

CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) **CH** **711 830 A2**

(51) Int. Cl.: **H02G 3/08** (2006.01)

Domanda di brevetto per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **DOMANDA DI BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 01724/15

(22) Data di deposito: 26.11.2015

(43) Domanda pubblicata: 31.05.2017

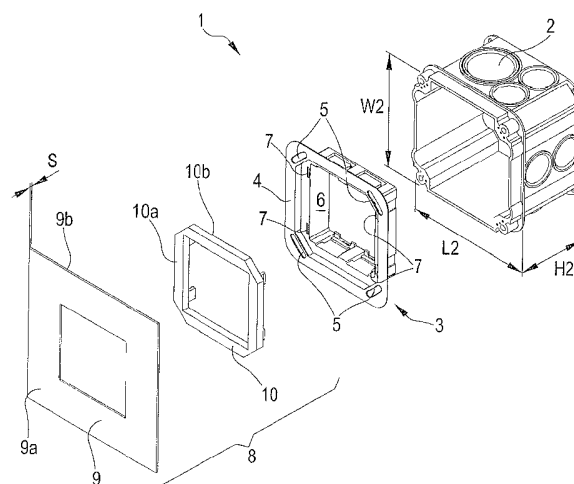
(71) Richiedente:
ORITI SA, Via dei Faggi, 20
6900 Lugano (CH)

(72) Inventore/Inventori:
Bruno Oriti c/o P.G.A. S.R.L., MILANO
Succursale di Lugano, 6900 Lugano (CH)

(74) Mandatario:
Ing. Alessandro Galassi c/o PGA S.P.A., Milano
Succursale di Lugano, via Castagnola 21c
6900 Lugano (CH)

(54) **Struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici.**

(57) La presente invenzione è relativa ad una struttura di alloggiamento (1) per dispositivi elettrici o elettronici, quali frutti elettrici o interruttori elettrici, del tipo atta a, e configurata per, essere impegnata a muro. La struttura (1) comprende un corpo scatolare (2), configurato per, e destinato a, essere incassato a muro, un primo adattatore (3) configurato per essere accoppiato al corpo scatolare (2) e comprendente mezzi di accoppiamento (4) atti a realizzare uno stabile impegno al corpo scatolare (2) ed un elemento di copertura (8) configurato per, e destinato a, essere accoppiato al primo adattatore (3). L'elemento di copertura (8) comprende una placca metallica (9) di conformazione assottigliata, sostanzialmente piatta e dotata almeno di una superficie frontale (9a) ed almeno di una superficie posteriore (9b) reciprocamente contrapposte. L'elemento di copertura (8) comprende inoltre un secondo adattatore (10) in materiale plastico avente mezzi di impegno reversibile al primo adattatore (3). Il secondo adattatore (10) è incollato alla placca metallica (9) in corrispondenza della sua superficie posteriore (9b) sostanzialmente piatta.



Descrizione

[0001] La presente invenzione ha per oggetto una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici, quali frutti elettrici, interruttori elettrici, prese di corrente, lampade di emergenza e simili. La struttura di alloggiamento in accordo con l'invenzione è atta ad essere incassata in un muro. La presente invenzione riguarda inoltre un metodo di montaggio della struttura di alloggiamento.

[0002] Le strutture per l'alloggiamento ed il supporto di dispositivi elettrici o elettronici sono ad oggi note ed hanno assunto da anni una impostazione costruttiva standardizzata. In accordo con questa impostazione costruttiva, i dispositivi sono sostenuti da un telaio scatolato privo di parete di fondo. Il telaio viene fissato ad una scatola affogata nel muro che presenta al suo interno i fili elettrici che alimentano i dispositivi.

[0003] La scatola è solitamente in materiale plastico e presenta porzioni indebolite, ossia porzioni a minore spessore, che consentono una più agevole perforazione della scatola per permettere il passaggio dei fili elettrici, i quali vengono collegati ai dispositivi elettrici.

[0004] Il telaio presenta una porzione frontale aperta, sulla quale viene fissata una mascherina dotata di fori, che sono chiusi dai dispositivi elettrici.

[0005] I dispositivi elettrici vengono impegnati alla mascherina facendoli passare attraverso i suddetti fori e sono disposti in modo tale che la loro superficie anteriore sia posizionata a filo con la mascherina.

[0006] Ovviamente, quando il telaio ed i dispositivi sono montati alla scatola, i dispositivi sono accessibili dalla porzione frontale della mascherina.

[0007] Il telaio presenta una flangia perimetrale che viene posizionata in battuta sulla scatola per consentirne il fissaggio alla scatola stessa.

[0008] È inoltre nota dal documento EP 2 251 948 A1 una struttura di supporto per dispositivi elettrici che presenta un telaio di supporto per i dispositivi elettrici in materiale plastico costampato con una mascherina metallica. La mascherina metallica presenta delle staffe piegate ad «Q» che consentono uno stabile impegno della mascherina al telaio. La struttura di supporto comprende un'ulteriore mascherina metallica alla quale è costampata una cornice in materiale plastico.

[0009] Tuttavia, la struttura di supporto di EP 2 251 948 A1 comprende un elevato numero di pezzi ed il suo montaggio ed assemblaggio risulta pertanto lungo e difficoltoso. Inoltre, l'assemblaggio dei pezzi di detta struttura di supporto comprende operazioni (quali il costampaggio) che sono lunghe e costose e non consentono di ottenere sempre una qualità ottimale.

[0010] Inoltre, la Richiedente ha notato che dette operazioni richiedono un'elevata precisione, che allunga i tempi di lavorazione e realizzazione della struttura di supporto.

[0011] Alla luce di quanto sopra, scopo principale della presente invenzione è quello di risolvere uno o più dei problemi riscontrati nella tecnica nota.

[0012] Uno scopo della presente invenzione è quello di fornire una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici dalla struttura semplice ed al contempo robusta.

