



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901937783
Data Deposito	20/04/2011
Data Pubblicazione	20/10/2012

Classifiche IPC

Titolo

STRUTTURA DI RIVESTIMENTO A DOGHE

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"STRUTTURA DI RIVESTIMENTO A DOGHE"

a nome MOLLIFICIO LEGNANESE SPA, con sede a Legnano (MI)

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad una struttura di rivestimento a doghe.

Sono noti numerosi tipi di rivestimento a doghe utilizzati sia in esterni sia in interni, per rivestire pareti e pavimenti.

Le doghe sono generalmente in legno ma si sono recentemente diffuse le doghe in materiali sintetici e misti, naturali e sintetici.

Sono in particolare note delle doghe realizzate per estrusione in materiale composito, denominato WPC (Wood Plastic Composite), costituito da una miscela di fibre e polveri di legno, bambù, plastica ed altri additivi funzionali.

Tali doghe sono generalmente fabbricate per estrusione e presentano i bordi laterali scanalati per il collegamento a mezzi di fissaggio costituiti da staffe metalliche.

Le staffe metalliche vengono utilizzate per fissare le doghe ad un assito o ad altra superficie di supporto preparata. Le staffe metalliche sono fissate alle doghe ed al supporto mediante viti, normalmente del tipo autofilettante.

La posa in opera del rivestimento a doghe richiede tempo e personale specializzato in quanto la preparazione del supporto e l'applicazione delle doghe al supporto stesso sono entrambe

operazioni laboriose e che richiedono diverso tempo.

Un altro problema di questo tipo di rivestimento è dovuto ai fenomeni di dilatazione ai quali sono soggette le doghe e che possono causare deformazioni del rivestimento anche di grave entità.

Compito della presente invenzione è quello di realizzare una nuova struttura di rivestimento a doghe che superi gli inconvenienti della tecnica nota citata.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo dell'invenzione è quello di realizzare una struttura di rivestimento che permetta una posa in opera più rapida ed agevole rispetto ai rivestimenti tradizionali.

Un altro scopo dell'invenzione è quello di realizzare una struttura di rivestimento che non subisca deformazioni dovute a fenomeni di dilatazione e simili.

Un altro scopo ancora è quello di realizzare una struttura di rivestimento a doghe che permetta di utilizzare le doghe in WPC.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare una struttura che, per le sue peculiari caratteristiche realizzative, sia in grado di assicurare le più ampie garanzie di affidabilità e di sicurezza nell'uso.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è di fornire una struttura che risulti facilmente realizzabile utilizzando elementi e materiali di comune reperibilità in commercio e che inoltre sia competitiva da un punto di vista economico.

Questi scopi ed altri che meglio appariranno in seguito, sono

raggiunti da una struttura di rivestimento a doghe, comprendente almeno un profilato di sostegno, almeno una doga ed una o più clip di fissaggio; caratterizzata dal fatto che detta clip di fissaggio è costituita da almeno una porzione elastica atta ad impegnare una sede in detta doga.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di forme di realizzazione preferite, ma non esclusive, dell'invenzione, illustrate a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica in esploso di una porzione di struttura di rivestimento a doghe, secondo la presente invenzione;

la figura 2 è una vista prospettica, simile alla precedente, illustrante la struttura in condizioni assemblate;

la figura 3 è una vista prospettica della struttura in opera;

la figura 4 è una vista in alzato laterale, sezionata, della struttura, illustrante la fase di applicazione di una doga;

la figura 5 è una vista simile alla precedente illustrante la struttura in condizione assemblata;

la figura 6 è una vista in alzato frontale, parzialmente sezionata, illustrante in dettaglio la zona di collegamento di una clip;

la figura 7 è una vista in alzato laterale, parzialmente sezionata, della zona di collegamento della clip della figura precedente;

la figura 8 è una vista in alzato laterale di una clip;

la figura 9 è una vista in alzato frontale della clip;

la figura 10 è una vista in pianta della clip.

Con riferimento alle figure citate, la struttura di rivestimento a doghe secondo l'invenzione, indicata globalmente con il numero di riferimento 1, è costituita da tre elementi essenziali: un profilato di sostegno 2, una doga 3 ed una clip di fissaggio 4.

La struttura nel suo complesso è costituita da una serie di profilati di sostegno 2 disposti parallelamente tra loro e sui quali vengono fissate le doghe 3, disposte una a fianco all'altra e ad angolo retto rispetto ai profilati.

Le doghe sono fissate ai profilati tramite le clip di fissaggio 4 disposte in coppia a fianco di ciascuna doga.

Preferibilmente la doga 3 è costituita da un estruso in materiale composito misto, naturale ed artificiale, e comprende una scanalatura longitudinale 5 che si estende lungo ciascun lato della doga stessa.

Il profilato di sostegno 2 è preferibilmente costituito da un estruso in alluminio o lega di alluminio nel quale sono formate almeno due sedi longitudinali parallele tra loro: una prima sede longitudinale 6 ed una seconda sede longitudinale 7.

