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

DOMANDA NUMERO	**202007901489484**
Data Deposito	**31/01/2007**
Data Pubblicazione	**31/07/2008**

Priorità	GM 79/2006
Nazione Priorità	AT
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

SISTEMA DI SEPARAZIONE

Titolare: ASSMANN LADENBAU LEIBNITZ G.m.b.H.

Descrizione

I125004/PLC

Ambito tecnico

L'invenzione si riferisce ad un sistema di separazione per più tipi di ripiani. Il mezzo di separazione, preferibilmente una griglia di separazione, può essere impiegato in combinazione con un canale ad U con perforazione per diversi tipi di ripiani. Il sistema di separazione offre, oltre al vantaggio tecnico della possibilità di impiego universale, il vantaggio visivo di una perforazione nascosta.

Stato della tecnica

Sono già noti sistemi di separazione con griglie di separazione che possono essere utilizzate sfalsate in modo graduale mediante una perforazione nel lato superiore di ripiani in lamiera. Sono anche noti sistemi di separazione che funzionano tramite un'alzata sul bordo anteriore e sul bordo posteriore di un ripiano in lamiera nella quale viene inserita la griglia di separazione. Anche per ripiani a griglia esistono sistemi di separazione che funzionano in modo analogo. Non esiste, però, fino ad oggi un sistema di separazione che, per effetto della struttura della staffa di fissaggio

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)

anteriore in combinazione con un canale ad U con perforazione nascosta in un sol pezzo col ripiano, o collegato al ripiano, possa essere inserito e fissato contemporaneamente in diversi tipi di ripiani.

Esposizione dell'invenzione

Il compito che è alla base dell'invenzione è perciò quello di creare un sistema di separazione che sia costituito da un mezzo di separazione, in particolare una griglia di separazione, e che possa essere utilizzato per diversi tipi di ripiani, senza perdere in flessibilità nella scelta delle distanze. Oltre a questa esigenza c'è l'intento di spostare la perforazione, che si trova sul lato anteriore dei ripiani e nella quale si innesta la staffa di fissaggio anteriore, in modo tale da offrire un miglioramento visivo a parità di funzionalità.

L'invenzione assolve dunque il compito, sopra descritto in dettaglio, di creare un sistema di separazione con un mezzo di separazione ed un canale ad U che, per effetto della forma della staffa di fissaggio posteriore e soprattutto di quella anteriore del mezzo di separazione, possa essere impiegato sia con ripiani in lamiera, sia con ripiani a griglia o con altri ripiani, ciò che viene realizzato per il fatto che il canale ad U, indipendentemente dal tipo di ripiano, permette di fissare la staffa di fissaggio anteriore del mezzo di

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1174B
(in proprio e per altri)

separazione nella perforazione nascosta del canale ad U.

Per assolvere questo compito, secondo l'invenzione, è previsto che la staffa di fissaggio anteriore del mezzo di separazione, in particolare una griglia di separazione, nella regione del bordo anteriore del ripiano, presenti un angolo compreso tra 85 e 95 gradi e che la staffa di fissaggio anteriore si estenda sul bordo anteriore nel canale ad U del rispettivo ripiano. La staffa di fissaggio anteriore presenta inoltre un nasello di fissaggio che fissa il mezzo di separazione nella perforazione del canale ad U del ripiano. La perforazione del canale ad U si trova sul lato non visibile dal davanti. Col fissaggio del nasello di fissaggio nella perforazione il mezzo di separazione è assicurato contro spostamenti laterali.

Il sistema di separazione funziona con ogni tipo di ripiano che presenti un corrispondente canale ad U sul lato anteriore. Questo canale ad U, secondo l'invenzione, è costruito in un sol prezzo coi ripiani in lamiera e forma al tempo stesso la parte terminale anteriore del ripiano. La perforazione è prevista sul lato posteriore, non visibile dal davanti, del canale ad U.

Con altri tipi di ripiani, per esempio con ripiani a griglia, il canale ad U sul lato anteriore del ripiano è collegato al ripiano (ad esempio per saldatura o per

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)

punti). La forma del canale ad U è tuttavia la stessa che nel caso del ripiano in lamiera. Qui il nasello di fissaggio della staffa di fissaggio anteriore si fissa ancora in un foro della perforazione, che è formata per esempio per tranciatura.

