



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900382975
Data Deposito	28/07/1994
Data Pubblicazione	28/01/1996

Titolo

DISPOSITIVO DI COLLEGAMENTO PER TELAI DI INFISSI IN LEGNO.

RM 04 A 0005 03

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:

"DISPOSITIVO DI COLLEGAMENTO PER TELAI DI INFISSI IN
LEGNO"

della ROMAGNOLA INFISSI di DOMENICONI SANZIO & C.
S.a.s. di nazionalità italiana, con sede in Cesena (FO),
via Po, 76.

Mandatario: MASCIOLI Dott. Prof. ALESSANDRO - A.N.D.I.

Associazione Nazionale Degli Inventori - con sede in Roma
a via Urbana, 20.

Inventore designato: DOMENICONI SANZIO.

TESTO DELLA DESCRIZIONE

L'invenzione concerne un dispositivo di collegamen-
to per telai applicabile nel settore tecnologico degli in-
fissi in legno per consentire, in modo solido e smontabi-
le, il collegamento fra i montanti ed i traversi degli in-
fissi stessi.

E' noto, con riferimento alla schematizzazione e
allo spaccato della fig. 1, che la struttura di un infisso
è generalmente costituita da un vetro (camera o non) 3,
un traverso inferiore 1, un traverso superiore non indica-
to, un montante 2 ed il suo opposto non indicato. Lo
scasso nel montante 2 e sul traverso 1 assicurano la po-
sizione del vetro, onde, una volta uniti fra loro i mon-
tanti e i traversi, l'infisso è completato.

E' evidente che, dovendo sostituire il vetro, si de-
ve poter smontare il tutto. Pertanto il collegamento, da



ASSOCIAZIONE NAZIONALE
DEGLI INVENTORI
A.N.D.I.

effettuarsi nella zona 4, deve essere solido, sicuro e smontabile. Una presa diretta dell'organo di collegamento smontabile sul legno è da sconsigliarsi per i seguenti motivi:

- scarsa affidabilità del collegamento nel tempo, non potendo l'organo di collegamento avere dimensioni tali da garantire una bassa sollecitazione sul legno;
- rischio di spanatura del filetto sul legno in fase di smontaggio e rimontaggio, con conseguente danneggiamento del collegamento;
- rischio di allentamento del collegamento nel tempo.

Scopo dell'invenzione è quello di collegare in modo solido e sicuro, ma anche smontabile, i montanti ed i traversi degli infissi in legno, senza avere rischi di allentamento nel tempo e danneggiamenti nel collegamento in fase di smontaggio e rimontaggio.

Lo scopo si raggiunge con il dispositivo secondo l'invenzione costituito sostanzialmente da una vite cava in materiale metallico con filetto per legno all'esterno, di diametro e profondità sufficiente a garantire una buona e permanente presa sul legno, forata all'interno per consentire, in un caso, il passaggio della vite di unione, nell'altro, il collegamento vero e proprio tramite filettatura.

L'invenzione è esposta più in dettaglio nel seguito

con l'aiuto dei disegni che ne rappresentano un esempio di esecuzione.

La fig. 2 mostra le sezioni del collegamento montato.

Con riferimento ai particolari della figura l'invenzione consiste in una vite 5 con filettatura esterna da legno e con foro passante non filettato, una vite 6 con filettatura esterna da legno e con foro passante filettato per metallo, una vite 7 con filettatura per metallo. La parte cilindrica delle due viti ha la funzione di guida in fase di montaggio.

La vite 6 viene avvitata nel foro predisposto nel traverso 1 e, grazie all'ampio filetto esterno per legno, resta solidamente fissata allo stesso. La vite 5 viene avvitata nel foro predisposto sul montante 2 ed ha lo scopo di assicurare la guida ed una efficace battuta alla vite di unione 7. La vite di unione 7 si impegna con il filetto interno della vite 6 e va in battuta sulla vite 5 e non sul legno. Il montante ed il trasverso non vanno incollati fra loro.

