche fattibile che il profilato per montanti venga trattenuto sul corpo del canale per mezzo del dispositivo di fissaggio. Il fondo del corpo del canale può venire a poggiare su una superficie laterale del profilato di montante.

Un ulteriore vantaggio dell'invenzione è che un coperchio del profilato per canali per cavi è integrato mobile in una parete del canale. Con ciò questo è collegato imperdibile con il profilato del canale per cavi, cosicché in particolare durante il trasporto del profilato del canale per cavi il coperchio non può andare perso.

Una forma di esecuzione vantaggiosa dell'invenzione è data mediante la realizzazione di un collegamento di articolazione fra il coperchio e la parete del canale in collegamento con esso. Con ciò un profilato di canale per cavi può essere producibile in un pezzo mediante processi di estrusione correnti. Il collegamento di articolazione è realizzato vantaggiosamente quale cerniera a pellicola. Tali cerniere a pellicola presentano un'elevata durata, che ad es. rende possibile almeno 100 cicli di piegatura, cioè che

sia possibile almeno 200 volte un'apertura e una chiusura del coperchio.

Un'ulteriore forma di esecuzione vantaggiosa dell'invenzione è data mediante il collegamento a innesto staccabile fra l'estremità libera del coperchio e una parete del canale associata all'estremità libera del coperchio. Con ciò il coperchio è semplice da chiudere dopo la posa di linee di installazione. Inoltre è data una successiva accessibilità semplice e rapida al corpo del canale del profilato per canali per cavi, eventualmente per posare o sostituire ulteriori linee di installazione o simili.

Un'ulteriore forma di esecuzione vantaggiosa dell'invenzione è data mediante la disposizione degli elementi di fissaggio quali ganci a scatto sul fondo del corpo del canale. Questi possono essere inseriti facilmente a scatto in una scanalatura di un profilato per montanti, per cui può essere dato un montaggio rapido e semplice del profilato per canali per cavi con il profilato per montanti. Gli elementi di gancio a scatto possono essere realizzati a tratti, o estendersi vantaggiosamente per l'intera lunghezza del corpo del canale.

Un'ulteriore elaborazione vantaggiosa dell'invenzione è data mediante una rientranza estendentesi almeno parzialmente in direzione longitudinale del corpo del canale in un piano di separazione fra il coperchio e la parete del canale. Con ciò può

esser data a mano o con l'aiuto di un utensile un'apertura semplice del coperchio, poiché può essere data una facile presa in una fessura ingrandita formata fra il coperchio e la parete del canale.

Nelle ulteriori rivendicazioni subordinate e nella descrizione sono indicate elaborazioni vantaggiose e perfezionamenti del profilato di canale per cavi.

Disegno

Un esempio di esecuzione preferito dell'invenzione è raffigurato nel disegno e illustrato più dettagliatamente nella seguente descrizione. Sono visibili:

nella fig. 1 una raffigurazione schematica in sezione di un profilato per canali per cavi fissato a un profilato per montanti e

nella fig. 2 una vista in dettaglio secondo X nella fig. 1.

Nella fig. 1 è raffigurato un profilato 11 per canali per cavi fissato a un profilato 12 per montanti. Il profilato 11 per canali per cavi presenta un corpo 13 del canale, costituito da un fondo 14, una parete 16, 17 sinistra e destra del canale, e un coperchio 18. Le pareti 16, 17 del canale sono disposte a forma di U

rispetto al fondo 14. A un'estremità della parete 17 destra del canale opposta al fondo 14 il coperchio 18 è collegato alla parete 17 destra del canale mediante una cerniera 19 a pellicola. Il coperchio 18 chiude un'apertura di installazione 21 formata fra la parete 16, 17 sinistra e destra del canale. Tramite la cerniera 19 a pellicola il coperchio 18 può essere orientato verso l'esterno da una posizione chiusa, nella quale il corpo 13 del canale forma un quadrato chiuso, di circa 270° , finché quasi non poggia sulla parete 17 destra del canale.

Il coperchio 18 è fissabile tramite un collegamento a innesto 22 apribile all'estremità superiore della parete 16 sinistra del canale. La parete 16 sinistra del canale presenta alla propria estremità superiore libera una prima parte del collegamento a innesto 22. Questo è realizzato quale lista 23 ricurva nella quale è innestabile una lista di riscontro 24 del coperchio 18. Sostanzialmente parallelo alla lista di riscontro 24 è previsto un raccordo di innesto 26, che tiene la lista 23 ricurva in una posizione definita rispetto alla lista di riscontro 24. Con ciò la lista 23 ricurva può fare presa su un sottosquadro 25 della lista di riscontro 24, ed è assicurata contro il distacco.