Si ottiene così che lo stesso mezzo di separazione può essere utilizzato sia con ripiani in lamiera con canale ad U "integrato", che con ripiani a griglia o di altro tipo con canale ad U collegato (per esempio saldato). Inoltre, il nasello di fissaggio in combinazione con la perforazione serve per fissare il mezzo di separazione e perciò per assicurarlo contro oscillazioni laterali, senza perdere in flessibilità nella scelta delle distanze.

Breve descrizione dei disegni

La figura 1 mostra una rappresentazione schematica del sistema di separazione con ripiano a griglia,

la figura 2 mostra una rappresentazione schematica del sistema di separazione con ripiano in lamiera,

la figura 3 mostra un ripiano a griglia con sistema di separazione fissato,

la figura 4 mostra un ripiano in lamiera con sistema di separazione fissato,

la figura 5 mostra la staffa di fissaggio anteriore con nasello di fissaggio fissato nella perforazione,

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 111/B
(in proprio e per altri)

la figura 6 mostra la staffa di fissaggio anteriore col nasello di fissaggio.

Descrizione di forme di esecuzione preferite

Nel seguito sono descritte forme di esecuzione preferite della presente invenzione con riferimento agli uniti disegni e ai numeri di riferimento.

Numeri di riferimento:

1 staffa di fissaggio anteriore

2 nasello di fissaggio

3 canale ad U con perforazione nascosta

4 griglia di separazione

5 perforazione nascosta

6 ripiano a griglia

7 staffa di fissaggio posteriore

8 ripiano in lamiera

La figura 1 mostra un ripiano, previsto come ripiano a griglia 6 nello schizzo, sul quale è applicato un mezzo di separazione, eseguito come griglia di separazione 4 nello schizzo. La staffa di fissaggio anteriore della griglia di separazione 4 si trova qui nel canale ad U 3 collegato al ripiano a griglia 6. Il nasello di fissaggio 2 è fissato nella perforazione del canale ad U: in tal modo la griglia di separazione 4 è fissata contro oscillazioni laterali. Per completare la rappresentazione, la figura 1 mostra la staffa di

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1141B
(in proprio e per altri)

fissaggio posteriore 7, che è inserita nel ripiano a griglia.

La figura 2 mostra un ripiano in lamiera 8, al quale è applicato un mezzo di separazione, eseguito come griglia di separazione 4 nello schizzo. Anche qui la staffa di fissaggio posteriore 7 è inserita nel ripiano in lamiera 8. La staffa di fissaggio anteriore 1 della griglia di separazione 4 si trova, come nel ripiano a griglia 6 (figura 1), nel canale ad U 3, il canale ad U 3 e il ripiano in lamiera 8 essendo costruiti in un sul pezzo. Il nasello di fissaggio 2 della griglia di separazione anteriore 1 è fissato nella perforazione 5 del canale ad U 3 integrato e perciò è fissato contro oscillazioni laterali della griglia di separazione.

La figura 3 mostra un ripiano a griglia 6 al quale è fissato un mezzo di separazione, eseguito come griglia di separazione 4 nello schizzo, dove si può vedere che la staffa di fissaggio anteriore 1 si trova nel canale ad U 3 collegato (per esempio per saldatura) al ripiano a griglia 6 e la cui perforazione 5 non è visibile dal davanti.

La figura 4 mostra un ripiano in lamiera 8 con griglia di separazione fissata 4 nella stessa condizione della figura 3.

La figura 5 mostra in dettaglio la staffa di

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 11143
(in proprio e per altri)

fissaggio anteriore 1 del mezzo di separazione, eseguito come griglia di separazione 4 nello schizzo. Si può riconoscere qui che il nasello di fissaggio 2 è fissato nella perforazione 5, nascosta e non visibile dal davanti, del canale ad U 3. Questa rappresentazione illustra la contemporanea possibilità di inserimento del mezzo di separazione in ripiani a lamiera e a griglia, perché non fa differenza se il canale ad U 3 è collegato al rispettivo ripiano oppure se il canale ad U e il ripiano sono costruiti in un sol pezzo; indipendentemente dal tipo di ripiano, il canale ad U 3 accoglie il mezzo di separazione e lo fissa.

La figura 6 mostra in dettaglio la staffa di fissaggio anteriore 1 della griglia di separazione 4 col nasello di fissaggio 2 in condizione non fissata.

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 11143
(in proprio e per altri)



Rivendicazioni

1. Sistema di separazione costituito da un ripiano con superficie di appoggio per l'appoggio di oggetti e da un mezzo di separazione fissato al ripiano, caratterizzato dal fatto che il mezzo di separazione è conformato su un lato con una staffa di fissaggio (1) per il fissaggio a ripiani in lamiera (8) o a qualsiasi altro ripiano, in particolare a ripiani a griglia (6).