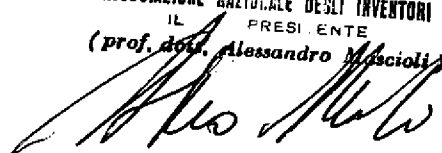
I vantaggi che si conseguono con il presente trovato sono:

- elevata affidabilità di collegamento nel tempo, essendo la tenuta sul legno assicurata dall'ampio filetto esterno alle viti 5 e 6;

- nessun rischio di spanatura del filetto sul legno in fase di smontaggio e rimontaggio;
- riduzione del rischio di allentamento di collegamento nel tempo, essendo la tenuta assicurata dalla battuta della vite 7 contro la vite 5 e non direttamente sul legno cedevole.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, la forma di realizzazione ed i particolari di costruzione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



- 1) Dispositivo di collegamento per telai di infissi in legno, caratterizzato da una vite 5 con filettatura esterna da legno e con foro passante non filettato, una vite 6 con filettatura esterna da legno e con foro passante filettato per metallo, una vite 7 con filettatura per metallo, la parte cilindrica di dette viti avendo funzione di guida in fase di montaggio, in modo tale che detta vite 6 viene avvitata nel foro predisposto nel traverso 1 e, grazie all'ampio filetto esterno per legno, resta solidamente fissata allo stesso, e detta vite 5 viene avvitata nel foro predisposto sul montante 2 ed ha lo scopo di assicurare la guida ed una efficace battuta alla vite di unione 7, che si impegna con il filetto interno della vite 6 e va in battuta sulla vite 5 e non sul legno.
- 2) Dispositivo di collegamento per telai di infissi in legno caratterizzato dalla vite 6 con filetto da legno esterno e foro passante con filetto per metallo.
- 3) Dispositivo di collegamento per telai di infissi in legno caratterizzato dalla vite 5 con filetto da legno esterno e foro passante.
- 4) Dispositivo di collegamento per telai di infissi in legno caratterizzato dalle viti 5 e 6 con parte cilindrica per la guida in fase di montaggio della

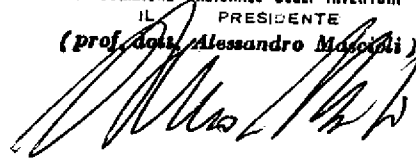
vite.

- 5) Dispositivo di collegamento per telai di infissi in legno caratterizzato dalla vite 7 di collegamento che va in battuta sulla vite 5 e si impegna nella vite 6 tramite filettatura.

Il tutto sostanzialmente come sopra descritto e illustrato e per gli scopi specificati.

p. ROMAGNOLA INFISSI S.a.s.

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mancini)



