



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

DOMANDA NUMERO	102007901565264
Data Deposito	17/10/2007
Data Pubblicazione	17/04/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	44	D		

Titolo

DISPOSITIVO PER IMBIANCARE PARETI.

Descrizione di un brevetto di invenzione a nome:

NESPOLI ENGINEERING KKFT - Budapest (UNGHERIA)

Z3670/MP

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo per imbiancare pareti.

In particolare il trovato fa riferimento ad un dispositivo di tipo a rullo.

Come noto i dispositivi tradizionali di tipo indicato (figura 1) sono realizzati mediante un manico dal quale si estende un supporto che porta in modo girevole e folle un rullo.

Il rullo è tipicamente realizzato in materiale spugnoso o lanoso ed è atto (quando immerso in un contenitore di vernice) ad assorbire la vernice ed a rilasciarla su una parete (quando il rullo viene portato in corrispondenza della parete e fatto ruotare contro di essa).

In particolare, come evidente in figura 1, l'asse del rullo e l'asse del manico si intersecano in un punto I.

Tuttavia, è stato verificato che quando i dispositivi di tipo tradizionale descritti vengono utilizzati, è necessario esercitare una forza notevole sul manico per premere il rullo contro la parete che si sta lavorando; ciò è ad esempio

necessario per rilasciare la desiderata quantità di vernice sulla parete che si sta lavorando.

Inoltre, è stato verificato che i dispositivi tradizionali risultano essere nell'uso instabili, poiché quando il rullo viene fatto rotolare sulla parete, tende a non mantenere la propria traiettoria rettilinea.

In aggiunta, i dispositivi tradizionali si sono dimostrati in alcuni casi scomodi da utilizzare, a causa della posizione molto ravvicinata del manico alla parete durante l'uso.

Il compito tecnico che si propone la presente invenzione è, pertanto, quello di realizzare un dispositivo per imbiancare pareti che consenta di eliminare gli inconvenienti tecnici lamentati della tecnica nota.

Nell'ambito di questo compito tecnico uno scopo dell'invenzione è quello di realizzare un dispositivo che consenta di limitare la forza da applicare sul manico per premere il rullo contro la parete per rilasciare la desiderata quantità di vernice.

Un altro scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo che possa essere utilizzato in modo conveniente sia quando si ha

necessità di un dispositivo che presenti comportamento stabile, nel senso che esso mantiene la propria traiettoria rettilinea, sia quando si ha necessità di un dispositivo con comportamento instabile, cioè in cui il rullo non mantiene la propria traiettoria rettilinea quando viene fatto rotolare su una superficie.

Il compito tecnico, nonché questi ed altri scopi, secondo la presente invenzione vengono raggiunti realizzando un dispositivo per imbiancare pareti secondo la rivendicazione 1.

Altre caratteristiche della presente invenzione sono definite, inoltre, nelle rivendicazioni successive.

Il dispositivo secondo il trovato quando viene utilizzato da un lato permette di limitare la forza da applicare al manico per premere il rullo contro la parete, tuttavia, secondo il trovato, il dispositivo è vantaggiosamente utilizzabile anche dal lato opposto.

In questo caso, nell'utilizzo da un lato il dispositivo risulta stabile ed il rullo mentre rotola su una superficie mantiene la propria traiettoria rettilinea, mentre dal lato opposto risulta instabile, cioè il rullo mentre rotola su

una superficie tende a non mantenere la propria traiettoria rettilinea.

Pertanto, il dispositivo secondo il presente trovato è manovrabile in modo semplice anche da operatori non esperti, in modo da fare seguire al rullo traiettorie rettilinee o non rettilinee.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del dispositivo secondo il trovato, illustrata a titolo esemplificativo e non limitativo nei disegni allegati, in cui:

la figura 1 mostra una vista in alzato laterale di un dispositivo di tipo tradizionale;

le figure 2 e 3 mostrano rispettivamente una vista in pianta (con rullo parzialmente sezionato) ed in alzato laterale del dispositivo secondo il trovato utilizzato in corrispondenza di un primo lato;

la figura 4 mostra una vista prospettica del dispositivo delle figure 2, 3; e

la figura 5 mostra una vista in alzato laterale del dispositivo di figura 3 utilizzato in corrispondenza di un secondo lato opposto al primo.