2. Sistema di separazione secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il ripiano in lamiera (8) o qualsiasi altro ripiano, in particolare ripiano a griglia (6), presenta su un lato un canale ad U (3) e la staffa di fissaggio (1) del mezzo di separazione, nella regione del bordo del ripiano, presenta un angolo e si estende sul bordo del ripiano nel canale ad U (3) del ripiano in lamiera (8) o di qualsiasi altro ripiano, in particolare ripiano a griglia (6).

3. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la staffa di fissaggio anteriore (1) del mezzo di separazione racchiude un angolo compreso tra 85 e 95 gradi.

4. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la staffa di fissaggio (1) del mezzo di separazione

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)

presenta un nasello di fissaggio (2) nella parte della staffa di fissaggio (1) che si estende nel canale ad U (3).

5. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il canale ad U (3) del ripiano di lamiera (8) o di qualsiasi altro ripiano, in particolare ripiano a griglia (6), presenta una perforazione (5), che si trova sul lato non visibile dall'esterno, per ricevere il nasello di fissaggio (2).

6. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il canale ad U (3) e il ripiano in lamiera (8) sono costruiti in un sol pezzo, o il canale ad U (3) è collegato con qualsiasi ripiano, in particolare ripiani a griglia (6) per esempio per saldatura.

7. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il mezzo di separazione con la sua staffa di fissaggio (1) può essere impiegato con ripiani di lamiera (8) o con qualsiasi altro ripiano, in particolare con ripiani a griglia (6).

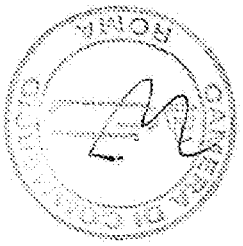
8. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il mezzo di separazione è previsto come griglia di

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)

separazione (4) o come piastra di separazione.

9. Sistema di separazione secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il ripiano in lamiera (8) o qualsiasi altro ripiano, in particolare ripiano a griglia (6), può essere collegato al mezzo di separazione, in particolare a una griglia di separazione (4), mediante l'innesto del nasello di fissaggio (2) nella perforazione (5) del canale ad U (3) e poi di nuovo separato da esso senza l'impiego di utensili.

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)