RM94 A 0005 03

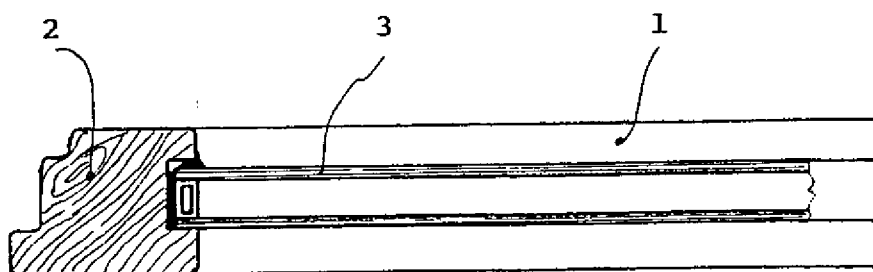
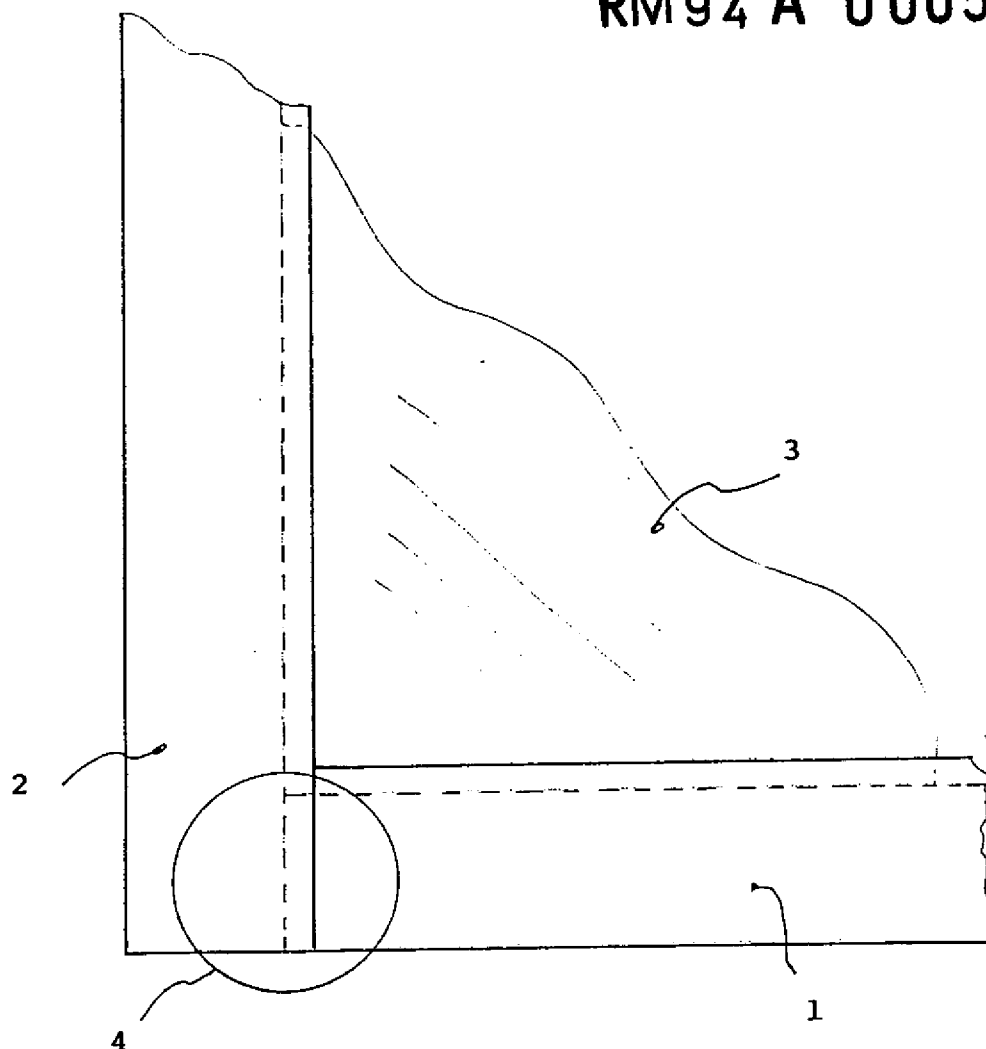
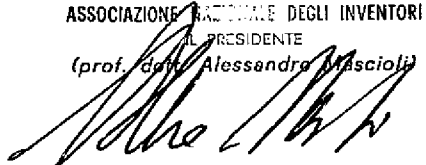