Le sedi 6 e 7 sono tra loro comunicanti tramite un intaglio continuo 8.

Il profilato di sostegno 2 comprende inoltre due spalle 9 parallele atte a fungere da base di appoggio per le doghe 3.

Secondo la presente invenzione la clip di fissaggio 4 è realizzata in pezzo unico in metallo e comprende una base 10 raccordata ad un montante 11 che termina con una testa allargata 12.

La base 10 presenta labbri laterali 13 ed un foro 14.

I labbri 13 si appoggiano alla base della prima sede longitudinale 6 mentre il foro 14 accoglie una vite 15 che si impegna in una piastrina filettata 16, inserita nella seconda sede longitudinale 7, per bloccare la clip 4 nella posizione desiderata lungo il profilato di sostegno 2.

Secondo il presente trovato il montante 11 presenta una deformabilità elastica rispetto alla base 10 in maniera da permettere una oscillazione della testa allargata 12.

La testa allargata 12 presenta una curvatura tale da permetterle di scivolare sui bordi, opportunamente smussati, di ciascun lato della doga 3.

La struttura di rivestimento secondo la presente invenzione viene installata fissando inizialmente le clip 4 a distanza prefissata lungo i profilati di sostegno 2.

I profilati di sostegno 2 vengono quindi fissati alla superficie da rivestire in disposizione parallela.

A questo punto le doghe possono essere fissate ai profilati di sostegno: ciascuna doga viene applicata a contatto della precedente infilando le teste allargate delle clip nella scanalatura longitudinale di un lato della doga stessa e, con una semplice pressione, facendo entrare le teste allargate delle clip in

posizione opposta nella corrispondente scanalatura del lato opposto.

L'operazione di montaggio delle doghe è schematicamente illustrata nelle figure 4 e 5.

La posa in opera della struttura secondo la presente invenzione risulta estremamente semplificata rispetto ai rivestimenti a doghe tradizionali.

L'applicazione delle clip ai profilati di sostegno può anche essere effettuata in fabbrica e la posa in opera vera e propria richiede soltanto una certa cura nel fissare i profilati stessi alla superficie da rivestire.

L'applicazione delle doghe è un'operazione rapida e semplice.

Un altro importante vantaggio della struttura di rivestimento secondo la presente invenzione, è costituito dal fatto che le clip permettono la dilatazione in senso longitudinale delle doghe, in quanto le teste delle clip possono scorrere lungo le scanalature delle doghe quando queste si allungano o si muovono, evitando i notevoli problemi di deformazione presenti nelle strutture tradizionali.

Si è in pratica constatato come l'invenzione raggiunga il compito e gli scopi prefissati avendo realizzato una struttura di rivestimento nella quale il sistema di fissaggio delle doghe, mediante clip elastiche, facilita la posa in opera ed evita deformazioni dovute ai fenomeni di dilatamento.

La struttura di rivestimento a doghe secondo l'invenzione è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti

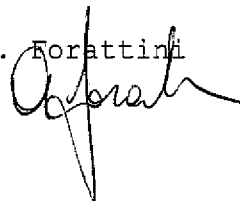
nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

p. MOLLIFICIO LEGNANESE SPA

Il Mandatario

A. Forattini



RIVENDICAZIONI

1. Struttura di rivestimento a doghe, comprendente almeno un profilato di sostegno, almeno una doga ed una o più clip di fissaggio; caratterizzata dal fatto che detta clip di fissaggio è costituita da almeno una porzione elastica atta ad impegnare una sede in detta doga.

2. Struttura, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta clip è realizzata in pezzo unico in metallo e comprende una base raccordata ad un montante che termina con una testa allargata; la base presenta labbri laterali ed un foro; detto montante presenta una deformabilità elastica rispetto alla base in maniera da permettere una oscillazione di detta testa allargata.

3. Struttura, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto di comprendere una serie di profilati di sostegno, disposti parallelamente tra loro, e sui quali vengono fissate dette doghe, disposte una a fianco all'altra e ad angolo retto rispetto ai profilati; dette doghe sono fissate a detti profilati tramite dette clip di fissaggio disposte in coppia a fianco di ciascuna doga.

4. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta doga comprende una scanalatura longitudinale che si estende lungo ciascun lato della doga stessa.

5. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto profilato di sostegno è costituito da un estruso in alluminio o lega di alluminio nel quale sono formate almeno due sedi longitudinali parallele tra loro: una

prima sede longitudinale ed una seconda sede longitudinale; dette sedi sono tra loro comunicanti tramite un intaglio continuo; detto profilato di sostegno comprende inoltre due spalle parallele atte a fungere da base di appoggio per dette doghe.

6. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti labbri di detta clip si appoggiano alla base di detta prima sede longitudinale mentre detto foro accoglie una vite che si impegna in una piastrina filettata, inserita in detta seconda sede longitudinale, per bloccare detta clip in una posizione desiderata lungo detto profilato di sostegno.

7. Struttura, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta testa allargata di detta clip presenta una curvatura tale da permetterle di scivolare su bordi smussati di ciascun lato di detta dogia.

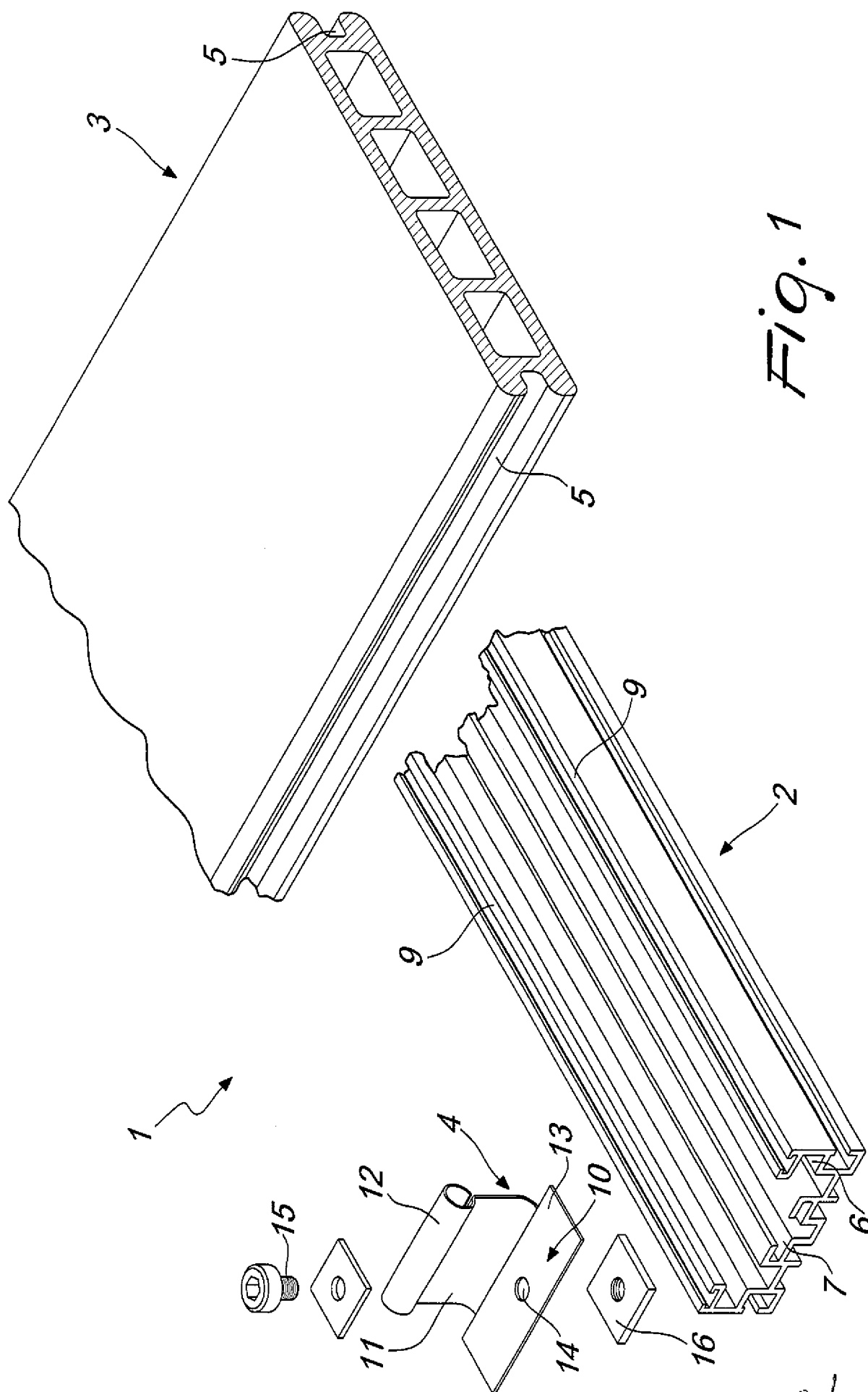
8. Clip di fissaggio per strutture di rivestimento a doghe, caratterizzata dal fatto di comprendere un pezzo unico in metallo che comprende a sua volta una base raccordata ad un montante che termina con una testa allargata; detta base presenta labbri laterali ed un foro; detto montante presenta una deformabilità elastica rispetto alla base in maniera da permettere una oscillazione di detta testa allargata.

