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

DOMANDA NUMERO	**202006901467712**
Data Deposito	**17/11/2006**
Data Pubblicazione	**17/05/2008**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

UNITA' DI IMPEGNO DI OGGETTI COMBINATI, IN PARTICOLARE PER COLLEGARE FRA LORO LAMIERE, PIASTRE, PANNELLI O SIMILI

DESCRIZIONE

Del modello di utilità di

KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

Di Taiwan

Con sede: 4F1-1, NO. 58, SEC. 3, CHENG TEH RD.,

TAIPEI CITY TAIWAN (TAIWAN)

Inventore: HAWANG James

****

Contesto dell'innovazione

1. Campo dell'innovazione

La presente innovazione si riferisce a un'unità di impegno di oggetti combinanti, e in particolare a un'unità tale che può collegare mediante impegno piastre di una scrivania per computer, un armadietto per TV, ecc. al fine di montare oggetti combinati senza utilizzare uno strumento ausiliario.

2. Descrizione della tecnica anteriore

Sono stati localizzati ovunque mercati per consentire a clienti di provare il divertimento e la riuscita di una combinazione DIY ("fai da te"); pertanto, vi sono stati vari oggetti combinanti come scrivanie per computer, armadietti per TV, ecc. per una promozione di mensole per clienti per realizzare una combinazione DIY. Nel montaggio di questi oggetti combinati, normalmente sono avvitate viti o sono

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

conficcati a martellate tasselli di legno per collegare una piastra di sommità con una piastra laterale di supporto.

Tuttavia, indipendentemente dal modo che è utilizzato di avvitare viti o di conficcare a martellate tasselli di legno per montare oggetti combinati, durante il procedimento di montaggio da parte di un cliente stesso, egli necessita di un utensile come un cacciavite o un martello ecc., per esempio: eserciterà una forza per avvitare viti o conficcare a martellate tasselli di legno, ciò consuma energia ed è anche scomodo per il cliente.

Inoltre, piastre su oggetti combinati sono per lo più piastre altamente compatte o piastre di legno; quando queste piastre sono strette per un collegamento avvitando viti, sono soggette a far avere filettature per vite interrotte ai loro fori per vite; ciò non rende soltanto gli oggetti difficili da montare saldamente, ma rende anche gli stessi impossibili da montare e smontare ripetutamente.

Alla luce di ciò, l'inventore della presente innovazione fornisce una unità di impegno che è montata mediante impegno, al fine di montare oggetti combinati senza utilizzare un utensile ausiliario.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

Sommario dell'innovazione

La presente innovazione fornisce una unità di impegno di oggetti combinati che può collegare mediante impegno piastre di una scrivania per computer, un armadietto per TV, ecc. al fine di montare gli oggetti combinati senza utilizzare uno strumento ausiliario.

In particolare, l'unità di impegno è collegata a oggetti combinati (per esempio, un armadietto per TV) impegnando una prima piastra (per esempio, una piastra laterale dell'armadietto per TV) con una seconda piastra (per esempio, una piastra di sommità dell'armadietto per TV), e comprende almeno: una sede di fissaggio incorporata nella prima piastra, un elemento di impegno cavo incorporato nella seconda piastra e avente la sua porzione di fondo impegnata nella sede di fissaggio, e un'asta di fissaggio estesa all'interno dell'elemento di impegno cavo per mantenere l'elemento di impegno cavo in uno stato di impegno della sede di fissaggio.

La sede di fissaggio è incorporata in un foro di fissaggio della prima piastra e ha una porzione di fondo di collegamento avente una funzione di inversione dell'impermeabilizzazione e ha una porzione di sommità con un foro di impegno; il foro

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

di impegno è fornito al suo interno di una scanalatura di impegno, il cui raggio interno è maggiore rispetto al raggio interno del foro di impegno.

L'elemento di impegno cavo è incorporato in un foro passante della seconda piastra, e comprende una testa incorporabile nel foro passante, un albero sporgente sotto la testa e in grado di estendersi attraverso e all'esterno del foro passante, e un passaggio centrale estendentesi attraverso la testa e l'albero sporgente. Ivi, l'albero sporgente può essere incorporato in un foro di impegno della sede di fissaggio e ha sulla sua parete esterna una porzione di posizionamento elastica sporgente; quando la testa dell'elemento di impegno cavo è incorporata nel foro passante della seconda piastra e l'albero sporgente è esteso attraverso il foro passante per incorporarsi nel foro di impegno della sede di fissaggio, la porzione di posizionamento elastica può essere impegnata elasticamente nella scanalatura di impegno e, di conseguenza, la prima piastra forma uno stato di fissaggio temporaneo sulla seconda piastra.

L'asta di fissaggio comprende un gambo e una testa dell'asta, il gambo può essere esteso nel passaggio centrale all'interno dell'elemento di

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

impegno cavo e disposto in battuta contro la parete del passaggio centrale dentro la porzione di posizionamento elastica, così che la porzione di posizionamento elastica sia mantenuta nello stato di essere impegnata nella scanalatura di impegno e, di conseguenza, l'elemento di impegno cavo e la sede di fissaggio possono essere collegati saldamente fra loro; la prima piastra può essere completamente combinata con la seconda piastra mediante collegamento e impegno reciproci della sede di fissaggio, dell'elemento di impegno cavo, e dell'asta di fissaggio enunciati sopra.