[0013] Un ulteriore scopo della presente invenzione è quello di mettere a disposizione un metodo di montaggio di detta struttura che può essere eseguito in poche e semplici fasi.

[0014] Uno scopo aggiuntivo della presente invenzione consiste nel mettere a disposizione una struttura di alloggiamento di economica realizzazione.

[0015] Questi scopi ed altri ancora, che appariranno maggiormente dalla seguente descrizione, sono sostanzialmente raggiunti da una struttura di alloggiamento e da un metodo di montaggio di detta struttura in accordo con quanto espresso in una o più delle unite rivendicazioni e/o dei seguenti aspetti, presi da soli o in una qualsiasi combinazione tra loro o in combinazione con una qualsiasi delle unite rivendicazioni e/o in combinazione con uno qualsiasi degli ulteriori aspetti o caratteristiche di seguito descritti.

[0016] In un aspetto è previsto una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici, quali frutti elettrici o interruttori elettrici, del tipo atta a, e configurata per, essere impegnata a muro, la struttura comprendendo:

- un corpo scatolare, configurato per, e destinato a, essere incassato a muro,
- un primo adattatore configurato per essere accoppiato al corpo scatolare e comprendente mezzi di accoppiamento atti a realizzare uno stabile impegno al corpo scatolare,
- un elemento di copertura configurato per, e destinato a, essere accoppiato al primo adattatore, l'elemento di copertura comprendendo una placca di conformazione assottigliata e sostanzialmente piatta, la placca essendo dotata almeno di una superficie frontale ed almeno di una superficie posteriore reciprocamente contrapposte, almeno detta superficie posteriore essendo sostanzialmente piatta, e comprendendo inoltre un secondo adattatore avente mezzi di impegno al primo adattatore,

in cui il secondo adattatore è fissato in maniera stabile alla placca in corrispondenza della superficie posteriore sostanzialmente piatta.

In un aspetto, il secondo adattatore è incollato alla superficie posteriore della placca.

In un aspetto, l'incollaggio è realizzato mediante una colla o materiale adesivo atto ad essere utilizzato con materiali plastici e/o metallici e configurato per garantire uno stabile fissaggio tra detti materiali.

In un aspetto, la placca è in materiale metallico.

In un aspetto, il secondo adattatore è in materiale plastico.

In un aspetto, il primo adattatore è configurato per supportare uno o più dispositivi elettrici o elettronici.

In un aspetto, il corpo scatolare è dimensionato e configurato per alloggiare uno o più dispositivi elettrici o elettronici.

In un aspetto, la superficie sostanzialmente piana della placca in corrispondenza della quale è fissato il secondo adattatore è priva di sporgenze o mezzi di aggancio. In un aspetto, il primo adattatore comprende una flangia avente aperture passanti destinate ad alloggiare i mezzi di accoppiamento al corpo scatolare.

In un aspetto, il primo adattatore comprende un collare emergente in allontanamento dalla flangia, detto collare essendo configurato per supportare uno o più dispositivi elettrici o elettronici.

In un aspetto, il corpo scatolare presenta una larghezza compresa tra 70 ed 80 mm.

In un aspetto, il corpo scatolare presenta una lunghezza compresa tra 70 ed 80 mm o tra 100 e 140 mm.

In un aspetto, il corpo scatolare presenta un'altezza compresa tra 50 e 60 mm, in particolare sostanzialmente pari a 55 mm.

In un aspetto, il corpo scatolare è conformato sostanzialmente come un parallelepipedo cavo, in particolare a base quadrata o rettangolare.

In un aspetto, il primo adattatore comprende una cornice delimitante al suo interno almeno una finestra.

In un aspetto, l'elemento di copertura presenta una finestra passante, detta finestra essendo passante sia rispetto alla placca che rispetto al secondo adattatore.

In un aspetto, il secondo adattatore comprende una cornice delimitante al suo interno almeno una finestra.

In un aspetto, i piedini emergono da detta cornice del secondo adattatore.

In un aspetto, il secondo adattatore presenta una superficie frontale ed una superficie posteriore reciprocamente contrapposte, il secondo adattatore essendo fissato alla placca in corrispondenza della superficie frontale ed i piedini emergendo dalla superficie posteriore.

In un aspetto, l'elemento di copertura presenta una o più finestre, dette finestre dell'elemento di copertura presentando dimensioni inferiori della finestra della cornice del primo adattatore.

In un aspetto, il corpo scatolare è in materiale plastico.

In un aspetto, il primo adattatore è in materiale plastico.

In un aspetto è previsto un metodo di montaggio di una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici in accordo con una o più dei precedenti aspetti e/o delle rivendicazioni, comprendente le fasi di:

- predisporre un corpo scatolare, un primo ed un secondo adattatore ed una placca,
- fissare il secondo adattatore alla placca in corrispondenza di una superficie sostanzialmente piana della placca, in particolare mediante incollaggio, a formare un elemento di copertura,
- impegnare almeno un dispositivo elettrico o elettronico al primo adattatore,
- impegnare il primo adattatore al corpo scatolare,
- impegnare l'elemento di copertura al primo adattatore.

In un aspetto, la fase di incollaggio comprende applicare uno strato di colla o altro materiale adesivo alla placca e/o al secondo adattatore.

In un aspetto, il metodo comprende la fase di alloggiare dispositivi elettrici o elettronici all'interno del corpo scatolare.

In un aspetto, la fase di impegnare l'elemento di copertura al primo adattatore è svolta successivamente all'impegno di almeno un dispositivo elettrico o elettronico al primo adattatore.

In un aspetto, il corpo scatolare presenta una cavità ed un'apertura di accesso alla cavità ed in cui predisporre il corpo scatolare comprende incassare il corpo scatolare a muro in modo tale che l'apertura del corpo scatolare sia accessibile dall'esterno.

