

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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	**102010901888312**
Data Deposito	**10/11/2010**
Data Pubblicazione	**10/05/2012**

Classifiche IPC

Titolo

ELEMENTO DI COPERTURA PER UNITA' INTERNE DI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO O CLIMATIZZAZIONE DI AMBIENTI

D E S C R I Z I O N E

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"ELEMENTO DI COPERTURA PER UNITÀ INTERNE DI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO O CLIMATIZZAZIONE DI AMBIENTI"

a nome di:

- BOLOGNINI Ruggero, di nazionalità italiana, residente in Via Fontane 74 – 25069 VILLA CARCINA (Brescia);
- ZANETTI Alex, di nazionalità italiana, residente in Via Santello 71 – 25065 LUMEZZANE (Brescia); e
- ALTEA7 Srl, di nazionalità italiana, con sede in Via Maronere 65 - 25066 LUMEZZANE (Brescia).

Inventori designati: BOLOGNINI Ruggero,

ZANETTI Alex

*****

Campo dell'Invenzione

La presente invenzione attiene al settore degli impianti di condizionamento o climatizzazione di ambienti, e si riferisce in particolare a un elemento da associare alle unità interne di tali impianti.

Stato della Tecnica

I sistemi di condizionamento o climatizzazione di ambienti chiusi comprendono usualmente un'unità esterna che si collega a una o più unità interne. Mentre l'unità esterna viene installata all'aperto senza influire sull'ambiente chiuso, le unità interne vanno per lo più fissate con l'interposizione di una piastra di supporto alle pareti degli specifici

ambienti chiusi da condizionare o climatizzare. Come tali, le unità interne rimangono allora completamente esposte e a vista, spesso con effetti antiestetici e comunque in contrasto e discordanti per aspetto, colore, ecc. con l'arredo ambientale.

Obiettivi e sommario dell'invenzione

Il presente trovato è stato concepito per ovviare a questi effetti indesiderati.

Un suo obiettivo è, infatti, di proporre un elemento di copertura da applicarsi a ogni unità interna di sistemi di condizionamento o climatizzazione per mascherarla senza però limitarne l'efficienza verso l'ambiente.

Un altro obiettivo del trovato è anche di proporre un elemento di copertura realizzato per una sua comoda e agevole applicazione a una relativa unità interna, vantaggiosamente senza mezzi di fissaggio aggiuntivi che richiedano forature o altro intervento sull'opera muraria nell'ambito dell'unità da coprire.

Vantaggiosamente l'elemento di copertura secondo il presente trovato può essere in una forma di cassone configurato per racchiudere un'unità interna di condizionamento o climatizzazione in modo da occultarla, lasciando comunque libere le aperture dell'unità per una debita circolazione dell'aria da e verso l'ambiente.

Corrispondentemente, elemento di copertura è formato essenzialmente da due pareti di fianco congiunte da una parete frontale, da una parete inferiore ed è dotato di una griglia tra la parete

frontale e la parete inferiore e di mezzi di sospensione o fissaggio tra le pareti di fianco nella loro parte superiore-posteriore.

Di preferenza, la barra di sospensione e fissaggio è ad angolo, ovvero a L, in maniera da poter impegnare allo stesso tempo dietro la parte superiore dell'unità da racchiudere, tra questa e la piastra che la sostiene, e eventualmente anche sopra la stessa unità.

Quando l'elemento di copertura viene posto in uso, le pareti di fianco, frontale e inferiore racchiudono l'unità da mascherare, la griglia si colloca in fronte alle aperture di circolazione dell'aria proprie di detta unità, mentre la barra di sospensione e fissaggio impegna sul retro e/o sopra questa unità, assicurando accoppiamento ed assetto in opera della copertura relativamente all'unità che racchiude.

L'elemento di copertura potrà essere realizzato con misure differenti in dipendenza della sagoma e delle dimensioni delle unità interne da mascherare, nonché con diversi materiali, di preferenza legno o affini, e colori per una sua giusta ambientazione.