Inoltre, il passaggio centrale dell'elemento di impegno cavo enunciato sopra è fornito sul lato laterale della sua sommità di almeno una porzione di guida e, in modo corrispondente, la testa dell'asta dell'asta di fissaggio è fornita di una sporgenza di guida; quando l'asta di fissaggio è ruotata, la sporgenza di guida è innalzata lungo la porzione di guida per spostare in alto l'asta di fissaggio e, di conseguenza, il gambo dell'asta di fissaggio è rilasciato dalla battuta sulla parete del passaggio centrale dentro la porzione di posizionamento elastico, così che l'elemento di impegno cavo ristabilisca il suo stato originale per avere la

CERBARO Elena
iscrizione Albo nr. 426/BM

porzione di posizionamento elastica impegnata elasticamente nella scanalatura di impegno della sede di fissaggio.

Quando gli oggetti combinati sono da smontare per rendere l'asta di fissaggio spostabile verso l'alto, in virtù del fatto che l'elemento di impegno cavo e la sede di fissaggio sono in uno stato di impegno reciprocamente elastico, l'elemento di impegno cavo può essere tirato verso l'alto e, di conseguenza, la porzione di posizionamento elastico è compressa verso l'interno per essere rilasciata dalla sede di fissaggio, e la prima piastra può essere separata dalla seconda piastra.

In confronto con la tecnica convenzionale, la misura tecnica della presente innovazione ha almeno i seguenti vantaggi.

1. Mediante collegamento e impegno reciproci della sede di fissaggio, dell'elemento di impegno cavo, e dell'asta di fissaggio, la prima piastra può essere combinata velocemente e completamente con la seconda piastra per montare velocemente gli oggetti combinati senza utilizzare un utensile ausiliario.

2. Quando è necessario smantellare gli oggetti combinati, ciò può essere effettuato facilmente separando la prima piastra dalla seconda piastra

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

senza danneggiare gli oggetti combinati.

La presente innovazione sarà evidente dopo aver letto la descrizione dettagliata della forma di realizzazione preferita di essa in riferimento alle figure allegate.

Breve descrizione dei disegni

La Figura 1 è una vista in prospettiva anatomica che illustra una forma di realizzazione della presente innovazione;

la Figura 2 è una vista in prospettiva in sezione che illustra la struttura della presente innovazione;

la Figura 3 è una vista schematica in sezione che illustra un albero sporgente che è incorporato in un foro di impegno nel montaggio della forma di realizzazione della presente innovazione;

la Figura 4 è una vista schematica in sezione che illustra l'albero sporgente mentre è incorporato nel foro di impegno e si impegna in una scanalatura di impegno nel montaggio della forma di realizzazione della presente innovazione;

la Figura 5 è una vista schematica in sezione che illustra un gambo di un'asta di fissaggio mentre è estesa in un passaggio centrale nell'interno di un elemento di impegno cavo nel montaggio della forma di

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426/BM)

realizzazione della presente innovazione;

la Figura 6 è una vista schematica in sezione che illustra la struttura dopo il completamento del montaggio della forma di realizzazione della presente innovazione;

la Figura 7 è una vista schematica in sezione che illustra l'azione di smantellamento dell'asta di fissaggio dall'elemento di impegno cavo della forma di realizzazione della presente innovazione;

la Figura 8 è una vista in prospettiva che illustra l'aspetto di un altro tipo di porzione di collegamento di una sede di fissaggio sulla forma di realizzazione della presente innovazione.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

Descrizione dettagliata della forma di realizzazione preferita

Facendo riferimento alle Figure 1 e 2, la presente innovazione comprende principalmente una sede di fissaggio 10, un elemento di impegno cavo 20, e un'asta di fissaggio 30. Ivi, la presente innovazione è collegata a oggetti combinati (per esempio, un armadietto per TV) impegnando una prima piastra 40 (per esempio, una piastra laterale dell'armadietto per TV) con una seconda piastra 50 (per esempio, una piastra di sommità dell'armadietto per TV), al fine di montare gli oggetti combinati

senza utilizzare un utensile ausiliario.

Ivi, la sede di fissaggio 10 è incorporata in un foro di fissaggio 41 della prima piastra 40 e ha una porzione di fondo di collegamento 11 avente una funzione di inversione dell'impermeabilizzazione e ha una porzione di sommità con un foro di impegno 12; il foro di impegno 12 è fornito al suo interno di una scanalatura di impegno 13, il cui raggio interno è maggiore rispetto al raggio interno del foro di impegno 12.

L'elemento di impegno cavo 20 è incorporato in un foro passante 51 della seconda piastra 50, e comprende una testa 21 incorporabile nel foro passante 51, un albero sporgente 22 sotto la testa 21 e in grado di estendersi attraverso e all'esterno del foro passante 51, e un passaggio centrale 23 estendentesi attraverso la testa 21 e l'albero sporgente 22. Ivi, l'albero sporgente 22 può essere incorporato in un foro di impegno 12 della sede di fissaggio 10 e ha sulla sua parete esterna una pluralità di fenditure 24 e una porzione di posizionamento elastica sporgente 25, quando la testa 21 dell'elemento di impegno cavo 20 è incorporata nel foro passante 51 della seconda piastra 50 e l'albero sporgente 22 è esteso attraverso il foro passante 51

GERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

da incorporare nel foro di impegno 12 della sede di fissaggio 10, la porzione di posizionamento elastica 25 può essere impegnata elasticamente nella scanalatura di impegno 13 e, di conseguenza, la prima piastra 40 forma uno stato di fissaggio temporaneo sulla seconda piastra 50.

L'asta di fissaggio 30 comprende una testa dell'asta 31 e un gambo 32, il gambo 32 può essere esteso nel passaggio centrale 23 nell'interno dell'elemento di impegno cavo 20 e disposto in battuta contro la parete del passaggio centrale 23 dentro la porzione di posizionamento elastico 25, così che la porzione di posizionamento elastica 25 sia mantenuta nello stato di essere impegnata nella scanalatura di impegno 13 e, di conseguenza, l'elemento di impegno cavo 20 e la sede di fissaggio 10 possono essere saldamente collegati fra loro; la prima piastra 40 può essere completamente combinata con la seconda piastra 50 mediante collegamento e impegno reciproci della sede di fissaggio enunciata sopra 10, dell'elemento di impegno cavo 20, e dell'asta di fissaggio 30.

