



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

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>101999900764943</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>04/06/1999</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>04/12/2000</b>      |

|                |               |                    |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Sezione</b> | <b>Classe</b> | <b>Sottoclasse</b> | <b>Gruppo</b> | <b>Sottogruppo</b> |
| E              | 06            | B                  |               |                    |

Titolo

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SERRAMENTO CON PROFILI DI ALLUMINIO RICOPERTI CON PROFILI INTERCAMBIABILI</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|



1 Descrizione di brevetto per invenzione

2 Titolo:

3 Serramento con profili di alluminio ricoperti con profili intercambiabili

4 a nome:

5 MIXALL 2000 s.r.l.

6 con sede in:

7 Via O. Tartagna 20 - 33100 UDINE

8 Inventore: ZANCHETTA Marino

9 Rappresentato/i dal mandatario D'Agostini Giovanni presso D'AGOSTINI

10 ORGANIZZAZIONE s.r.l. - Via Giusti 17, 33100 UDINE

11 DEPOSITATA il - 4 GIU. 1999 con N.

UD 99 A 000107

12 **DESCRIZIONE**

13 Il presente trovato ha per oggetto un serramento con profili di  
14 alluminio ricoperti con profili intercambiabili i quali possono essere di  
15 natura diversa.

16 L'applicazione preferenziale (ma non esclusiva) è nel dominio dei  
17 serramenti in alluminio legno, in cui i profili portanti sono di alluminio  
18 mentre il rivestimento esterno è in legno.

19 **Stato della tecnica**

20 Allo stato attuale della tecnica sono noti diversi tipi di serramento con  
21 profili di alluminio ricoperti con profili intercambiabili i quali possono  
22 essere di natura diversa.

23 Soluzioni tecniche preesistenti sussistono con profili integrati e non  
24 disgiungibili che hanno doti di robustezza, ma hanno l'inconveniente della  
25 non intercambiabilità del rivestimento.

- 4 GIU. 1999



1 Altre soluzioni prevedono la intercambiabilità del rivestimento  
2 (generalmente in legno) mediante sistemi a chiavetta rotazionale.

3 Quest'ultima soluzione meglio si avvicina allo scopo della presente  
4 innovazione, essa tuttavia ha l'inconveniente di una notevole complessità  
5 costruttiva e richiede notevole lavoro di smontaggio se non addirittura  
6 impossibilità di intercambiabilità senza il completo smontaggio del telaio.

7 Esistono anche soluzioni con profilo di rivestimento ad incastro su  
8 profilo di aggancio intermedio.

9 Il problema più complesso è comunque la difficoltà e laboriosità di  
10 sganciamento dell'insieme profilo intermedio e rispettivo rivestimento.

#### 11 **Scopo del trovato**

12 Lo scopo della presente innovazione è quello di ovviare ai succitati  
13 inconvenienti.

#### 14 **Essenza dell'invenzione**

15 Il problema viene risolto come rivendicato mediante un serramento con  
16 profili di alluminio ricoperti con profili intercambiabili, del tipo  
17 comportante profili portanti in alluminio e/o sue leghe e listelli di  
18 rivestimento intercambiabili, del tipo in cui:

19 i detti profili portanti, sono dotati perlomeno di mezzi di aggancio ad  
20 incastro elastico trasversale per un profilo intermedio di  
21 interconnessione con mezzi di aggancio e contropinta;

22 i detti listelli di rivestimento intercambiabili, sono dotati di mezzi di  
23 incastro al detto profilo intermedio di interconnessione;

24 caratterizzato dal fatto che, il detto profilo intermedio di interconnessione ha  
25 dal lato interno dentelli elastici per agganciarsi con corrispondenti

104 GIU 1999



1        contro-dentelli dei detti profili portanti i quali si sganciano a pressione  
2        per la sostituzione

3            In questo modo si ottiene una struttura molto semplice e facilmente  
4        intercambiabile con i rivestimenti desiderati potendo sganciare le strutture  
5        esterne mediante semplice pressione.