Breve descrizione dei Disegni

Ulteriori aspetti del presente trovato risulteranno peraltro evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

le Figure 1 e 2 mostrano viste prospettiche da parti opposte dell'elemento di copertura;

le Figure 3 e 4 mostrano, rispettivamente, una vista di fronte e una vista dall'alto dell'elemento di copertura quale rappresentato nelle Figure 1 e 2;

la Figura 5 mostra una sezione trasversale dell'elemento di copertura applicato ad un'unità da mascherare; e

la Fig. 6 mostra l'elemento di copertura installato a mascheramento di un'unità posta sopra una porta.

Descrizione dettagliata dell'Invenzione

L'elemento di copertura qui proposto, indicato globalmente con 10, ha un corpo sostanzialmente in forma di cassone ed applicabile a una unità interna 11 di un sistema di condizionamento o climatizzazione per ambienti fissata a una parete 13 usualmente a mezzo di una piastra di supporto dorsale 12.

Esso comprende due pareti di fianco 14 cui sono fissate una parete frontale 15 ed una parete inferiore 16 sostanzialmente orizzontali. Tra la parete frontale 15 e la parete inferiore è prevista una griglia 17, che nell'esempio illustrato è composta da una pluralità di listelli paralleli, ma che potrebbe anche essere di qualsiasi altro tipo.

Nella parte superiore-posteriore, tra le pareti di fianco 14 è fissata una barra di sospensione 18 che ha una sezione ad angolo, con un lato verticale 18' rivolto verso il basso e un lato orizzontale 18"rivolto verso l'avanti.

In una parete di fianco 14 possono essere ricavati dei setti abbattibili 19 per definire, ove richiesto, delle aperture per tubi e cavi da collegare all'unità interna 11.

L'elemento di copertura 10 viene applicato dal fronte all'unità 11 da mascherare facendo in modo che la barra di sospensione 18 impegni con il suo lato verticale 18' dietro l'unità, al si sopra della piastra di

supporto 12, mentre il suo lato orizzontale 18" si estende ed eventualmente appoggia sopra l'unità come mostrato in particolare nella Figura 5, lasciando in ogni caso l'unità interna esposta a una libera circolazione di aria per la sua funzionalità.

In pratica, una volta applicata a mascheramento dell'unità interna 11 di un sistema di condizionamento o climatizzazione, l'elemento di copertura è assimilabile a un mobiletto pensile -Figura 6- costituente esso stesso un elemento d'arredo che con un'appropriata scelta del materiale e del colore si può ambientare e coordinare con altri componenti d'arredo dell'ambiente circostante.

L'elemento di copertura sopra descritto, peraltro, potrà essere oggetto di modifiche di dettaglio o di forma a livello della griglia ed essere fissato in opera anche con altri mezzi senza con ciò uscire dall'ambito di protezione definito dalle seguenti rivendicazioni.

Brescia, 10 Novembre 2010

Enrico BARBIERI (No. 320)

"ELEMENTO DI COPERTURA PER UNITÀ INTERNE DI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO O CLIMATIZZAZIONE DI AMBIENTI"

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Elemento di copertura in particolare per un'unità interna di sistemi di condizionamento o climatizzazione fissata a una parete, comprendente un corpo in forma di cassone (10) composto da due pareti di fianco (14) congiunte da una parete frontale (15) e da una parete inferiore (16) e dotato di una griglia (17) tra la parete frontale e la parete inferiore e di mezzi di sospensione o fissaggio (18) tra le pareti di fianco nella loro parte superiore-posteriore.

2. Elemento di copertura secondo la rivendicazione 1, in cui detta griglia (17) è disposta per risultare in fronte alle aperture dell'unità interna e permettere la circolazione di aria.