Come illustrato nelle Figure 3 e 4, con la struttura enunciata sopra, quando un utente deve collegare la prima piastra 40 con la seconda piastra

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

50, la sede di fissaggio 10 è innanzi tutto incorporata nel foro di fissaggio 41 della prima piastra 40, successivamente la seconda piastra 50 è impilata sulla prima piastra 40, e la testa 21 dell'elemento di impegno cavo 20 è incorporata nel foro passante 51 per rendere l'albero sporgente 22 estendibile attraverso il foro passante 51 e inseribile nel foro passante 12 della sede di fissaggio 10, mediante impegno della porzione di posizionamento elastica 25 con la scanalatura di impegno 13, la prima piastra 40 forma uno stato di fissaggio temporaneo sulla seconda piastra 50.

Nel procedimento di montaggio di cui sopra, dopo che l'elemento di impegno cavo 20 è esteso attraverso il foro passante 51, l'estremità di fondo dell'albero sporgente 22 è estesa nel foro di impegno 12 della sede di fissaggio 10; in virtù del fatto che l'albero sporgente 22 ha sulla sua parete esterna le molteplici fenditure 24, uno spazio per una compressione è fornito per consentire una compressione contro la porzione di posizionamento elastica 25 quando quest'ultima è disposta in battuta contro la parete del foro di impegno 12, e pertanto la porzione di posizionamento elastica 25 normalmente con un raggio esterno maggiore può passare attraverso

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

il foro di impegno 12 con un raggio interno più piccolo, fino a quando la porzione di posizionamento elastica 25 raggiunge la posizione della scanalatura di impegno 13 per essere impegnata elasticamente in quest'ultima.

Come illustrato nelle Figure 5 e 6, dopo che l'elemento di impegno cavo 20 è impegnato con la sede di fissaggio 10, il gambo 32 dell'asta di fissaggio 30 è esteso nel passaggio centrale 23 dell'elemento di impegno cavo 20. A questo punto, il gambo 32 dell'asta di fissaggio 30 è disposto in battuta contro la parete del passaggio centrale 23 dentro la porzione di posizionamento elastica 25, così che la porzione di posizionamento elastica 25 è strettamente disposta in battuta sulla parete della scanalatura di impegno 13 e non è in grado di essere ulteriormente compressa verso l'interno, e il raggio esterno della porzione di posizionamento elastica 25 è maggiore rispetto al raggio interno del foro di impegno 12, così che l'elemento di impegno cavo 20 sia strettamente impegnato con la sede di fissaggio 10 e non possa essere tirato verso l'alto; ciò realizza uno stretto collegamento fra la sede di fissaggio 10, l'elemento di impegno cavo 20, e l'asta di fissaggio 30 contro una caduta; di conseguenza, la prima

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

piastra 40 può essere combinata velocemente e completamente con la seconda piastra 50, vale a dire che gli oggetti combinati sono montati velocemente senza utilizzare un utensile ausiliario.

Come illustrato nelle Figure 1, 2 e 7, quando è necessario smantellare la struttura montata di cui sopra, il passaggio centrale 23 dell'elemento di impegno cavo 20 è fornito sul lato laterale della sua sommità di almeno una porzione di guida 26 e, in modo corrispondente, la testa dell'asta 31 dell'asta di fissaggio 30 è fornita di una sporgenza di guida 33; quando l'asta di fissaggio 30 è ruotata, la sporgenza di guida 33 è innalzata lungo la porzione di guida 26 per spostare in alto l'asta di fissaggio 30 e, di conseguenza, la testa dell'asta 31 dell'asta di fissaggio 30 è rilasciata dalla battuta sulla parete del passaggio centrale 23 dentro la porzione di posizionamento elastica 25, così che l'elemento di impegno cavo 20 ristabilisca il suo stato originale per avere la porzione di posizionamento elastica 25 impegnata elasticamente nella scanalatura di impegno 13 della sede di fissaggio 10. A questo punto, l'elemento di impegno cavo 20 è impegnato elasticamente con la sede di fissaggio 10, così che l'elemento di impegno cavo 20 possa essere spinto

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

verso l'alto, la porzione di posizionamento elastica 25 sia compressa verso l'interno per essere rilasciata dalla sede di fissaggio 10, e la prima piastra 40 possa essere separata dalla seconda piastra 50.

Inoltre, al fine di rendere agevole il procedimento di smantellamento, la testa dell'asta 31 è ulteriormente fornita di una porzione esercitante una forza 34; durante lo smantellamento degli oggetti combinati, una forza può essere esercitata sulla porzione esercitante una forza 34 per innalzare l'asta di fissaggio 30; nei disegni, la porzione esercitante una forza 34 è un foro di riferimento per l'attrezzatura per ottenere una forza esercitandola con un cacciavite e, nella pratica, può anche essere un foro quadrato o esagonale per ottenere una forza esercitandola con un utensile differente.

Inoltre, l'elemento di impegno cavo 20 può essere fornito sulla superficie esterna della testa 21 almeno di una sporgenza di arresto 27, quando la testa 21 è incorporata nel foro passante 51 della seconda piastra 50, la sporgenza di arresto 27 può cooperare con la parete del foro passante 51 per aumentare la forza di attrito fra la testa 21 dell'elemento di impegno cavo 20 e il foro passante

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

51 della seconda piastra 50 e, di conseguenza, all'elemento di impegno cavo 20 può essere impedito di torcersi quando l'asta di fissaggio 30 è smantellata.