In una fessura 27 formata fra il coperchio 18 e la parete 16 del canale è prevista una rientranza 28 estendentesi in direzione longitudinale del corpo 13 del canale (fig. 2), realizzata più larga rispetto alla fessura 27. Con ciò il coperchio 18 può essere

aperto con le dita o mediante l'aiuto di un utensile, piegando verso l'esterno la lista di riscontro 24 rispetto alla parete 16 sinistra del canale, cosicché il collegamento a innesto 22 è apribile.

Il corpo 13 del canale presenta impronte 29 estendentisi in direzione longitudinale sulla parete 16, 17 sinistra e destra del canale, che possono provocare un irrigidimento delle superfici laterali e inoltre rendono possibile un'impressione estetica più accattivante.

Sul fondo 14 è disposto opposto al corpo 13 del canale un dispositivo di fissaggio 31. Il dispositivo di fissaggio 31 presenta due ganci 34, 36 a scatto distanziati paralleli tra loro con sottosquadri, con i quali questi fanno presa nella scanalatura 32 del profilato 12 per montanti e fissano il fondo 14 del corpo 13 del canale su una superficie laterale 33 del profilato 12 per montanti. I ganci 34, 36 a scatto sono vantaggiosamente realizzati quali liste di gancio a scatto che si estendono per l'intera lunghezza in direzione longitudinale del corpo 13 del canale.

La regione raffigurata con 37 comprende il volume di alloggiamento massimo del corpo 13 del canale per la disposizione di linee di installazione o simili, con il quale può ancora essere data una chiusura sicura del coperchio 18.

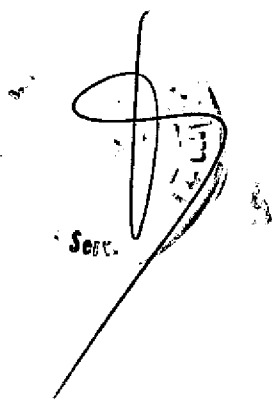
Il profilato 11 per canali per cavi è realizzato in un pezzo e può essere producibile mediante estrusione. A tale scopo è previsto vantaggiosamente un materiale artificiale, costituito ad esempio da polipropilene, talco o simili.

Il profilato 11 per canali per cavi secondo invenzione può essere previsto per l'alloggiamento di linee di installazione come linee elettriche, linee pneumatiche, linee idrauliche o simili. Inoltre un tale profilato 11 per canali per cavi può rendere possibile una protezione per contrappesi canali in esso.

Rivendicazioni

1. Profilato per canali per cavi per la posa di linee di installazione o simili, con un corpo (13) del canale a forma di U, costituito da un fondo (14) e da pareti (16, 17) del canale disposte sostanzialmente perpendicolari ad esso, e con un coperchio (18) che chiude un'apertura di installazione (21) formata dalle pareti (16, 17) del canale, fissabile almeno a un'estremità delle pareti (16, 17) del canale, e con almeno un dispositivo di fissaggio (31), caratterizzato dal fatto che il corpo (13) del canale costituito dal fondo (14), dalla parete (16, 17) destra e sinistra del canale, e dal coperchio (18) associato alla parete (16, 17) destra o sinistra e il dispositivo di fissaggio (31) sono realizzati in un pezzo.
2. Profilato per canali per cavi secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il coperchio (18) presenta un collegamento di articolazione (19), preferibilmente una cerniera a pellicola, ed è disposto in una regione della parete (16, 17) del canale vicina all'apertura di installazione (21).
3. Profilato per canali per cavi secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che il coperchio (18) presenta su una parete (16, 17) del canale opposta al collegamento di articolazione (19) un collegamento a innesto (22) apribile.

4. Profilato per canali per cavi secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il dispositivo di fissaggio (31) è disposto sul fondo del corpo (13) del canale ed è fissabile rispetto a un profilato (12) per montanti.
5. Profilato per canali per cavi secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il dispositivo di fissaggio (31) disposto sul fondo (14) presenta almeno due ganci (34, 36) a scatto disponibili in una scanalatura (32) del profilato (12) per montanti.
6. Profilato per canali per cavi secondo una delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che il dispositivo di fissaggio (31) presenta una lista a gancio a scatto sinistra e destra estendentesi per la lunghezza del corpo (13) del canale.
7. Profilato per canali per cavi secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il collegamento a innesto (22) apribile presenta fra il coperchio (18) e la parete (16, 17) del canale una rientranza (28) estendentesi almeno parzialmente in direzione longitudinale del corpo (13) del canale, realizzata più larga rispetto a una fessura (27) formata fra il coperchio (18) e la parete (16) del canale.