[0017] Viene ora riportata, a titolo esemplificativo e non limitativo, la descrizione dettagliata di una o più forme di esecuzione preferite dell'invenzione, in cui:

- la fig. 1 rappresenta un esploso della struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici in accordo con una forma di realizzazione della presente invenzione;
- la fig. 2 rappresenta una vista posteriore dell'esploso di fig. 1;
- le fig. 3 e 4 rappresentano strutture di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici in condizioni assemblate in accordo con forme di realizzazione della presente invenzione;
- la fig. 5 rappresenta un esploso della struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici in accordo con una forma di realizzazione della presente invenzione con il corpo scatolare incassato a muro;
- la fig. 6 rappresenta la struttura di alloggiamento di fig. 5 montata a muro, con la placca disposta a filo muro;
- la fig. 7 rappresenta la sezione della struttura di alloggiamento di fig. 6 ricavata lungo il piano di sezionamento VII–VII.

[0018] Con riferimento alle figure, con 1 è complessivamente indicata una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici 100. La struttura di alloggiamento 1 comprende un corpo scatolare 2, preferibilmente realizzato in materiale plastico, che è destinato ad essere incassato all'interno di una cavità definita in un muro M. All'interno del corpo scatolare 2 vengono disposti i fili o collegamenti elettrici che verranno connessi ai dispositivi elettrici o elettronici 100 per fornire loro l'alimentazione elettrica necessaria al funzionamento. Il corpo scatolare 2 è conformato sostanzialmente a parallelepipedo e presenta una base quadrata o rettangolare. Nelle fig. 1-3 e 5, 6 viene illustrato un corpo scatolare 2 avente una base quadrata ed in fig. 4 viene illustrato un corpo scatolare 2 a base rettangolare. Il corpo scatolare 2 è internamente cavo per consentire l'alloggiamento dei dispositivi elettrici o elettronici 100 e presenta un'apertura frontale di accesso alla cavità. In accordo con una forma di realizzazione preferita, il corpo scatolare 2 è di tipo standard svizzero ed è progettato e realizzato in accordo con le normative elettriche svizzere. Le dimensioni del corpo scatolare 2 possono essere dimensioni standard previste o imposte dai suddetti standard svizzeri o normative elettriche svizzere.

[0019] Nella forma realizzativa in cui il corpo scatolare 2 è a base quadrata, esso presenta una larghezza W2 ed una lunghezza L2 sostanzialmente pari e comprese tra 70 ed 80 mm, mentre l'altezza H2 è compresa tra 50 e 60 mm ed in particolare è pari a 55 mm.

[0020] Nella forma realizzativa in cui il corpo scatolare 2 è a base rettangolare, esso presenta una larghezza W2 compresa tra 70 ed 80 mm ed un'altezza H2 compresa tra 50 e 60 mm ed in particolare pari a 55 mm (come per il corpo scatolare a base quadrata), mentre la lunghezza L2 può essere compresa tra 100 e 140 mm. La larghezza W2 e la lunghezza L2 del corpo scatolare 2 sono definite come distanze tra pareti opposte del corpo scatolare 2 (si vedano le fig. 1 e 4), mentre l'altezza H2 è definita come distanza tra una parete di fondo del corpo scatolare 2, trasversale alle pareti laterali, ed un bordo superiore del corpo scatolare 2 opposto alla parete di fondo.

[0021] La struttura di alloggiamento 1 comprende inoltre un primo adattatore 3 configurato per essere impegnato al corpo scatolare 2 mediante mezzi di accoppiamento, che possono essere del tipo filettato. Il primo adattatore 3 è preferibilmente realizzato in materiale plastico e presenta una flangia perimetrale 4 atta ad entrare in battuta con una porzione perimetrale del corpo scatolare 2. La flangia 4 presenta aperture 5 nelle quali vengono impegnati i mezzi di accoppiamento del primo adattatore 3.

[0022] In emersione dalla flangia perimetrale 4 del primo adattatore 3 si sviluppa un collare 6 configurato per supportare uno o più dispositivi elettrici o elettronici 100. Il primo adattatore 3 funge quindi da telaio per detti dispositivi 100 (si veda fig. 7). Il collare 6 può essere conformato per consentire un impegno reversibile di detti dispositivi 100 al primo adattatore 3 (ad esempio un impegno a scatto). L'impegno di tipo reversibile è particolarmente vantaggioso in quanto consente di sostituire i dispositivi elettrici o elettronici 100 senza dover sostituire anche il primo adattatore 3 al quale sono impegnati.

[0023] Il primo adattatore 3 presenta una conformazione e dimensioni che si adattano alla conformazione del corpo scatolare 2; ad esempio, nel caso di corpo scatolare 2 a base quadrata anche il primo adattatore 3 avrà conformazione quadrata (fig. 1), mentre nel caso di corpo scatolare 2 a base rettangolare, anche il primo adattatore 3 avrà conformazione rettangolare (fig. 5). Il primo adattatore 3 è conformato come una cornice e presenta almeno una finestra passante. In particolare, la finestra passante può essere solo una nella forma realizzativa in cui il corpo scatolare 2 è a base quadrata, mentre possono essere previste due finestre nella forma realizzativa in cui il corpo scatolare 2 è a base rettangolare. Le dimensioni della finestra possono essere standard e sono adatte a consentire l'impegno dei dispositivi elettrici o elettronici 100 al primo adattatore 3.

[0024] Il primo adattatore 3 comprende inoltre delle sedi 7 destinate a cooperare con mezzi di impegno di un secondo adattatore, come si vedrà in maggior dettaglio nel prosieguo.

[0025] La struttura di alloggiamento 1 comprende inoltre un elemento di copertura 8, destinato ad essere impegnato al primo adattatore 3 e posizionato frontalmente rispetto al primo adattatore 3. L'elemento di copertura 8 comprende una placca metallica 9 ed un secondo adattatore 10.