Inoltre, la porzione di fondo di collegamento 11 della sede di fissaggio 10 della Figura 1 è formata da una pluralità di porzioni a gradini anulari perimetrali reciprocamente parallele e può essere applicata a una mensola di legno, una scrivania, una sedia o un tipo di mobile, ecc.; quando la sede di fissaggio 10 è inserita in un foro di fissaggio 41 della prima piastra 40, la porzione di fondo di collegamento 11 forma una funzione di inversione dell'impermeabilizzazione contro il foro di fissaggio 41 e, di conseguenza, la sede di fissaggio 10 può essere saldamente combinata in e con una prima piastra 40.

Inoltre, nella pratica, la porzione di fondo di collegamento 11 può essere della struttura di una filettatura per vite perimetrale esterna come è illustrato nella Figura 8, e la parete del foro di fissaggio 41 può essere fornita di una filettatura per vite interna, queste filettature per vite possono essere collegate fra loro; ciò è applicato principalmente alla prima piastra 40 e al foro di

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

fissaggio 41 che sono realizzati in materiali metallici; in virtù del fatto che la durezza dei materiali metallici è superiore, la modalità di collegamento fra filettature per vite può rendere la sede di fissaggio 10 fissabile più saldamente nel foro di fissaggio 41 della prima piastra 40; ciò è particolarmente idoneo da applicare a oggetti combinati come una mensola metallica, una scrivania o una sedia, ecc.

Tuttavia, la forma di realizzazione enunciata sopra serve soltanto a illustrare la presente innovazione e sarà evidente agli esperti in questa tecnica che anche varie modifiche equivalenti o lo spirito di questa innovazione ricadranno all'interno dell'ambito delle rivendicazioni allegate.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

RIVENDICAZIONI

1. Unità di impegno di oggetti combinati per impegnare una prima piastra con una seconda piastra di detti oggetti combinati, detta unità di impegno comprendendo almeno:

una sede di fissaggio incorporata in detta prima piastra e avente una porzione di sommità con un foro di impegno, detto foro di impegno essendo fornito al suo interno di una scanalatura di impegno, di cui un raggio interno è maggiore rispetto a un raggio interno di detto foro di impegno;

un elemento di impegno cavo incorporato in un foro passante di detta seconda piastra, detto elemento di impegno cavo comprendendo una testa incorporabile in detto foro passante, un albero sporgente al di sotto di detta testa e atto a estendersi attraverso e all'esterno di detto foro passante, e un passaggio centrale estendentesi verso il basso da sopra attraverso detta testa e detto albero sporgente; in cui detto albero sporgente è incorporato in un foro di impegno di detta sede di fissaggio e ha sulla sua parete esterna una porzione di posizionamento elastica sporgente, di cui un raggio esterno maggiore è normalmente maggiore rispetto a detto raggio interno di detto foro di

CERBARO Elena
iscrizione Albo nr. 426/BM

impegno, detta porzione di posizionamento elastica essendo impegnata elasticamente in detta scanalatura di impegno, e

un'asta di fissaggio estesa in detto elemento di impegno cavo per mantenere detto elemento di impegno cavo in uno stato di impegno con detta scanalatura di impegno disponendola in battuta contro una parete di detto passaggio centrale dentro detta porzione di posizionamento elastica.

2. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 1, in cui: una porzione di fondo di detta sede di fissaggio è incorporata in un foro di fissaggio di detta prima piastra, detta porzione di fondo di detta sede di fissaggio ha una pluralità di porzioni a gradini anulari perimetrali reciprocamente parallele formanti una porzione di fondo di collegamento e aventi una funzione di inversione dell'impermeabilizzazione.

3. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 1, in cui: una porzione di fondo di detta sede di fissaggio è incorporata in un foro di fissaggio di detta prima piastra, detta porzione di fondo di detta sede di fissaggio avendo una filettatura per vite perimetrale esterna che forma una porzione di fondo di collegamento e avendo una

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

funzione di inversione dell'impermeabilizzazione.

4. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 1, in cui: detto albero sporgente ha sulla sua parete esterna una pluralità di fenditure ed è pertanto atto a essere compresso verso l'interno.

5. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 1, in cui: detto elemento di impegno cavo è fornito su una superficie esterna di detta testa almeno di una sporgenza di arresto per cooperare con una parete di detto foro passante.

6. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 1, in cui: detto passaggio centrale di detto elemento di impegno cavo è fornito su detto lato laterale della sua sommità di almeno una porzione di guida e, in modo corrispondente, detta asta di fissaggio ha una testa di asta che è fornita di una sporgenza di guida.

7. Unità di impegno di oggetti combinati secondo la rivendicazione 6, in cui: detta testa di asta è ulteriormente fornita di una porzione esercitante una forza.