Con riferimento alle figure citate, viene mostrato un dispositivo per imbiancare pareti indicato complessivamente con il numero di riferimento 1.

Il dispositivo 1 comprende un manico 2 dal quale si estende un supporto rigido 3 realizzato ad esempio mediante un tondino in acciaio o alluminio e atto a trattenere un rullo 4 lungo un primo asse 6.

Come mostrato in figura 3, nella vista in alzato laterale un asse longitudinale 7 del manico 2 è sfalsato e non interseca il primo asse 6 del rullo 4 e un asse 9 parallelo all'asse longitudinale 7 del manico 2 è perpendicolare al primo asse 6 del rullo 4.

Il supporto 3 presenta una porzione 11 di connessione al manico 2 che è parzialmente annegata nel manico 2 stesso; a questo proposito il manico 2 è realizzato in gomma o materia plastica, preferibilmente di tipo "soft touch".

Ciò permette di realizzare una connessione rigida del supporto 3 al manico 2.

La porzione 11 è connessa ad una porzione intermedia 12 dalla quale si estende una porzione terminale 13; questa porzione 13 è ripiegata

rispetto alla porzione intermedia 12 e si sviluppa lungo il primo asse 6.

La porzione intermedia 12 del supporto 3 si sviluppa lungo un secondo asse 15.

In una vista in alzato laterale (figura 3) il secondo asse 15 e l'asse longitudinale 7 del manico 2 sono tra loro ruotati di un angolo α il quale è inferiore a 35 gradi, preferibilmente compreso tra 10-30 gradi e più preferibilmente pari a circa 20 gradi.

In una vista dall'alto (figura 2), invece, l'asse 15 della porzione intermedia 12 è inclinato di un angolo β rispetto all'asse longitudinale 7 del manico 2.

Inoltre, il supporto 3 presenta una porzione di distanziamento 18 tra la porzione terminale 13 e la porzione intermedia 12 atta a permettere la rotazione del rullo 4 senza interferenza con esse.

Nella vista in alzato laterale (figura 3), la porzione di distanziamento 18 si sviluppa lungo un asse parallelo 19 e che si sovrappone al secondo asse 15 della porzione intermedia 12.

La porzione di distanziamento 18, in una vista in pianta (figura 2), si sviluppa lungo un asse 19 parallelo all'asse longitudinale 7 del manico 2.

Il funzionamento del dispositivo secondo l'invenzione appare evidente da quanto descritto ed illustrato e, in particolare, è sostanzialmente il seguente.

Preventivamente si impregna il rullo 4 di vernice; quindi, si appoggia il rullo 4 ad una parete 21 e lo si ruota contro di essa esercitando al contempo una pressione (la cui entità può essere variata a seconda delle necessità).

Il dispositivo 1 viene utilizzato alternativamente come indicato in figura 3 o nel senso opposto (figura 5).

Quando utilizzato nel senso indicato in figura 3, cioè con il rullo 4 compreso in una zona 22 definita tra la parete 21 ed l'asse 7 del manico 2, l'uso è stabile e l'utilizzatore ha grande precisione nella realizzazione di traiettorie rettilinee.

Inoltre, l'utilizzo del dispositivo in questo modo rende più agevole, stabile e confortevole premere il dispositivo contro la parete 21 (rispetto all'utilizzo di un dispositivo tradizionale) e lascia notevole libertà per manipolare il dispositivo poiché la mano che lo tiene è molto distante dalla parete.

Il dispositivo è convenientemente utilizzabile anche in un verso opposto a quello indicato in figura 3, cioè con il rullo 22 compreso in una zona 25 (figura 5); in questo caso il valore dell'angolo α scelto permette di manipolare il dispositivo in modo molto agevole.

Infatti, quando utilizzato in questo modo il dispositivo è instabile e l'utilizzatore può realizzare traiettorie anche molto articolate e complesse (comunque non rettilinee) in modo semplice e agevole.