3. Elemento di copertura secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detti mezzi di sospensione e fissaggio comprendono una barra di sospensione (18) che si estende tra le pareti di fianco (14) e che ha di preferenza una sezione ad angolo con un lato verticale destinato a impegnare dietro l'unità interna e un lato orizzontale che si estende sulla ed eventualmente appoggia sopra l'unità interna.

4. Elemento di copertura secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta griglia è formata da listelli paralleli o da elementi incrociati.

5. Elemento di copertura secondo le rivendicazioni precedenti, in cui in almeno una parete di fianco del corpo in forma di cassone sono previsti dei setti abbattibili per definire delle aperture.

6. Elemento di copertura secondo le rivendicazioni precedenti, in cui il corpo in forma di cassone può essere in legno o simili e la barra di sospensione in metallo.

Brescia, 10 Novembre 2010

Enrico BARBIERI (No. 320)

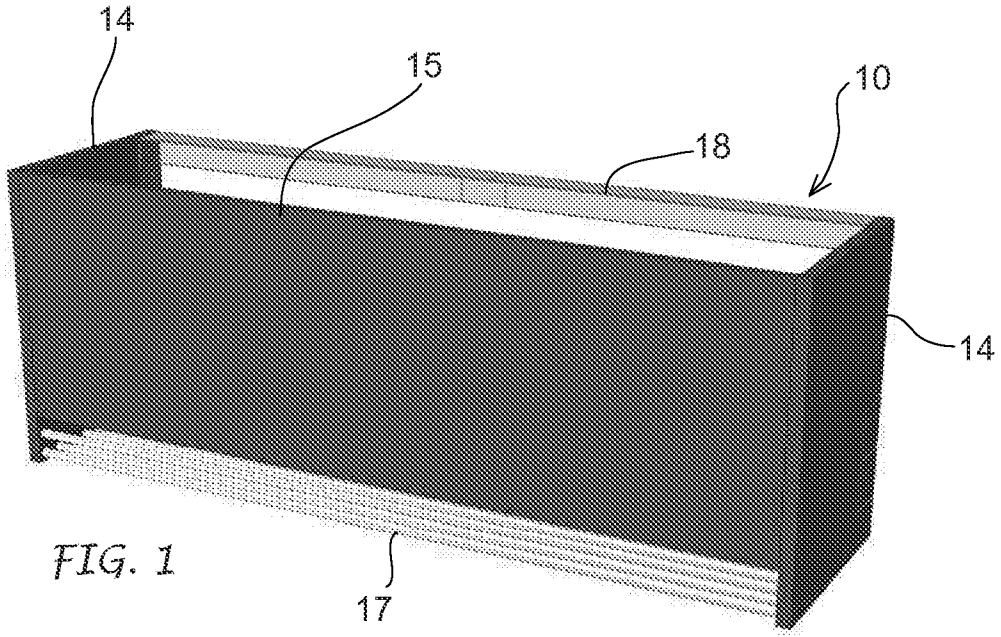


FIG. 1

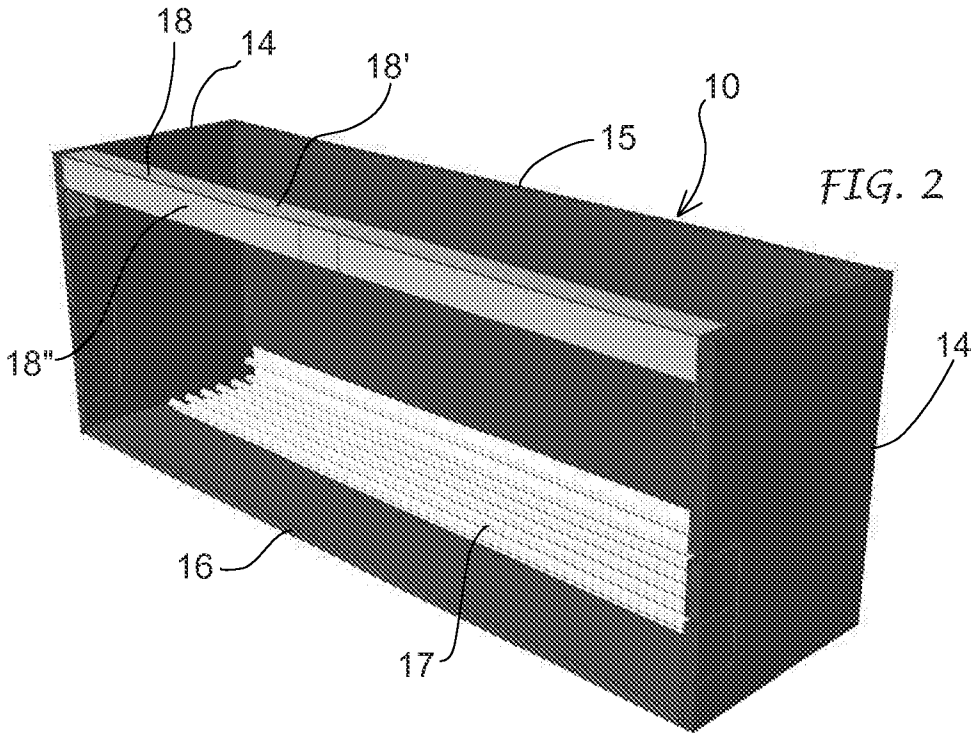
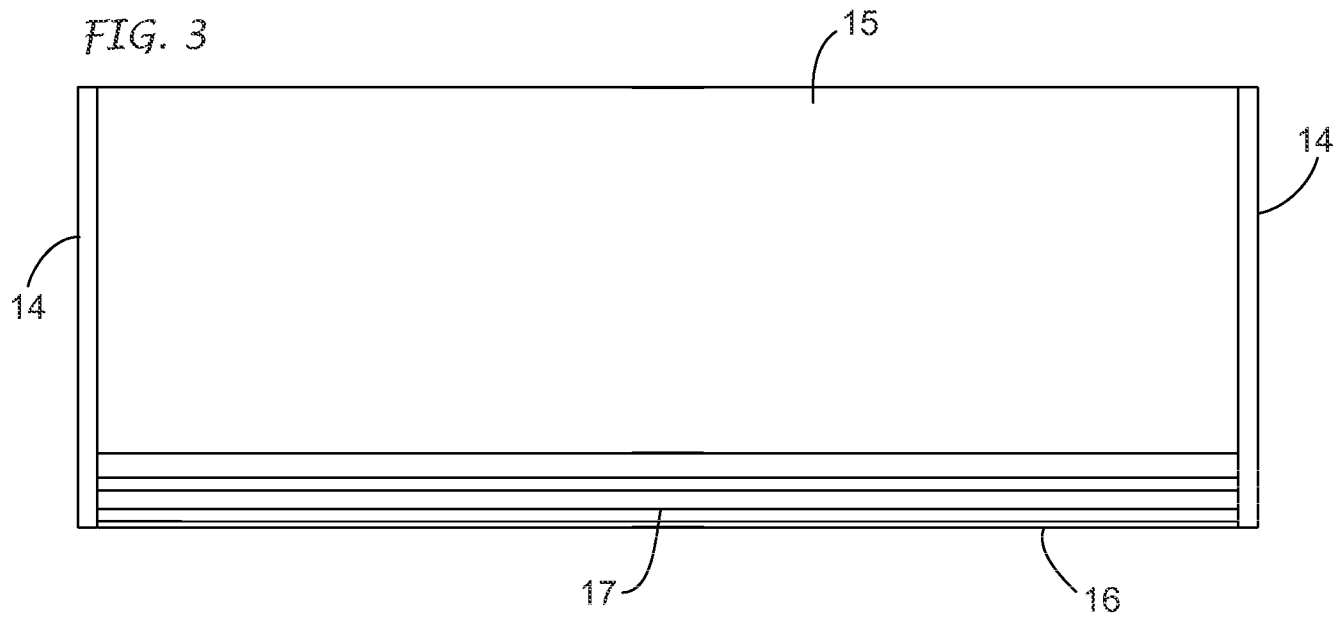