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

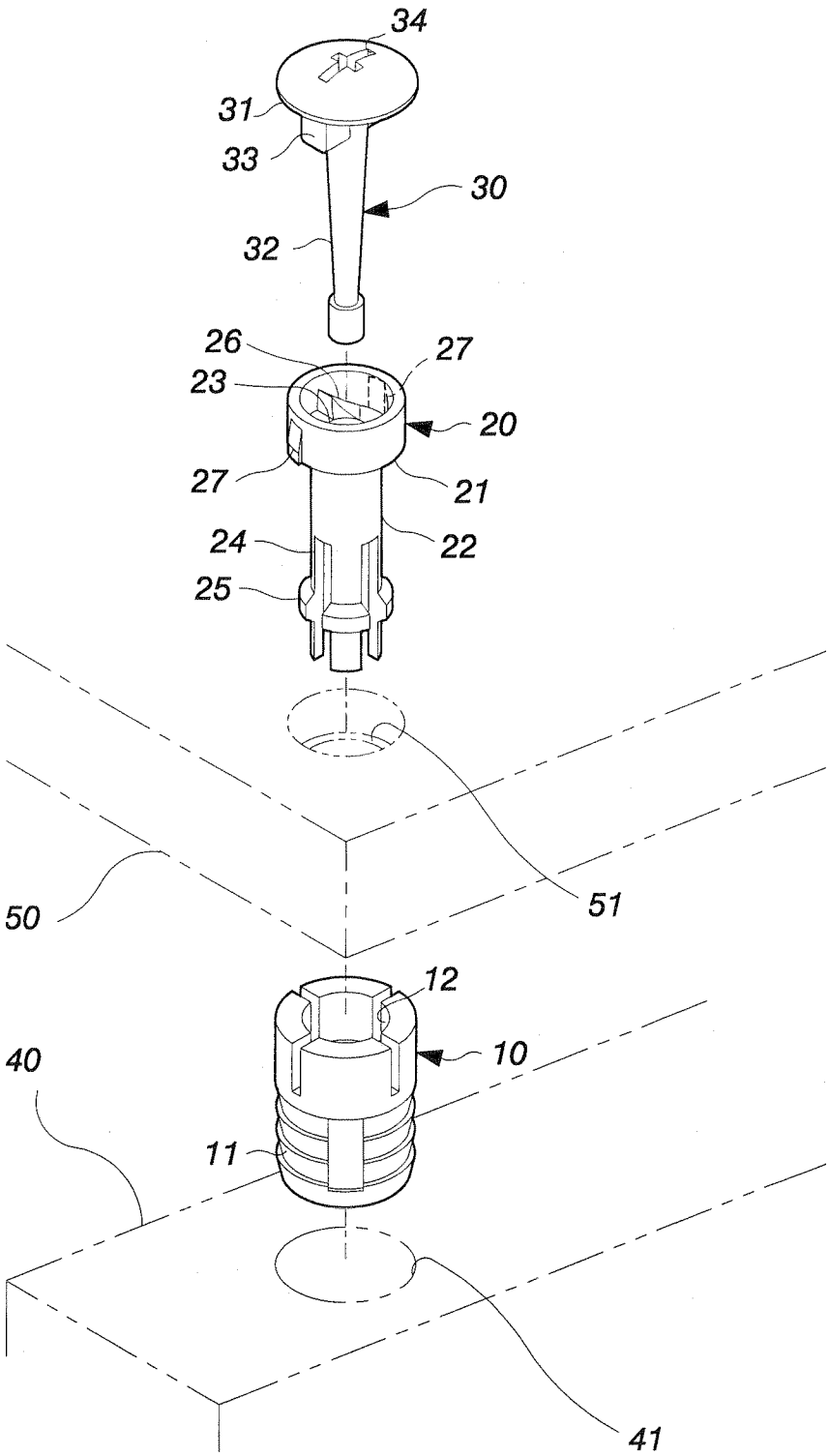


FIG. 1

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

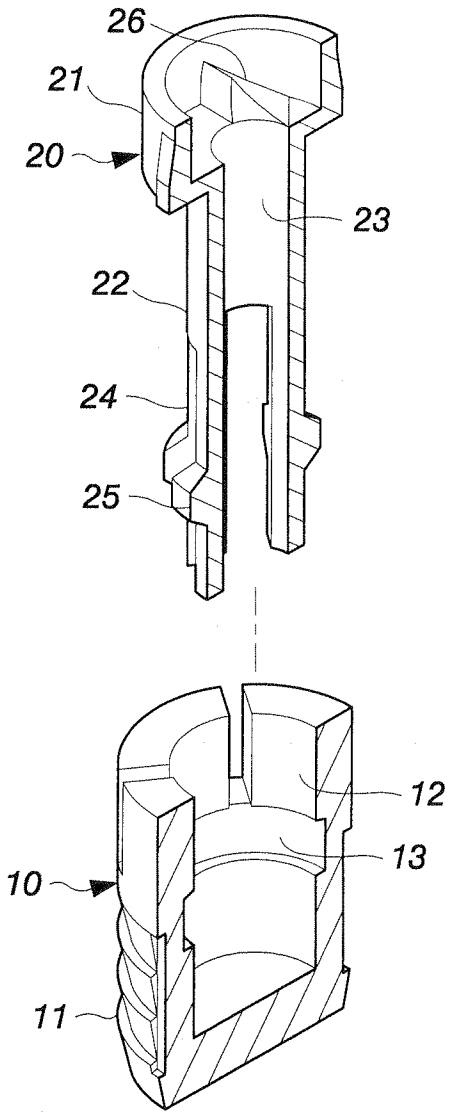


FIG. 2

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

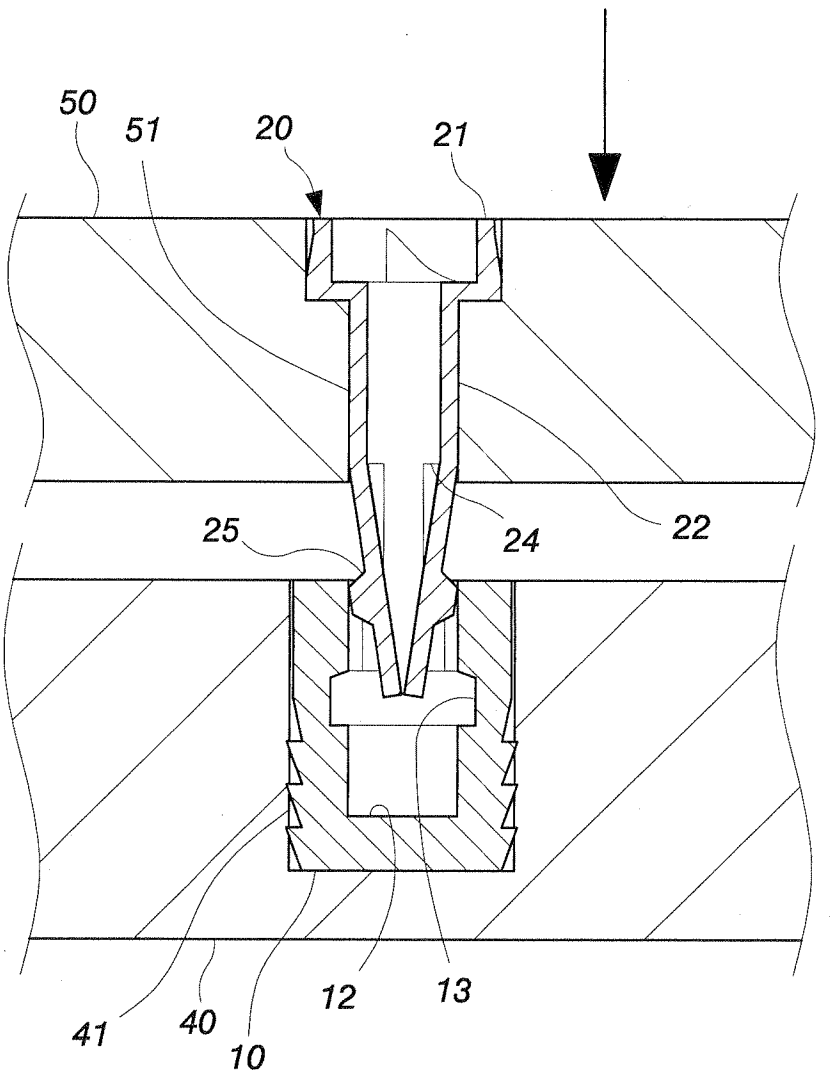


FIG. 3

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426/BM)