6        **Descrizione di una forma di realizzazione del trovato**

7            Questi ed altri vantaggi appariranno dalla successiva descrizione di  
8        una soluzione preferenziale di realizzazione, con l'aiuto dei disegni allegati, i  
9        cui particolari di esecuzione non sono da intendersi limitativi ma solo forniti  
10       a titolo di esempio.

11       La Figura 1 è una vista schematica in sezione dei profili costituenti il telaio  
12       nell'accoppiamento fra due ante, nel caso specifico a doppio vetro.

13       La Figura 2 è una vista dell'accoppiamento di una antina con un profilo  
14       perimetrale.

15            Come si rileva dalle suesposte figure il serramento comprende un  
16        serramento con profili di alluminio ricoperti con profili intercambiabili,  
17        del tipo comportante profili portanti in alluminio e/o sue leghe (3,4,5) e  
18        listelli di rivestimento intercambiabili in legno o sucedanei (1),  
19        caratterizzato dal fatto che:

20        i detti profili portanti in alluminio (3,4,5), sono dotati perlomeno di  
21        mezzi di aggancio ad incastro elastico trasversale per un profilo  
22        intermedio di interconnessione (2), preferibilmente ma non  
23        necessariamente in materiale plastico;



4 GIU 1999



1 i detti listelli di rivestimento intercambiabili in legno o succedanei (1),  
2 sono dotati di incavi verso l'interno per mezzi di aggancio (11) al detto  
3 profilo intermedio (2);

4 il detto profilo intermedio (2) ha:

5 Dal lato interno dentelli elastici (22) per agganciarsi con  
6 corrispondenti contro dentelli dei detti profili portanti (3);

7 Dal lato esterno pioli o nervature dentellate (21) per innestarsi  
8 entro i detti incavi (11) dei detti listelli di rivestimento (1).

9 Vantaggiosamente Il profilo portante è a forma di "L" per agire con  
10 un contro profilo ferma-vetro (7) con l'ausilio di una contro base a "T"  
11 (6), il cui contro profilo presenta mezzi di innesto per un listello di  
12 copertura angolare (8).

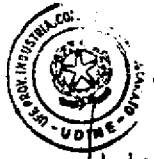
13 Altrettanto vantaggiosamente per fissare i pannelli di vetro, anche  
14 vetro-camera (VC) si usano rispettive guarnizioni ad incastro con spinatura  
15 nel codolo d'innesto e testina svasata allargata (91, 911).

16 Altrettanto vantaggiosamente il detto profilo portante (3) si associa  
17 ad un profilo intermedio portante pure sostanzialmente ad "L" (4)  
18 associabile a guarnizione (92) per formare battuta a tenuta contro un  
19 lembo aggettante di un contro profilo di sicurezza, sostanzialmente ad "U",  
20 (31), che si incastra internamente al detto profilo portante principale (3).

21 Vantaggiosamente il profilo interno ad "U" (32) si risvolta per fare  
22 da battuta alla rispettiva guarnizione di tenuta (92) essendo previsto un  
23 aggancio corrispondente esterno (321) con il detto profilo strutturale (3).

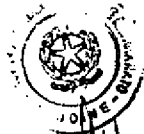
24 In particolare la prolunga (3L) del profilo strutturale (3) prevede  
25 dei ganci (322) e dal lato opposto dentelli di spinta (323) per agire contro