RM 2007 U 000028

Fig. 1

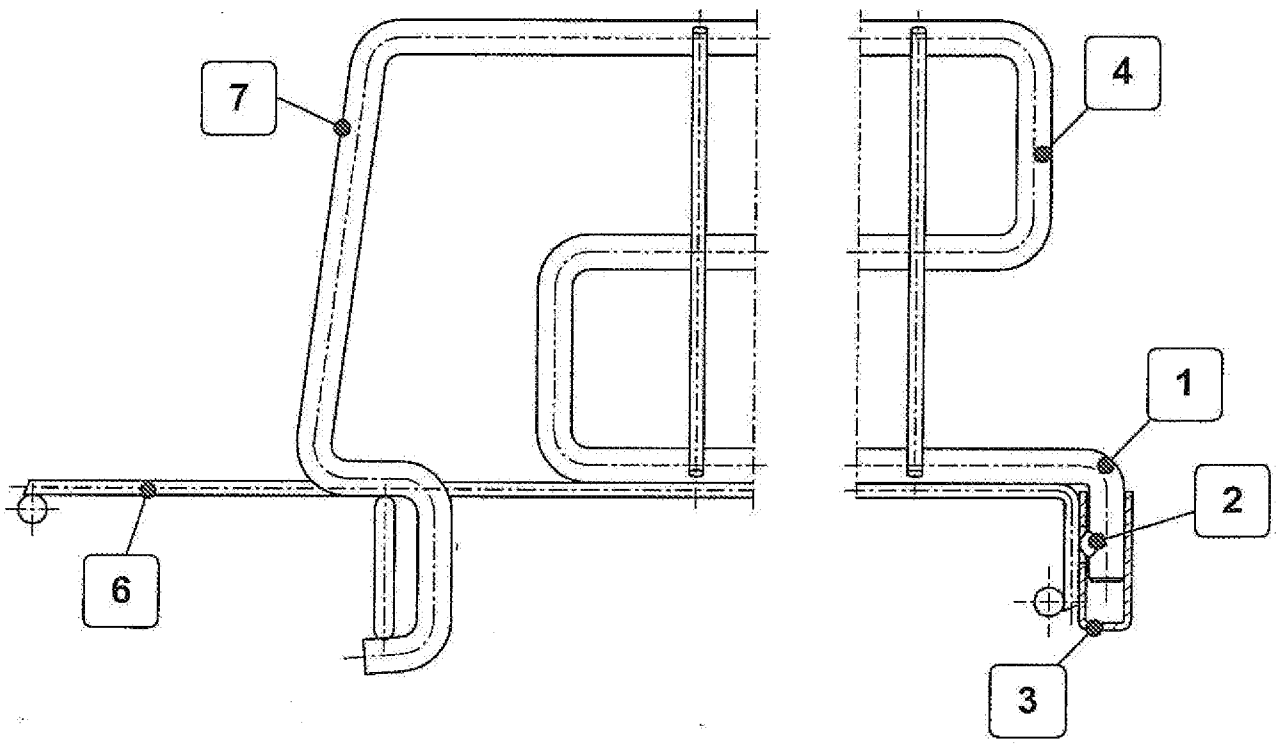
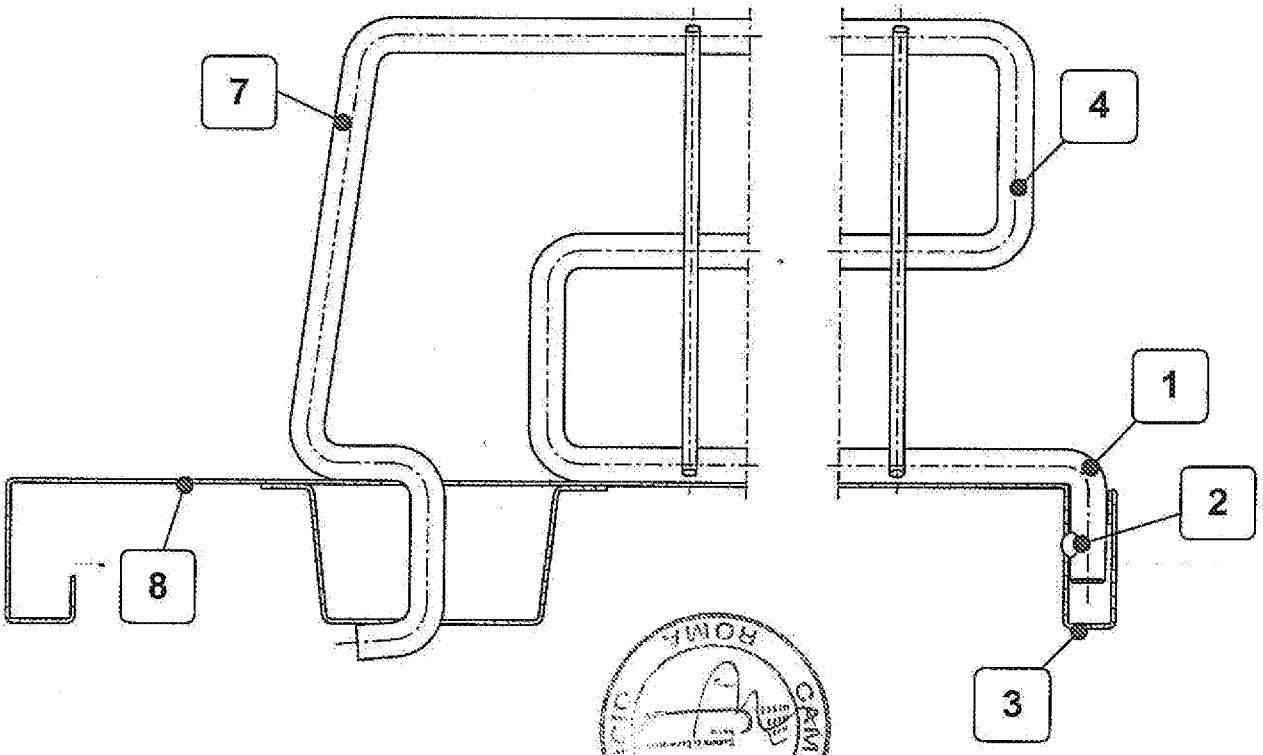


Fig. 2



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA

Ing. Pierluigi CARANGELO
N. iscriz. ALBO 1114B
(in proprio e per altri)