[0026] La placca metallica 9 presenta una conformazione assottigliata e sostanzialmente piatta. Lo spessore S della placca metallica 9, definito come distanza tra una superficie frontale 9a ed una superficie posteriore 9b della placca 9, è minore o uguale di 3 mm, o minore o uguale di 2 mm, in particolare minore o uguale di 1,5 mm. Preferibilmente, lo spessore S della placca 9 è sostanzialmente pari a 1,2 mm.

[0027] La superficie frontale 9a e la superficie posteriore 9b della placca 9 sono sostanzialmente piatte. In particolare, la superficie posteriore 9b della placca 9 è piatta e priva di sporgenze o mezzi di aggancio (vedasi fig. 2). Prevedere una superficie posteriore 9b priva di sporgenze è particolarmente vantaggioso in quanto consente un agevole impegno del secondo adattatore 10 alla placca 9 e semplifica il processo realizzativo della placca 9 stessa. Il secondo adattatore 10 è preferibilmente realizzato in materiale plastico e viene incollato alla placca metallica 9 in modo tale da mettere a disposizione un elemento di copertura 8 compatto e robusto. Anche la placca metallica 9 presenta almeno una finestra ed in particolare due finestre nella forma realizzativa in cui il corpo scatolare 2 è a base rettangolare (fig. 4).

[0028] Come illustrato nelle allegate figure, il secondo adattatore 10 è conformato sostanzialmente come una cornice delimitante una finestra. La cornice presenta una superficie frontale 10a ed una superficie posteriore 10b contrapposta alla superficie frontale 10a. La superficie frontale 10a del secondo adattatore 10 è sostanzialmente piatta ed è destinata ad essere incollata alla superficie posteriore 9b della placca metallica 9, mentre dalla superficie posteriore 10b del secondo

adattatore 10 sporgono dei piedini 11. Nella condizione in cui il secondo adattatore 10 è incollato alla placca metallica 9, i piedini 11 costituiscono dei mezzi di impegno dell'elemento di copertura 8 al primo adattatore 3. Tale impegno è del tipo reversibile e può essere ad esempio a scatto o ad incastro.

[0029] Il secondo adattatore 10 e la placca metallica 9 presentano rispettive finestre di dimensioni inferiori rispetto alla finestra del primo adattatore 3 in modo tale da non consentire, in condizioni assemblate della struttura di alloggiamento 1 (vedasi fig. 6), il disimpegno per sfilamento dei dispositivi elettrici o elettronici 100 dalla struttura di alloggiamento 1. Per rimuovere i dispositivi elettrici o elettronici 100 dalla struttura di alloggiamento 1 occorre prima disimpegnare l'elemento di copertura 8 dal primo adattatore 3 e poi disimpegnare dispositivi elettrici o elettronici 100 dal primo adattatore 3.

[0030] L'invenzione riguarda inoltre il metodo di montaggio della struttura di alloggiamento 1 descritta. Il metodo prevede l'impegno del corpo scatolare 2 ad un muro M; come illustrato in fig. 5, il corpo scatolare 2 può essere incassato all'interno di una cavità di un muro M in modo tale da lasciare la sua apertura frontale accessibile dall'esterno per consentire le altre fasi del montaggio. Il primo adattatore 3 viene quindi impegnato al corpo scatolare 2 ed i dispositivi elettrici o elettronici 100 vengono impegnati al primo adattatore 3. L'impegno di detti dispositivi 100 al primo adattatore 3 può essere effettuato prima dell'impegno del primo adattatore 3 al corpo scatolare o successivamente a detto impegno. I dispositivi elettrici o elettronici 100 vengono connessi con i fili elettrici disposti all'interno del corpo scatolare 2. Il metodo prevede di incollare il secondo adattatore 10 alla superficie posteriore 9b sostanzialmente piatta della placca metallica 9. L'incollaggio può essere realizzato mediante l'applicazione di colla o materiale adesivo alla superficie posteriore 9b della placca metallica 9 e/o alla superficie frontale 10a del secondo adattatore 10. Preferibilmente, la colla o il materiale adesivo è atto ad essere utilizzato con materiali plastici e metallici e a garantire la presa tra detti materiali, in modo tale da consentire un impegno stabile e non reversibile del secondo adattatore 10 alla placca metallica 9.

[0031] Successivamente a tale fase, l'elemento di copertura 8 viene impegnato al primo adattatore 3. L'impegno dell'elemento di copertura 8 al primo adattatore 3 è di tipo reversibile ed è realizzato in modo tale che la superficie frontale 9a o la superficie posteriore 9b della placca metallica 9 si posizioni sostanzialmente a filo muro (fig. 7). Una volta impegnato l'elemento di copertura 8 al primo adattatore 3, i dispositivi elettrici o elettronici 100 sono stabilmente impegnati all'interno della struttura di alloggiamento 1 e la loro superficie frontale risulta sostanzialmente a filo con la superficie frontale 9a della placca metallica 9 (vedasi fig. 7).

[0032] Come illustrato in fig. 3 ed in fig. 7, la superficie frontale 9a della placca metallica 9 costituisce la superficie frontale esterna della struttura di alloggiamento 1 e risulta visibile dall'esterno anche nella condizione in cui la struttura di alloggiamento 1 è incassata a muro M.

[0033] La presente invenzione consente di ottenere uno o più dei seguenti vantaggi e di risolvere uno o più dei problemi riscontrati nella tecnica nota. Innanzitutto il trovato consente di ottenere una struttura di alloggiamento per dispositivi elettrici o elettronici dalle dimensioni contenute.

[0034] La struttura di alloggiamento in accordo con l'invenzione comprende un numero limitato di pezzi e pertanto è facile da montare ed è inoltre leggera.

[0035] L'invenzione mette a disposizione un metodo di montaggio della struttura di alloggiamento per mezzo del quale è possibile montare la struttura ed i dispositivi elettrici o elettronici in modo semplice e veloce. Il metodo di montaggio in accordo con l'invenzione garantisce inoltre un'ottima compattezza della struttura di alloggiamento e permette di realizzare una struttura di alloggiamento in accordo con le normative elettriche svizzere e gli standard svizzeri.