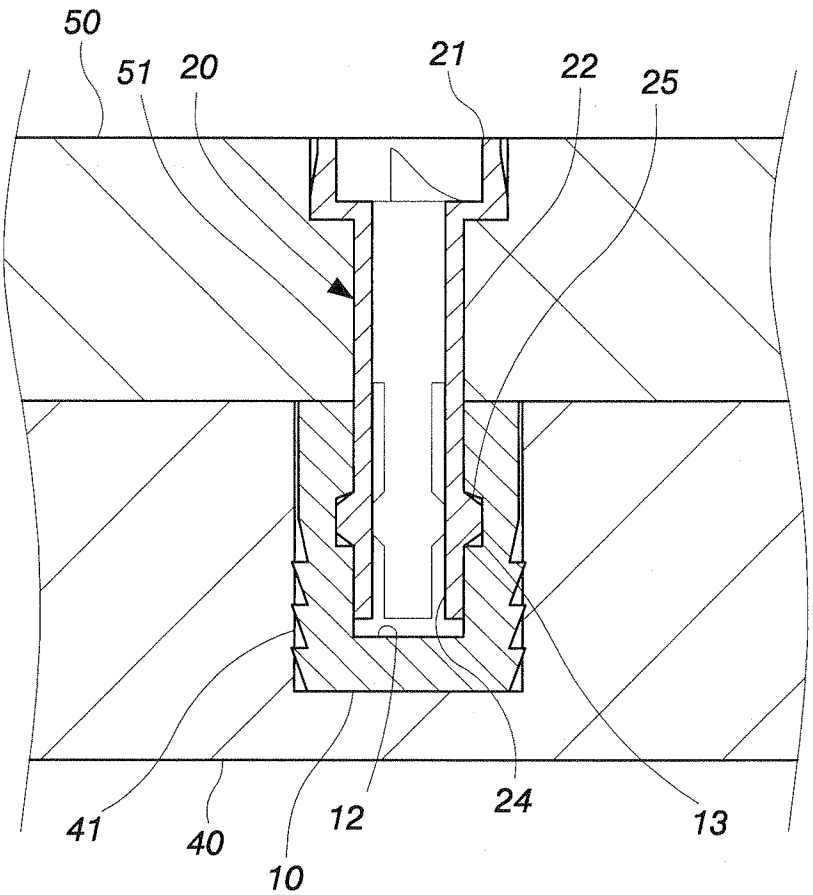


FIG. 4

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

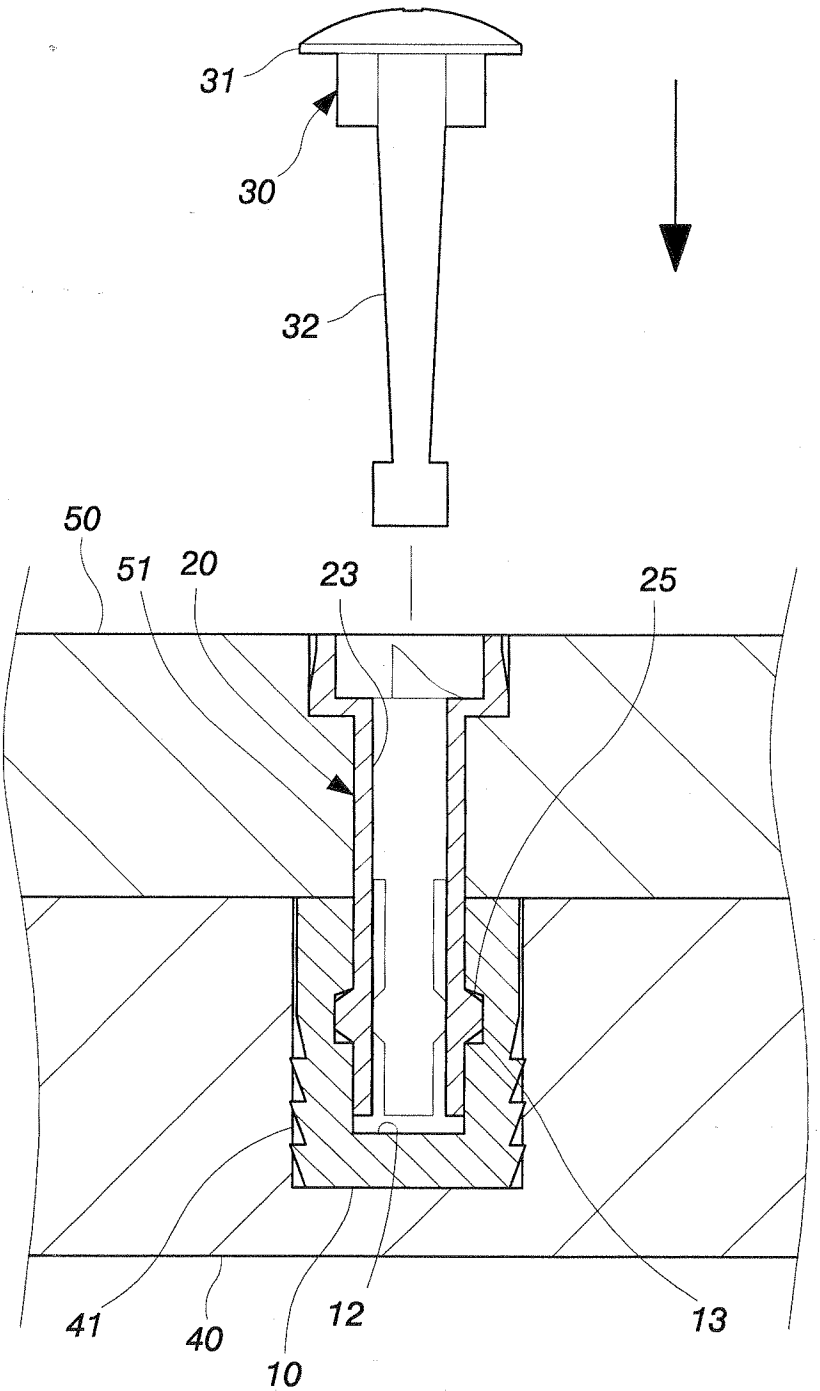


FIG. 5

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