Il dispositivo così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali utilizzati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a secondo delle esigenze e dello stato della tecnica.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo (1) per imbiancare pareti comprendente un manico (2) dal quale si estende un supporto rigido (3) atto a trattenere un rullo (4) lungo un primo asse (6), caratterizzato dal fatto che un asse longitudinale (7) di detto manico (2) è sfalsato rispetto a detto primo asse (6) e non lo interseca.

2. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto supporto rigido (3) è connesso in modo rigido a detto manico (2).

3. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che un asse (9) parallelo all'asse longitudinale (7) del manico (2) è perpendicolare al primo asse (6).

4. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il supporto (3) presenta una porzione di connessione (11) al manico (2) connessa ad una porzione intermedia (12) dalla quale si estende una porzione terminale (13) che è ripiegata rispetto alla porzione intermedia (12) e che si sviluppa lungo detto primo asse (6).

5. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la porzione intermedia (12) del supporto (3) si sviluppa lungo un secondo asse (15), ove detto secondo asse (15) e detto asse longitudinale (7) del manico (2) sono tra loro ruotati, in una vista in alzato laterale, di un angolo (α) inferiore a 35 gradi, preferibilmente compreso tra 10-30 gradi e più preferibilmente pari a circa 20 gradi.

6. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, in una vista dall'alto, l'asse (15) della porzione intermedia (12) è inclinato rispetto all'asse longitudinale (7) del manico (2).

7. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto supporto (3) presenta una porzione di distanziamento (18) tra la porzione terminale (13) e la porzione intermedia (12) atta a permettere la rotazione del rullo (4) senza interferenza, ove la porzione di distanziamento (18) si sviluppa, in una vista in alzato laterale, lungo un asse (19) parallelo e che si sovrappone al secondo asse (15) della porzione intermedia (12).

8. Dispositivo (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta porzione di distanziamento (18), in una vista in pianta, si sviluppa lungo un asse (19) parallelo all'asse longitudinale (7) del manico (2).