[0036] L'invenzione risulta inoltre di comodo impiego, di facile attuazione e di semplice ed economica realizzazione.

Rivendicazioni

1. Struttura di alloggiamento (1) per dispositivi elettrici o elettronici (100), quali frutti elettrici o interruttori elettrici, del tipo atto a, e configurata per, essere impegnata a muro (M), la struttura (1) comprendendo:
 - un corpo scatolare (2), configurato per, e destinato a, essere incassato a muro (M),
 - un primo adattatore (3) configurato per essere accoppiato al corpo scatolare (2) e comprendente mezzi di accoppiamento (4) atti a realizzare uno stabile impegno al corpo scatolare (2),
 - un elemento di copertura (8) configurato per, e destinato a, essere accoppiato al primo adattatore (3), l'elemento di copertura (8) comprendendo una placca metallica (9) di conformazione assottigliata e sostanzialmente piatta, la placca (9) essendo dotata almeno di una superficie frontale (9a) ed almeno di una superficie posteriore (9b) reciprocamente contrapposte, almeno detta superficie posteriore (9b) essendo sostanzialmente piatta, e comprendendo inoltre un secondo adattatore (10) in materiale plastico avente mezzi di impegno (9) al primo adattatore (3), in cui il secondo adattatore (10) è fissato in maniera stabile alla placca metallica (9) in corrispondenza della superficie posteriore (9b) sostanzialmente piatta.
2. Struttura secondo la rivendicazione 1, in cui il secondo adattatore (10) è incollato alla placca metallica (9) in corrispondenza della superficie posteriore (9b) sostanzialmente piatta.

3. Struttura secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui entrambe le superfici frontale e posteriore (9a, 9b) della placca metallica (9) sono sostanzialmente piatte, la superficie frontale (9a) della placca metallica (9) costituendo la superficie frontale della struttura di alloggiamento (1).
4. Struttura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui la superficie frontale (9a) della placca metallica (9) è configurata e destinata ad essere disposta sostanzialmente a filo muro o in cui la superficie posteriore (9b) della placca metallica (9) è configurata e destinata ad essere disposta sostanzialmente a filo muro (M).
5. Struttura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui l'impegno tra primo adattatore (3) ed elemento di copertura (8) è di tipo reversibile, in particolare è del tipo a scatto o del tipo ad incastro.
6. Struttura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui i mezzi di impegno (9) del secondo adattatore (10) comprendono piedini (11) configurati per essere inseriti in sedi (7) del primo adattatore (3), o viceversa, per consentire l'impegno tra primo adattatore (3) ed elemento di copertura (8).
7. Struttura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui la placca metallica (9) presenta uno spessore (S), corrispondente alla distanza tra la superficie frontale (9a) e la superficie posteriore (9b), minore o uguale di 3 mm, o minore o uguale di 2 mm, in particolare minore o uguale di 1,5 mm, ancora più in particolare sostanzialmente pari a 1,2 mm.
8. Struttura secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il corpo scatolare (2) è un corpo scatolare di tipo standard svizzero e/o in cui il corpo scatolare (2) è realizzato e conformato in accordo con le normative elettriche svizzere.
9. Metodo di montaggio di una struttura di alloggiamento (1) per dispositivi elettrici o elettronici (100) in accordo con una o più delle rivendicazioni precedenti, comprendente le fasi di:
 - predisporre un corpo scatolare (2), un primo ed un secondo adattatore (3, 10) ed una placca metallica (9),
 - fissare il secondo adattatore (10) alla placca metallica (9) in corrispondenza di una superficie (9b) sostanzialmente patta della placca metallica (9), in particolare mediante incollaggio, a formare un elemento di copertura (8),
 - impegnare almeno un dispositivo elettrico o elettronico (100) al primo adattatore (3),
 - impegnare il primo adattatore (3) al corpo scatolare (2),
 - impegnare l'elemento di copertura (8) al primo adattatore (3).
10. Metodo secondo la rivendicazione precedente, in cui predisporre il corpo scatolare (2) comprende incassare il corpo scatolare (2) a muro (M) ed in cui la fase di impegnare l'elemento di copertura (8) al primo adattatore (3) è effettuata in modo tale che la placca metallica (9) risulti sostanzialmente a filo muro (M), con la sua superficie posteriore (9b) o con la sua superficie frontale (9a), in condizioni assemblate della struttura di alloggiamento (1).