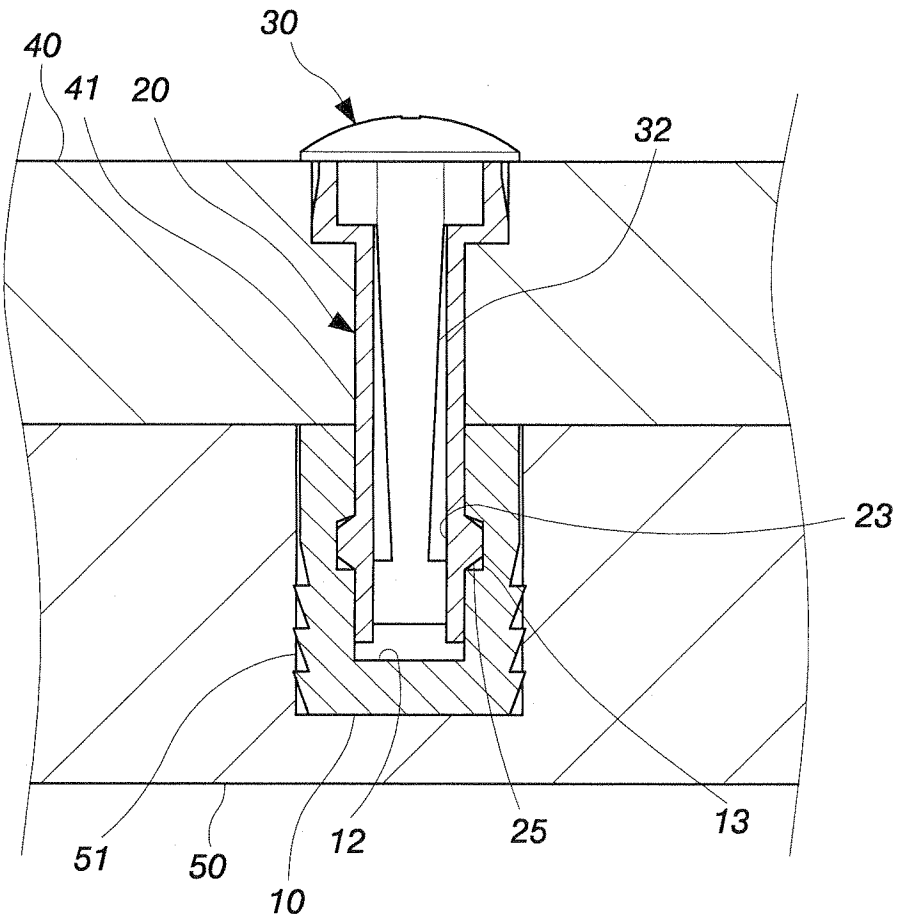


FIG. 6

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

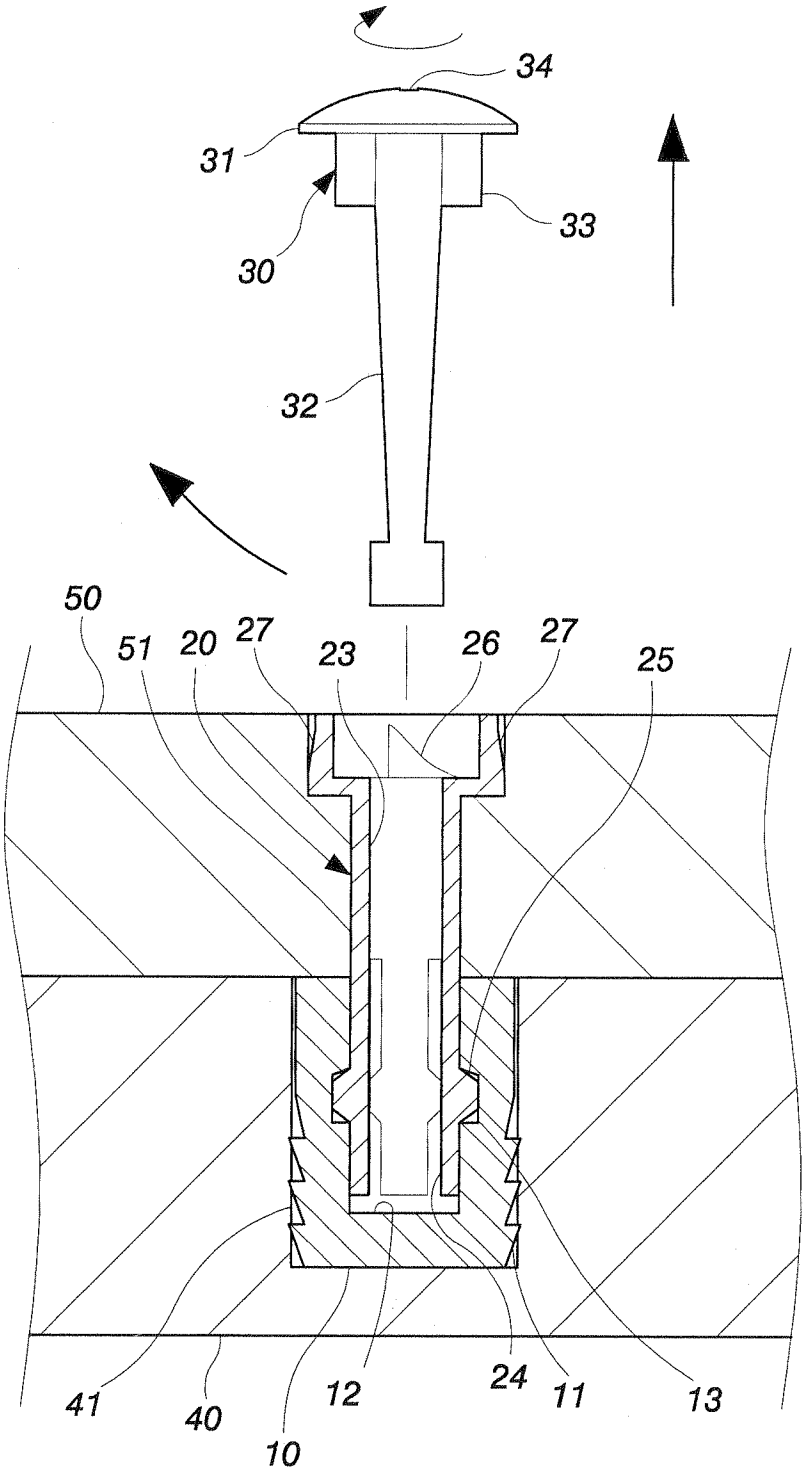


FIG. 7