RM 2007 U 000028

Fig. 3

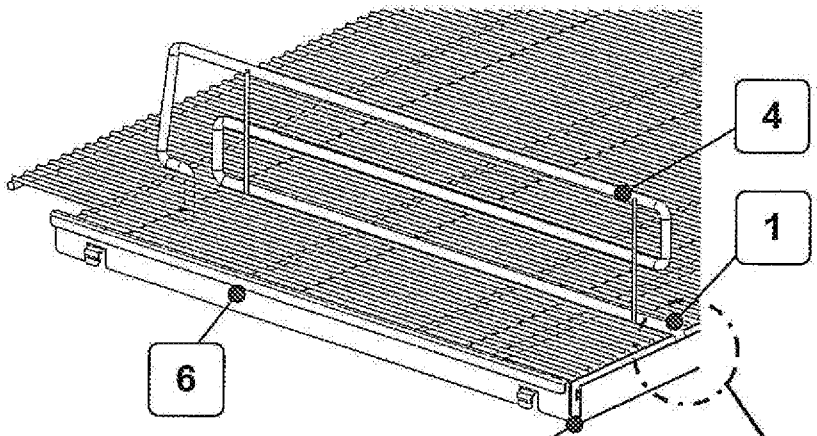


Fig. 4

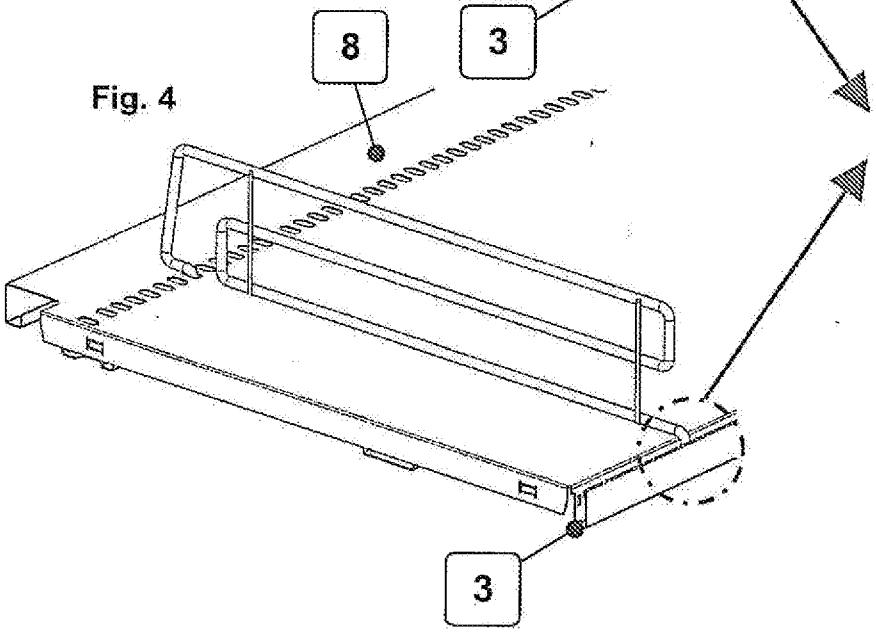


Fig. 5

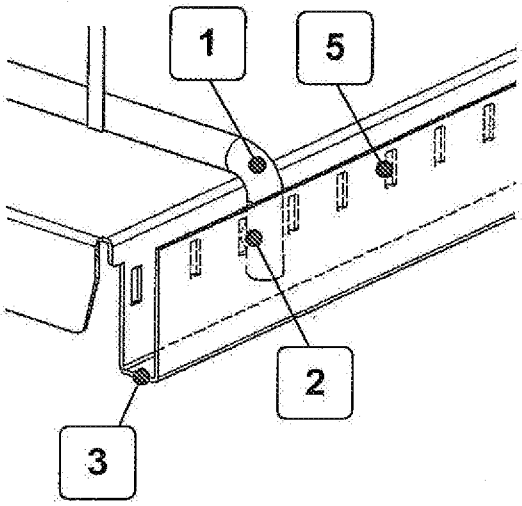
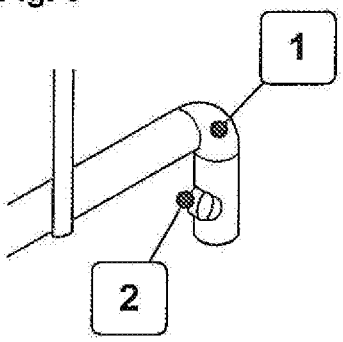


Fig. 6



~~Ing. Pierluigi~~ CARANGELO
~~N. iscris. ALBO 1114B~~
(in proprio e per altri)