Fig 1
TECNICA NOTA

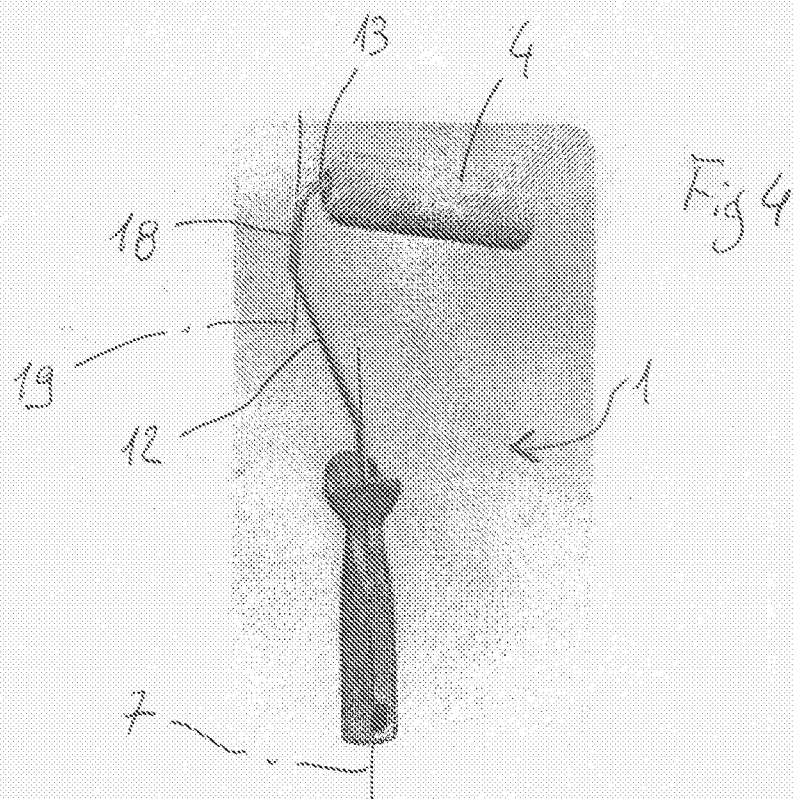
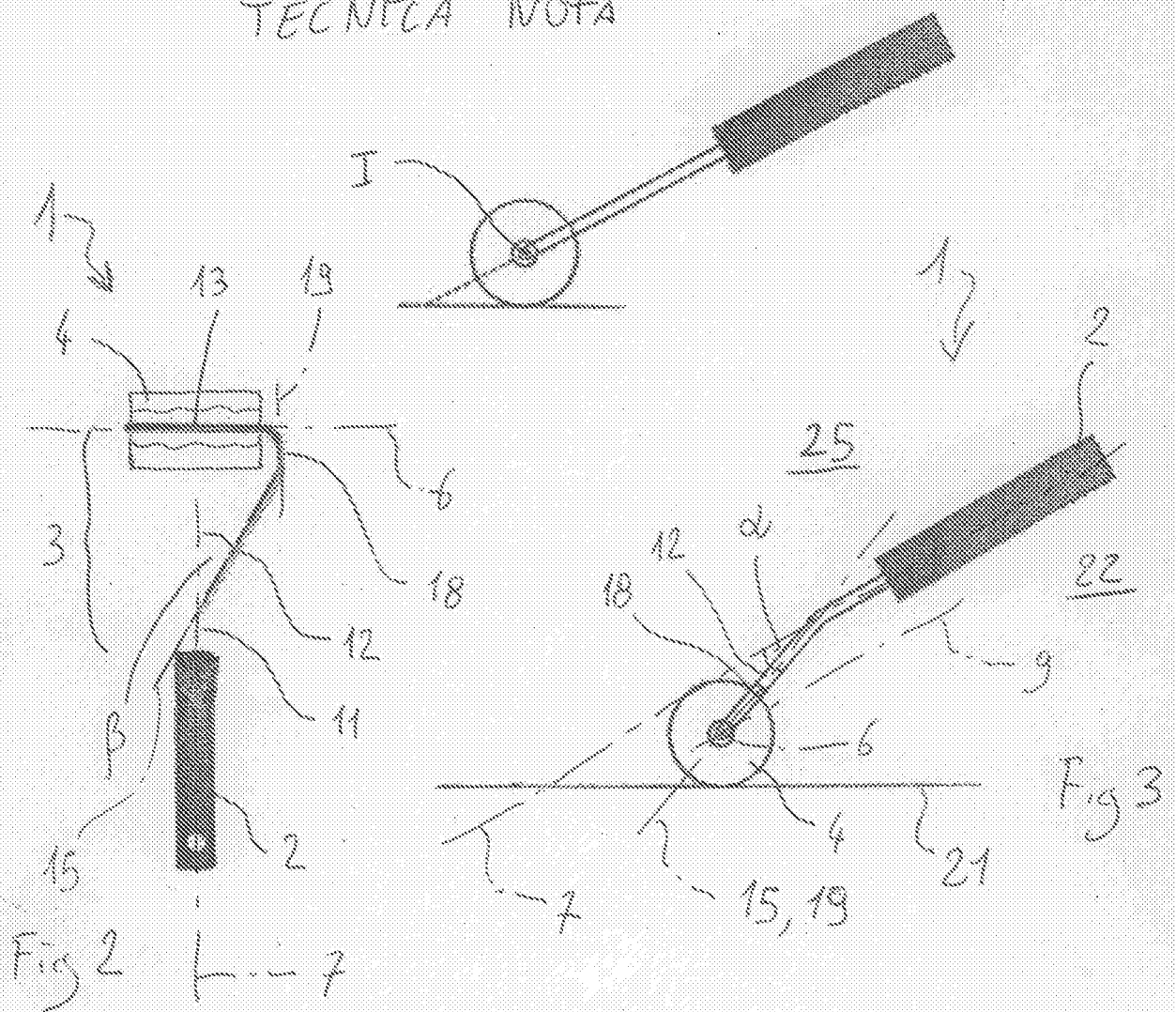


Fig 5