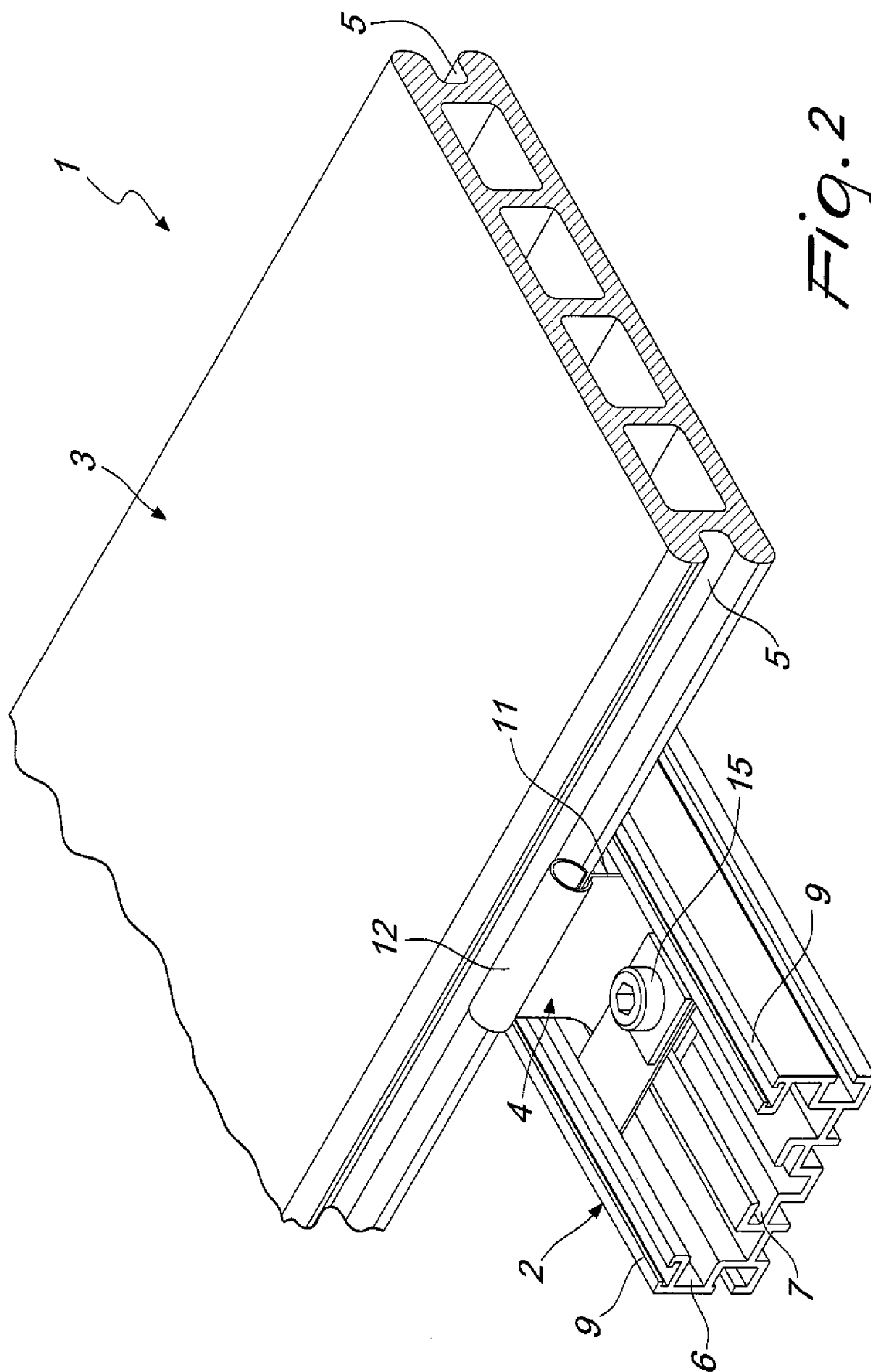
9. Clip di fissaggio secondo la rivendicazione 8, caratterizzata dal fatto che detta testa allargata presenta una curvatura tale da permetterle di scivolare sui bordi smussati di un lato di una dogia.