FIG. 2

FIG. 3



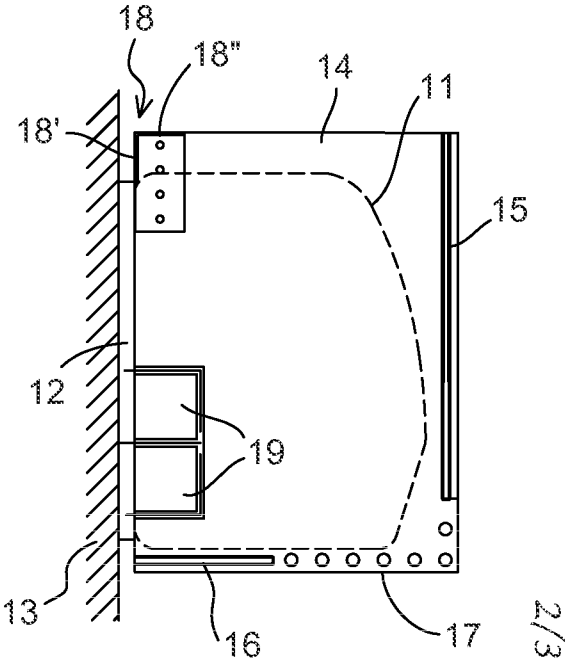


FIG. 5

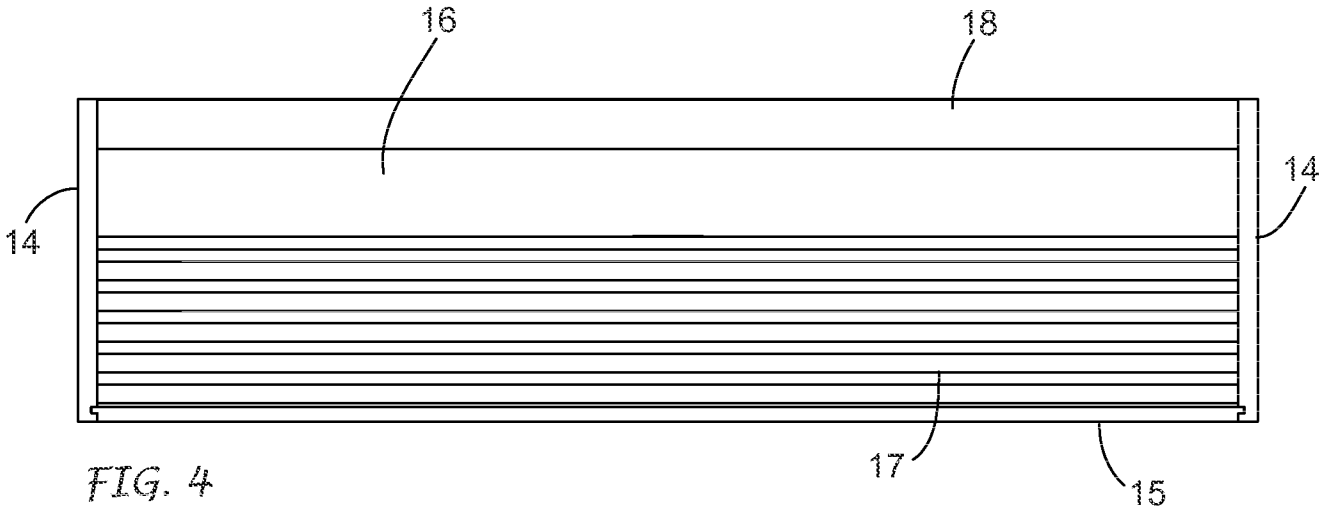


FIG. 4

BIESSE Srl



FIG. 6