Secc.

Il Mandatario (Paolo Jaumann)
dello

STUDIO BREVETTI JAUMANN
di Jaumann P. & C. s.n.c.

Fig. 1

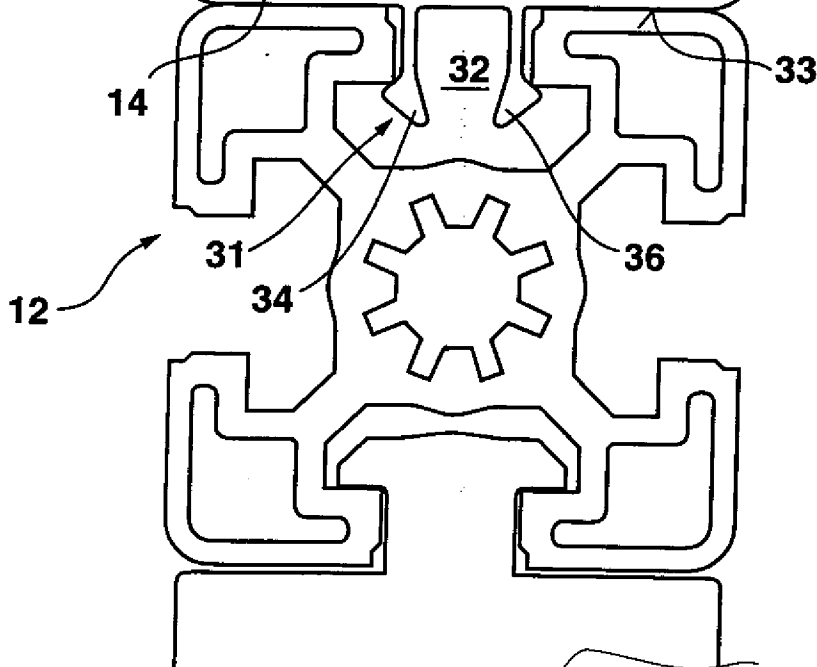
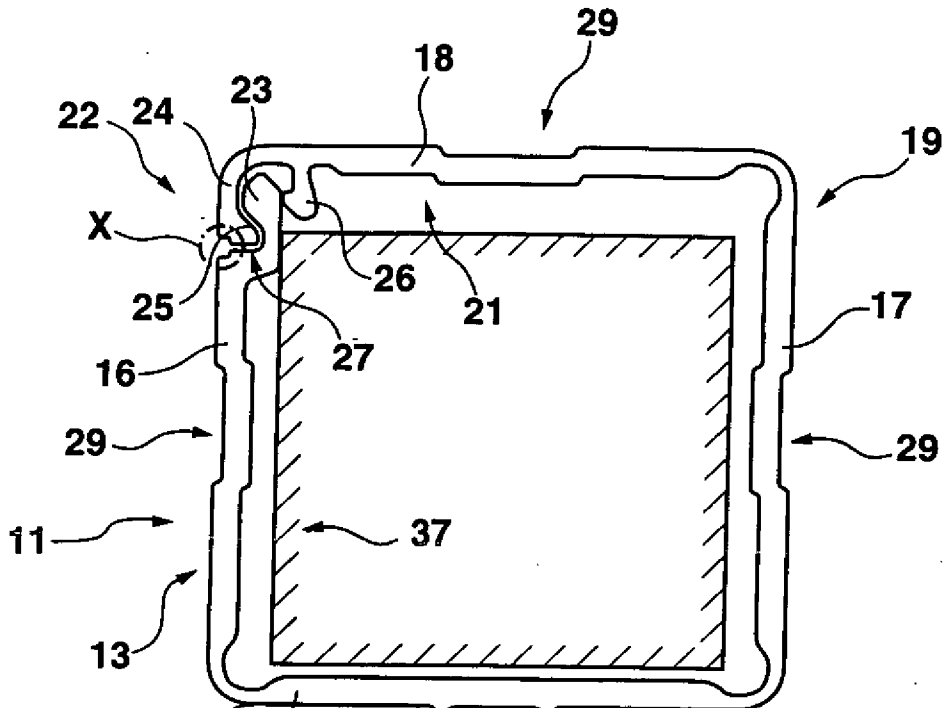


Fig. 2