p. MOLLIFICIO LEGNANESE SPA

Il Mandatario
A. Forattini







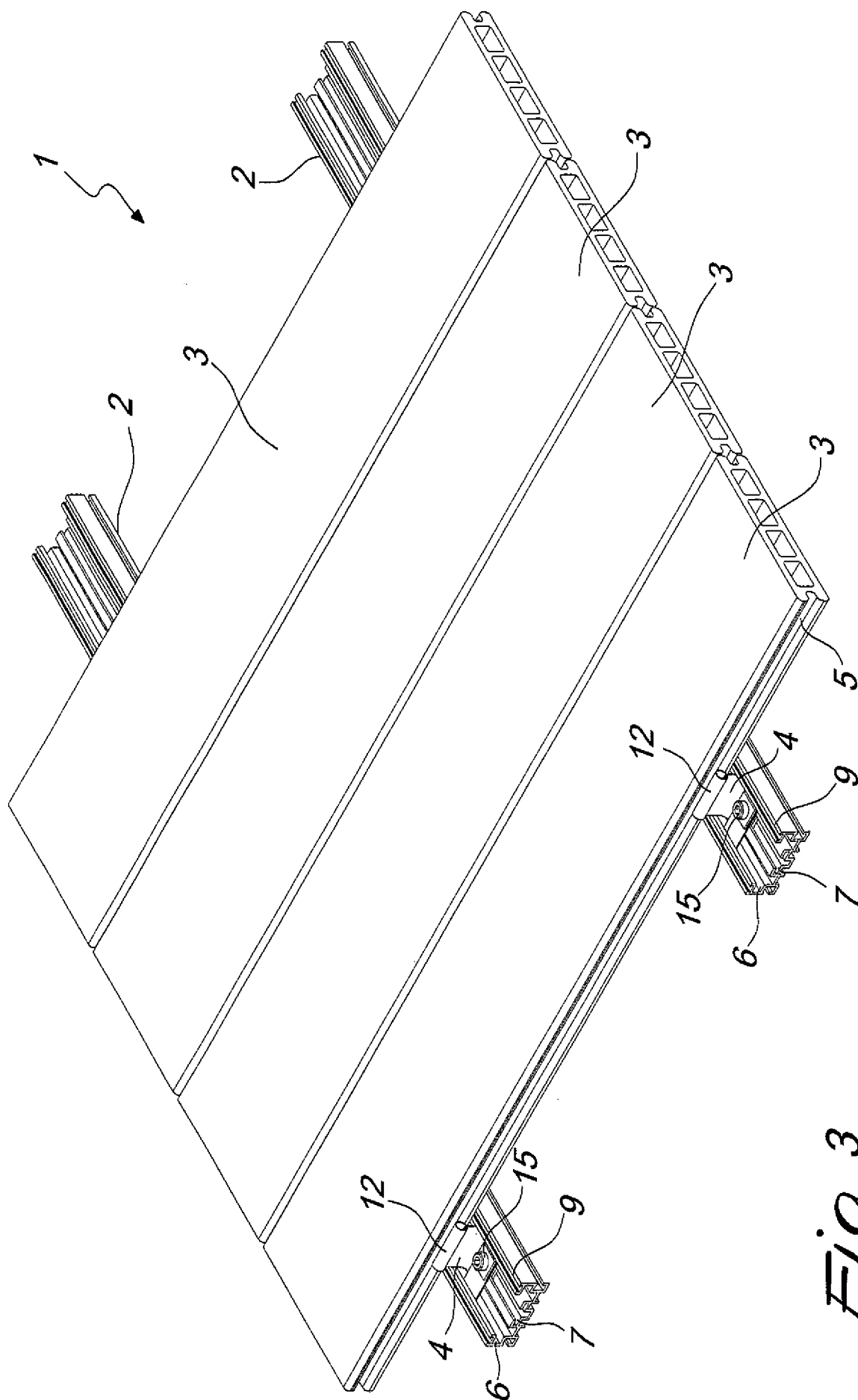