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM

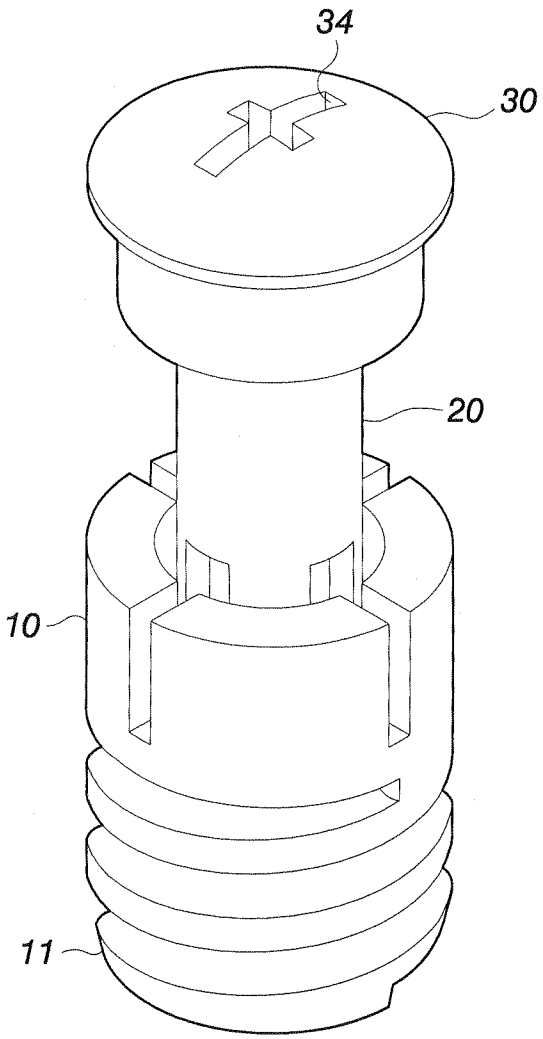


FIG. 8

p.i.: KENMARK INDUSTRIAL CO., LTD.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BM