FIG.1

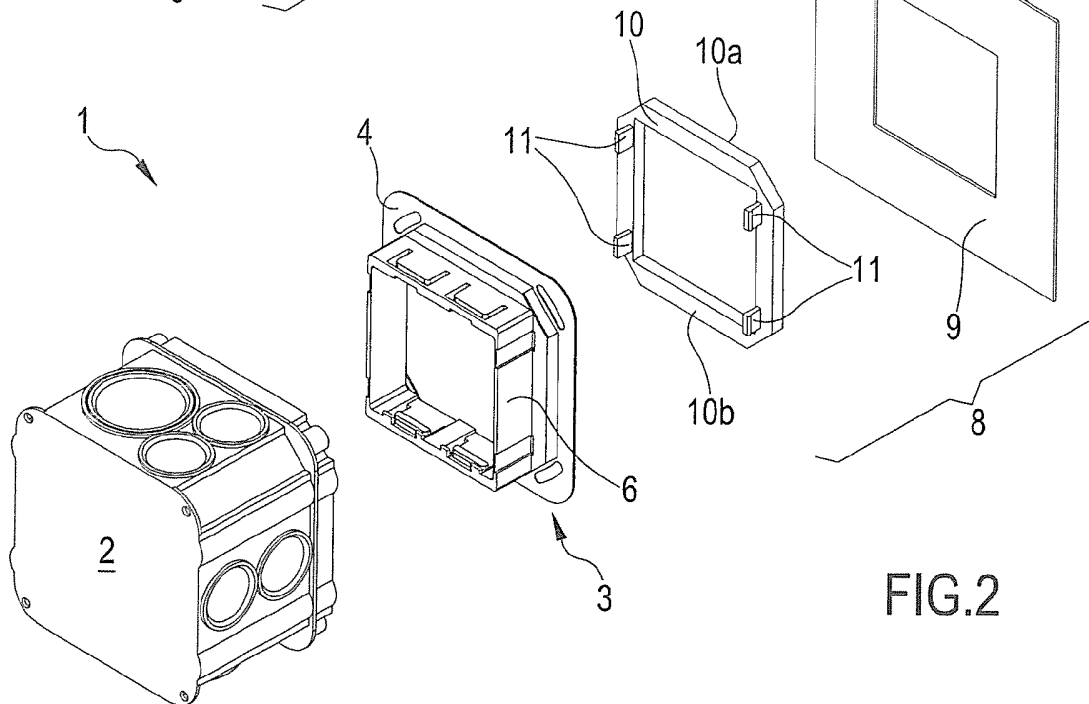
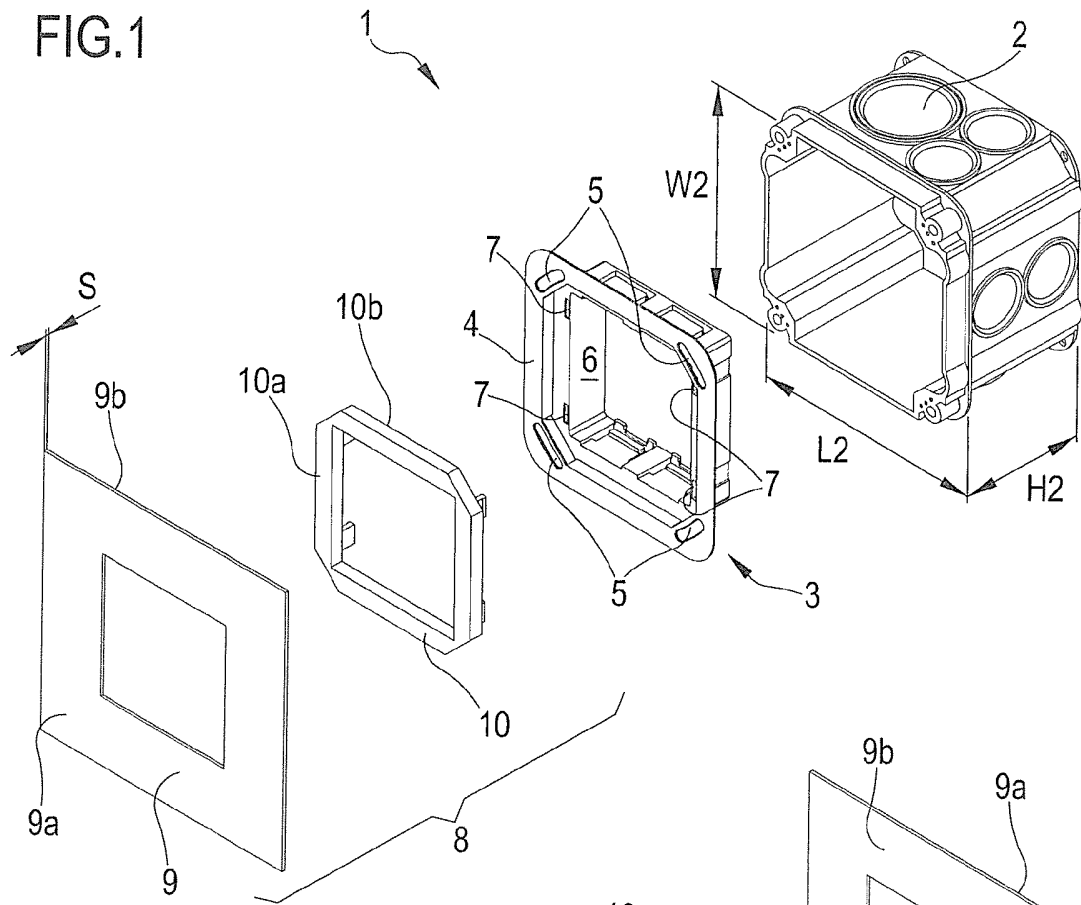