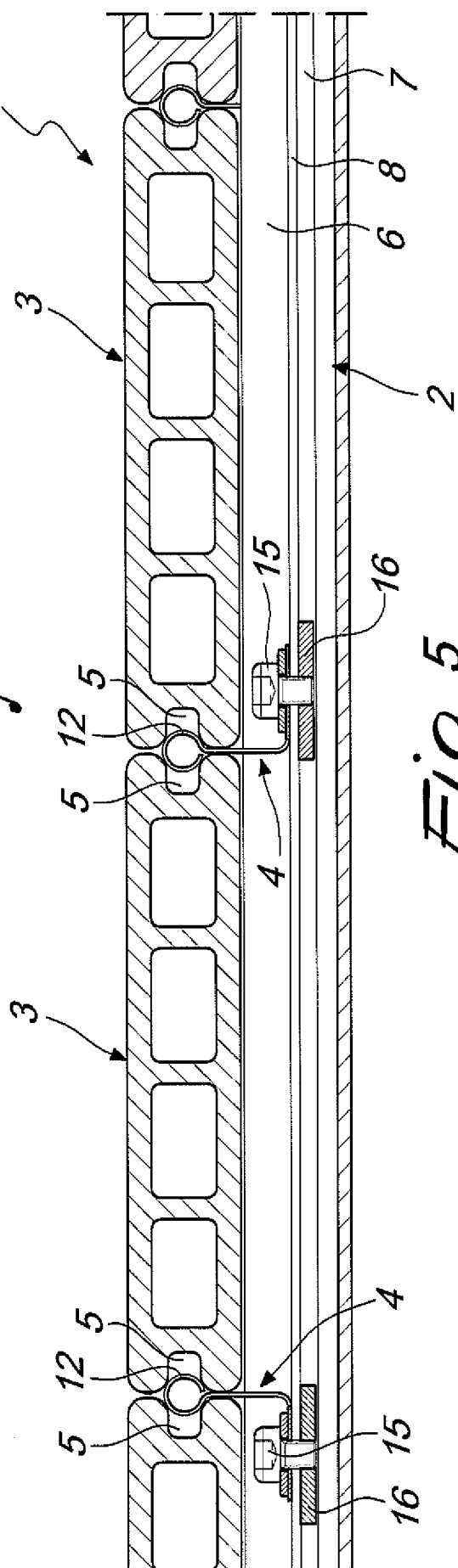
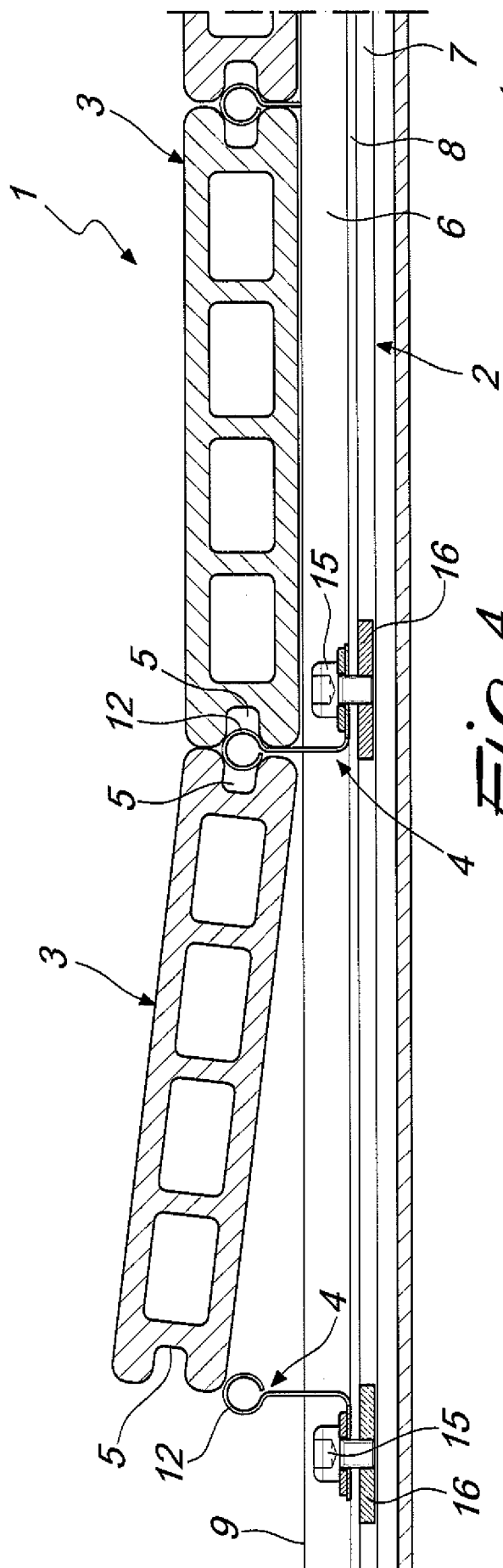