FIG. 1



ANDI
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



RM 0/A 000503

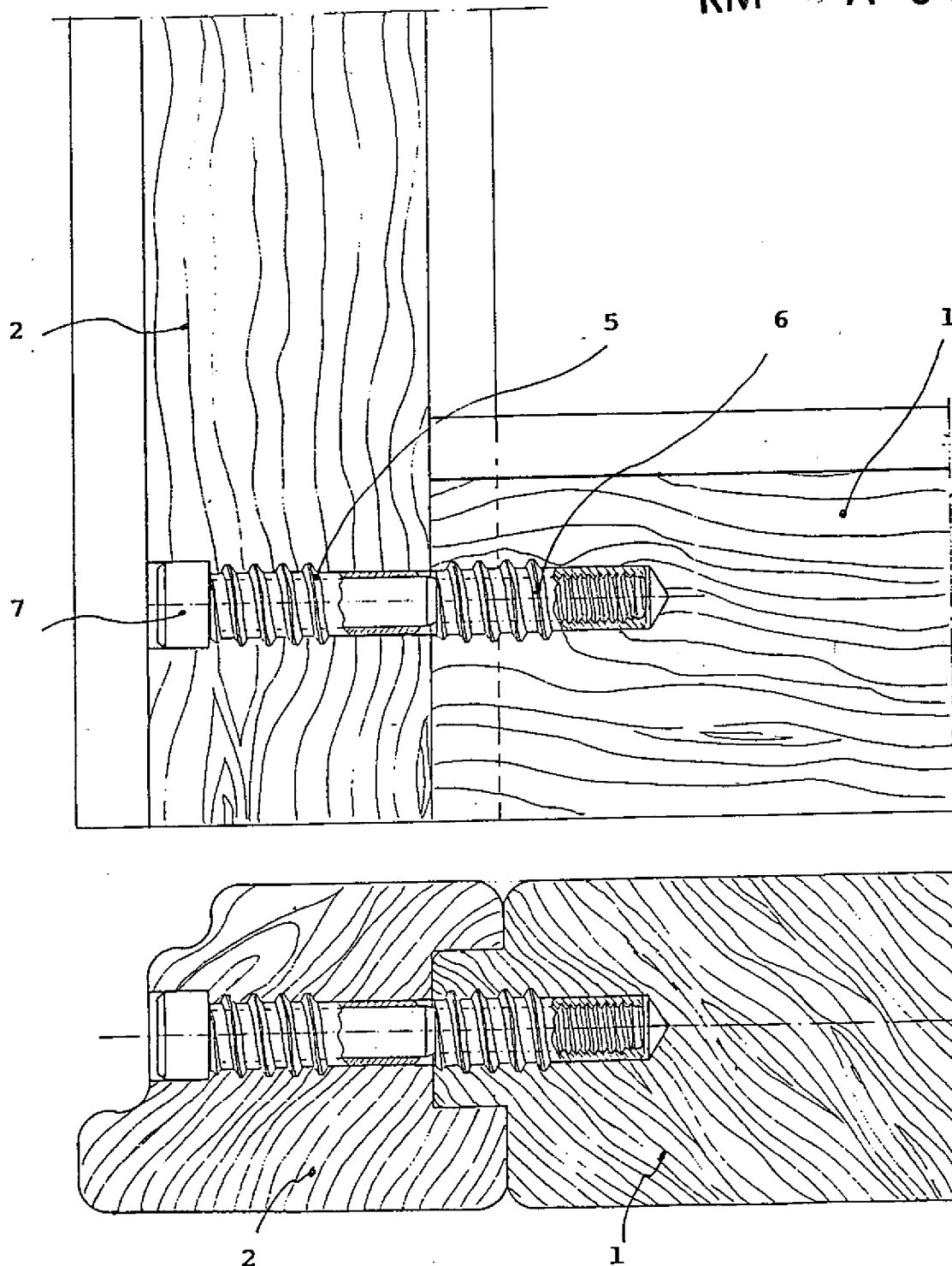
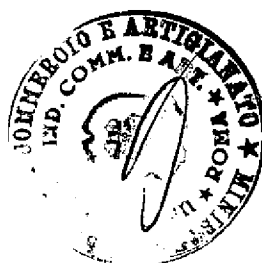


FIG. 2



ANDI
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Martioli)