FIG.2

FIG.3

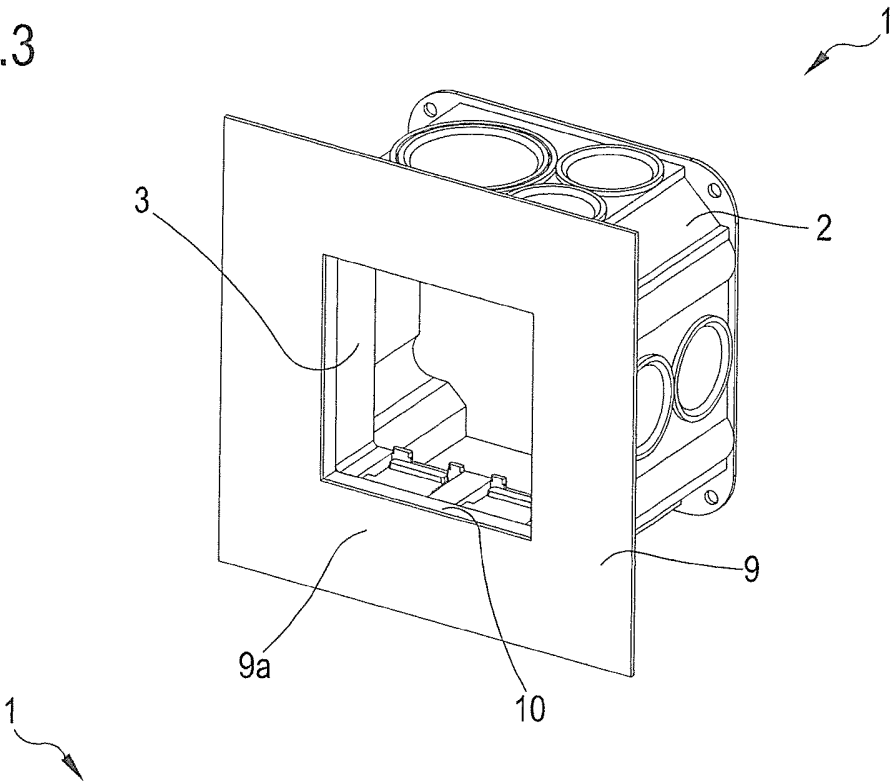


FIG.4

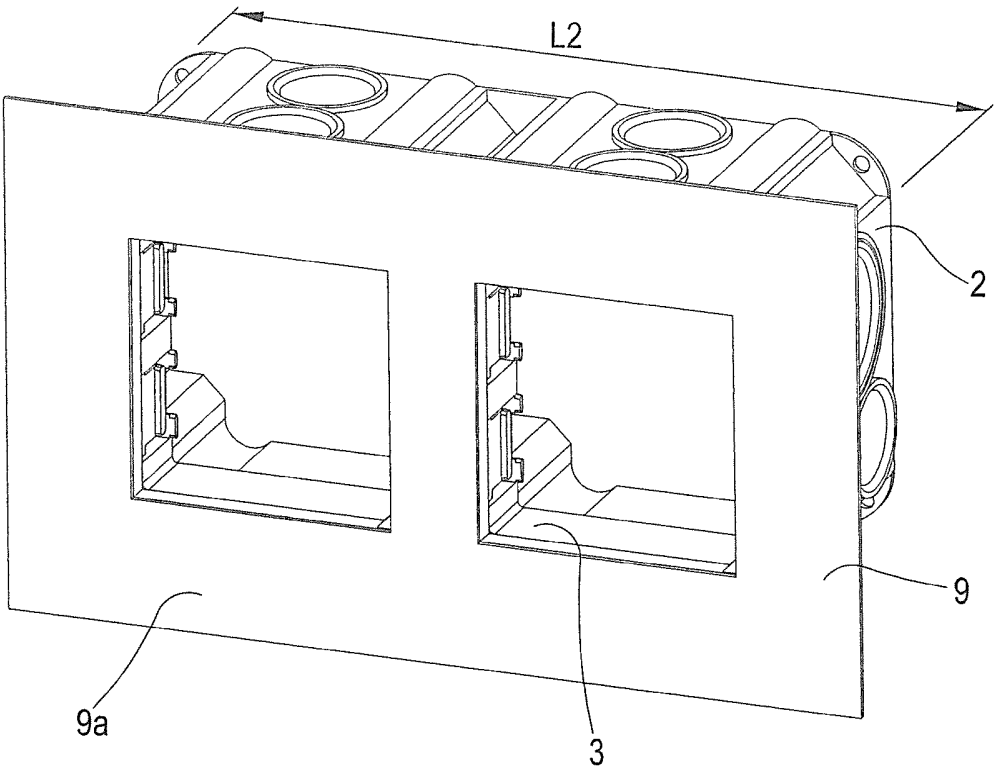


FIG.5

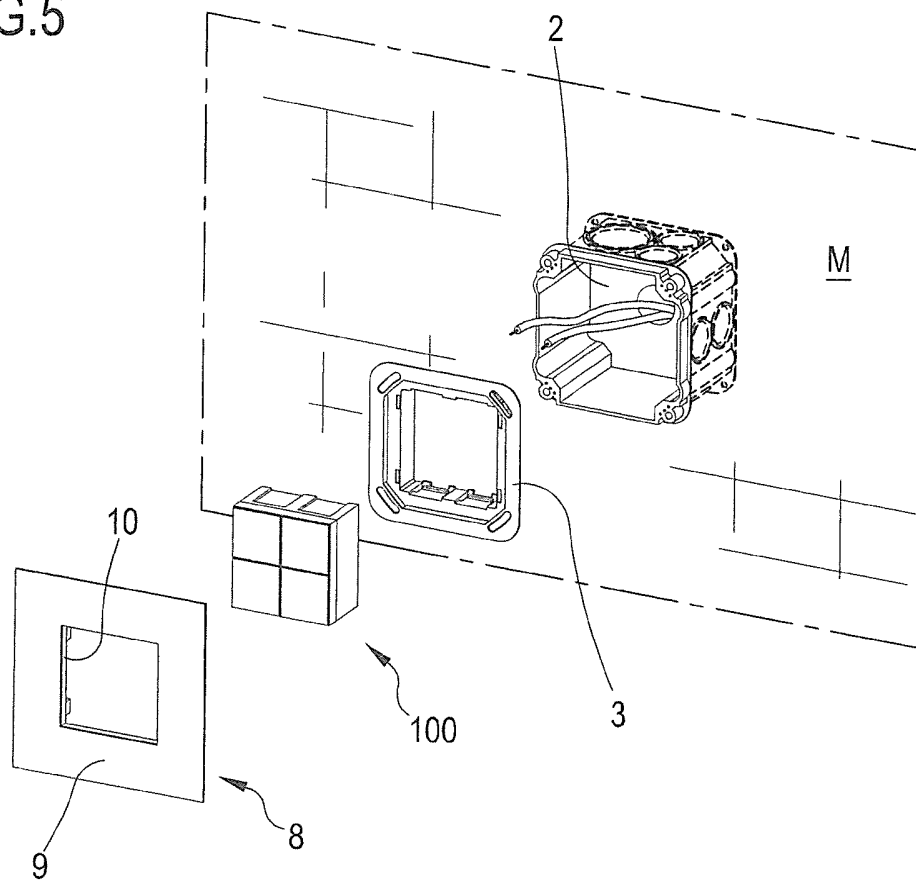
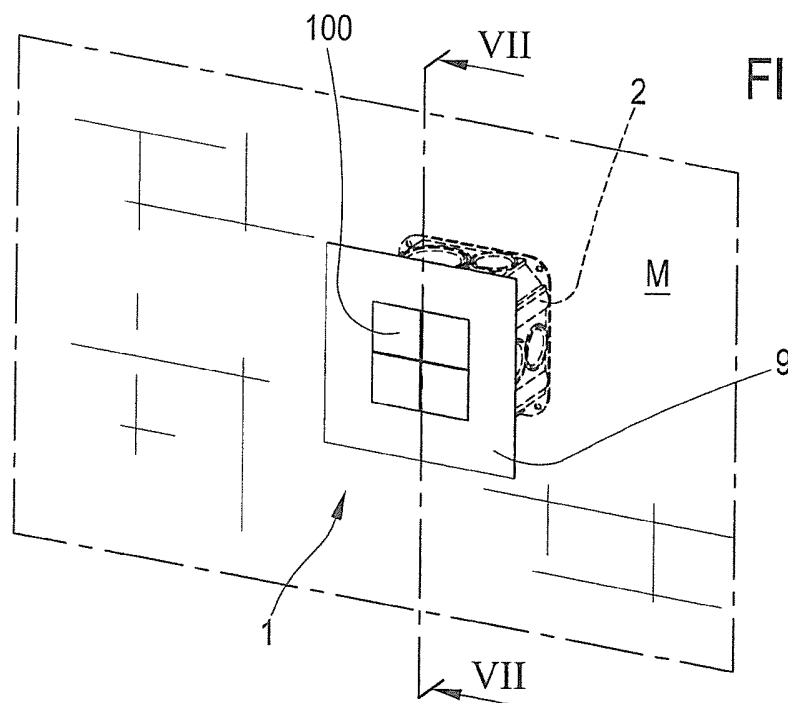