Fig. 3



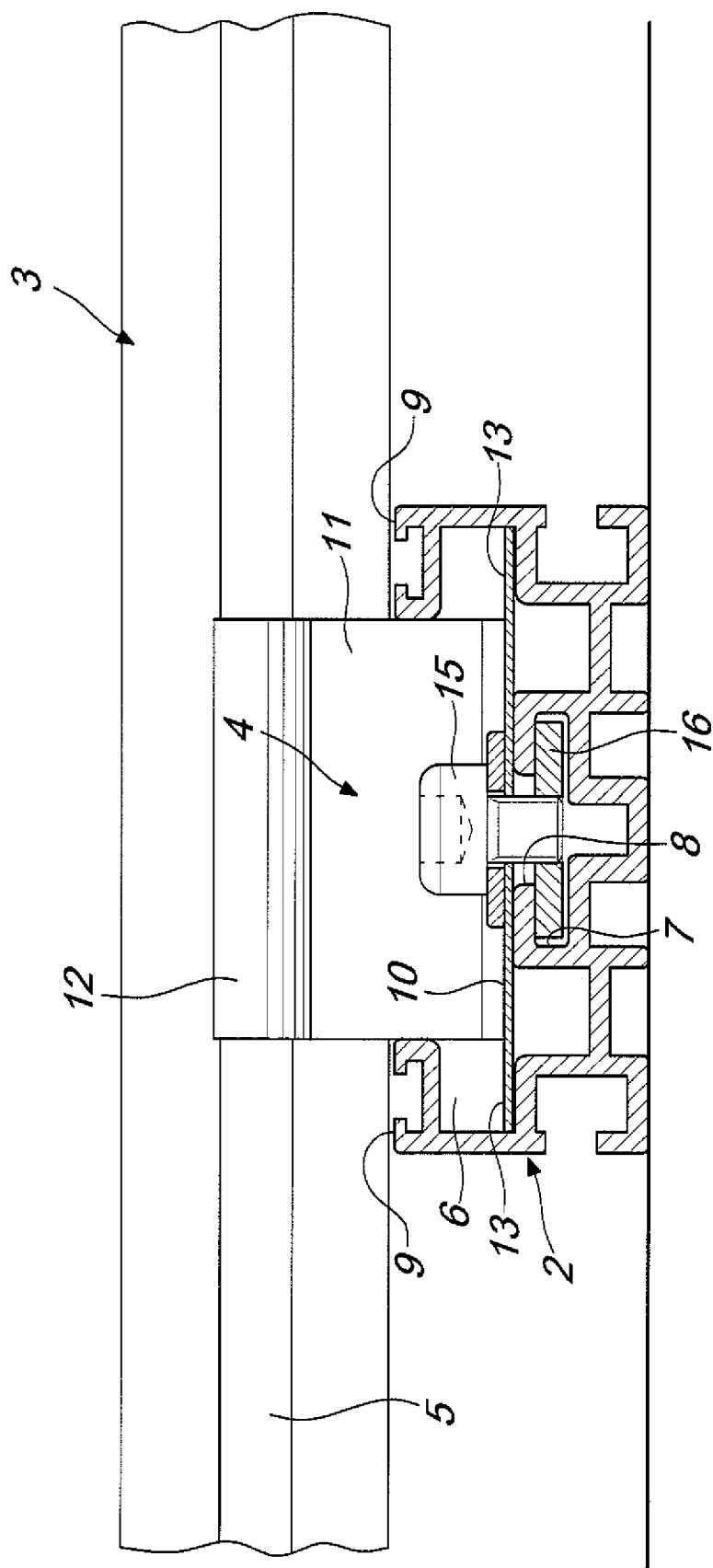


Fig. 6

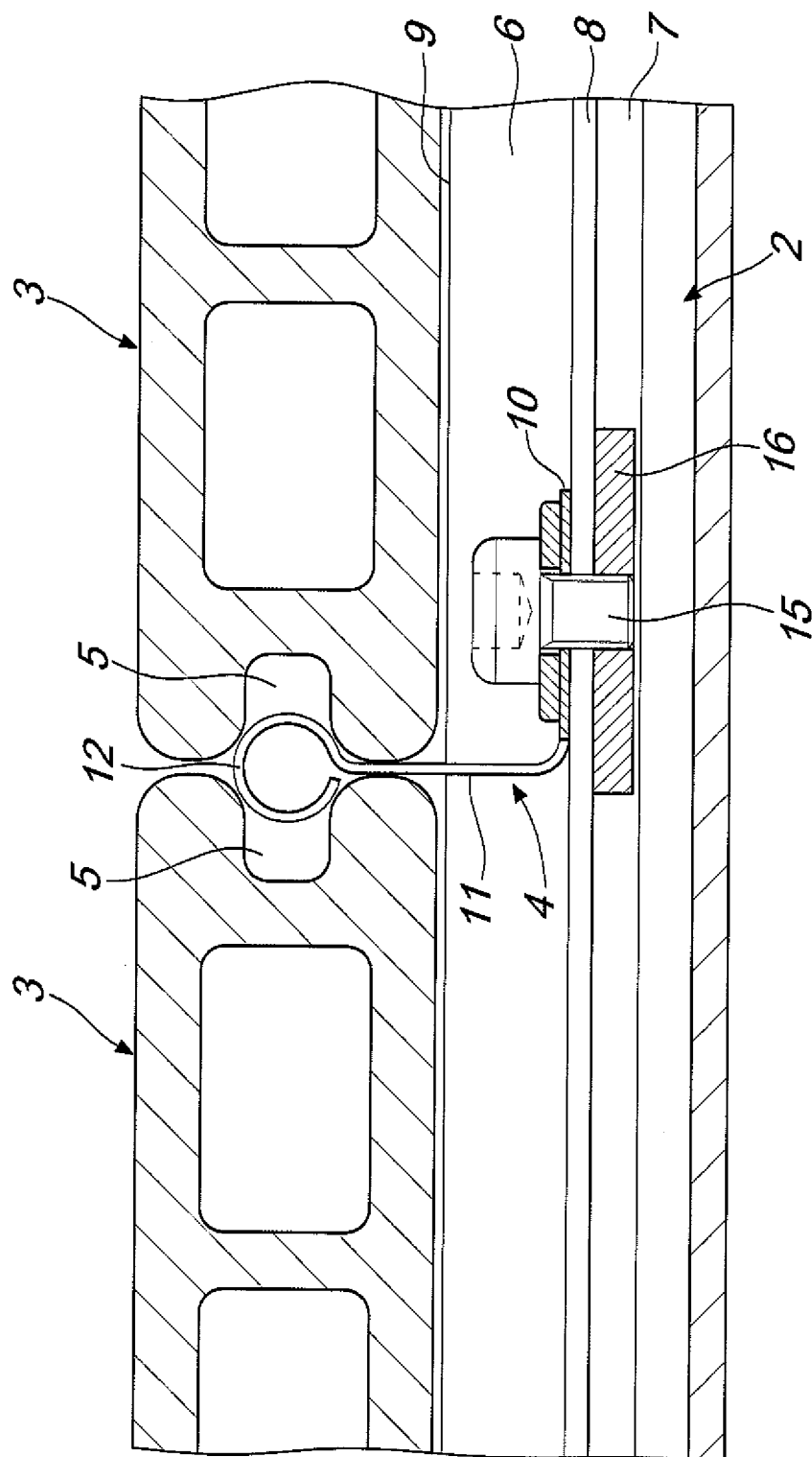
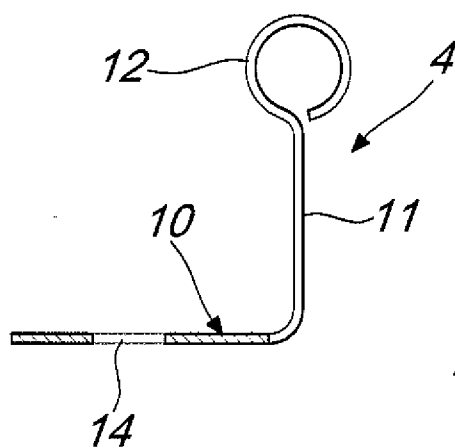
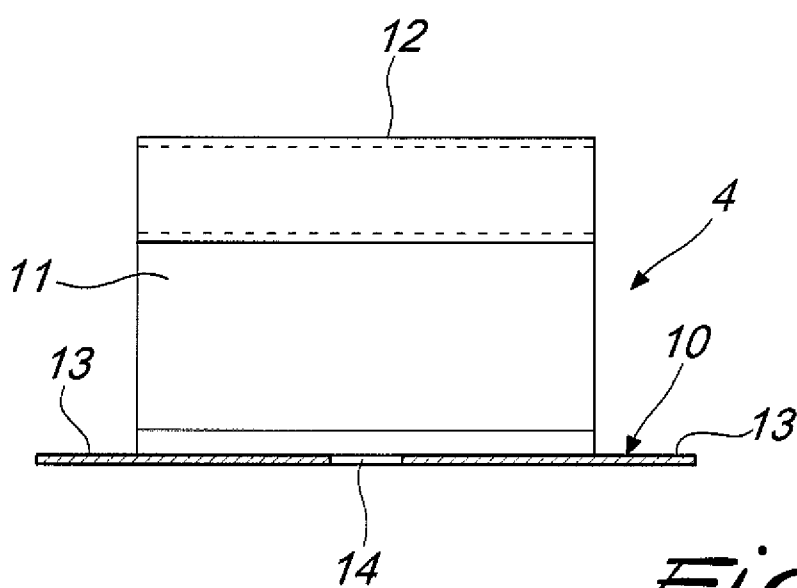
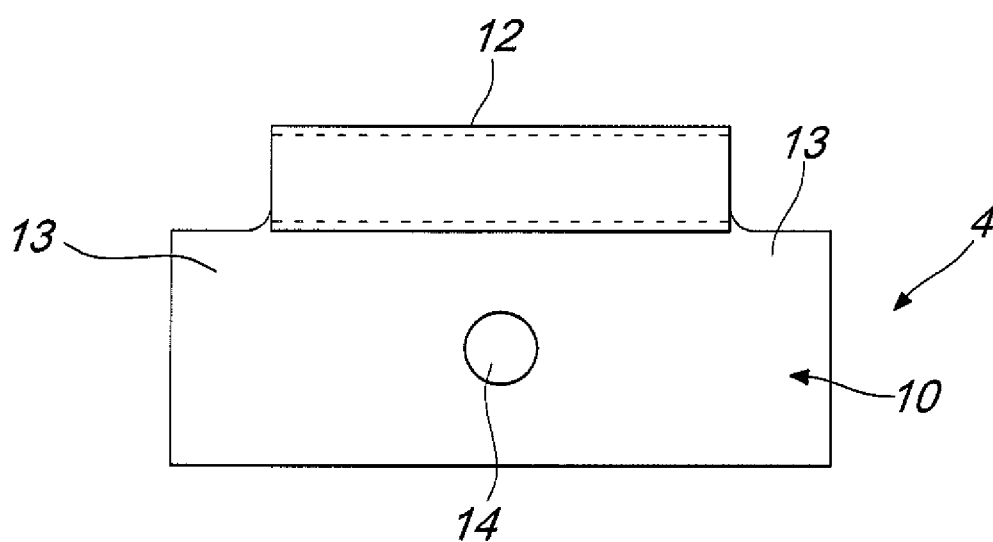


Fig. 7

*Fig. 8**Fig. 9**Fig. 10*