FIG.6



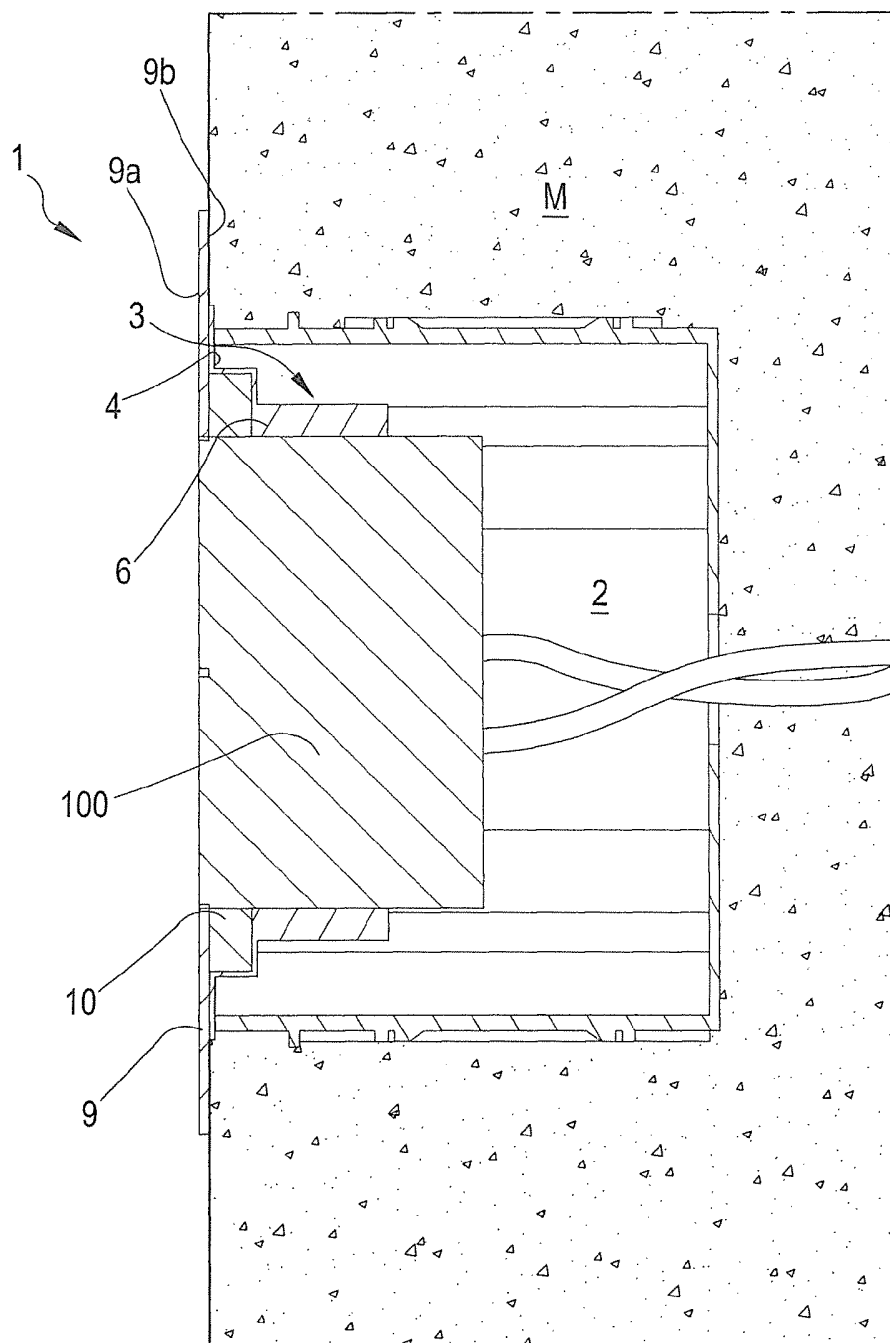


FIG.7