- 4 GIU. 1999



- 1 rispettivi contro-ganci (22) e dentelli di contro-spinta (211) del detto  
2 profilo intermedio (2), in associazione con rispettive battute (223-324).  
3 Con ciò si fornisce un sicuro incastro.  
4 In sostanza :
- 5 - dal profilo metallico (3) sporgono due piedini paralleli (3L) aventi  
6 primi dentelli di aggancio (322) e primi dentelli di contrasto (323) e  
7 primi dentelli di appoggio (324);
  - 8 - nel profilo intermedio in materiale plastico (2) si prevedono  
9 corrispondenti piedini elastici dotati di dentelli (22) i quali si  
10 agganciano sui detti primi dentelli di aggancio (322);
  - 11 - all'interno dei precedenti, sono previsti dei piedini elastici (211) i  
12 quali appoggiano incastrandosi sui detti dentelli di contrasto (323)  
13 agendo da mezzi di controspinta;
  - 14 - all'interno del detto gancio (22) del profilo intermedio (2) è prevista  
15 una sporgenza di appoggio (223) che coopera in battuta con  
16 corrispondente dentello (324) del profilo strutturale (3), posto alla  
17 estremità, esternamente ad "L" del detto piedino (3L).
  - 18 - In questo modo venendo garantito il costante allineamento dei profili  
19 (1,2,3).
  - 20 - I piedini (211) con una pressione contrapposta sul profilo intermedio  
21 (3), rispetto al profilo di rivestimento esterno (1), possono scivolare  
22 nella cavità dei piedini (3L), liberando i dentelli di aggancio (22) e  
23 permettendo la separazione dei profili intermedio ed esterno (2-1) dallo  
24 strutturale (3), tramite sfilamento.

- 4 GIU. 1999

**RIVENDICAZIONI**

- 1  
2 1. Serramento con profili di alluminio ricoperti con profili  
3 intercambiabili, del tipo comportante profili portanti in alluminio e/o  
4 sue leghe (3,4,5) e listelli di rivestimento intercambiabili (1), del tipo  
5 in cui:  
6 i detti profili portanti (3,4,5), sono dotati perlomeno di mezzi di  
7 aggancio ad incastro elastico trasversale per un profilo intermedio di  
8 interconnessione (2);  
9 i detti listelli di rivestimento intercambiabili (1), sono dotati di mezzi  
10 di incastro (11) al detto profilo intermedio di interconnessione (2);  
11 caratterizzato dal fatto che, il detto profilo intermedio di interconnessione  
12 (2) ha dal lato interno dentelli elastici di aggancio (22) e dentelli di  
13 contrasto (211) per agganciarsi con corrispondenti contro-dentelli dei  
14 detti profili portanti (3) i quali si sganciano a pressione per la  
15 sostituzione.
- 16 2. Serramento, secondo la rivendicazione 1., caratterizzato dal fatto che in  
17 detto profilo strutturale (3) si prevedono due prolunghe parallele (3L) che  
18 prevedo i primi mezzi di aggancio (322) e dal lato opposto primi dentelli di  
19 spinta (323) per agire contro rispettivi contro-ganci (22) e controspinta  
20 (211) del detto profilo intermedio (2), in associazione con rispettive  
21 battute (223-324).
- 22 3. Serramento, secondo la rivendicazione 1., caratterizzato dal fatto che il  
23 detto profilo strutturale (3) ed il detto profilo intermedio (2)  
24 comprendono le seguenti caratteristiche strutturali per allineamento e  
25 intercambiabilità:

- 4 GIU. 1999



- 1 - dal detto profilo strutturale metallico (3) sporgono due piedini paralleli  
2 (3L) aventi primi dentelli di aggancio (322) e primi dentelli di  
3 contrasto (323) e primi dentelli di appoggio (324);
- 4 - nel detto profilo intermedio, in materiale plastico, (2) si prevedono  
5 corrispondenti piedini elastici dotati di dentelli (22) i quali si  
6 agganciano sui detti primi dentelli di aggancio (322);
- 7 - all'interno dei precedenti, sono previsti dei piedini elastici (211) i  
8 quali appoggiano incastrandosi sui detti dentelli di contrasto (323)  
9 agendo da mezzi di contropinta;
- 10 - all'interno del detto gancio (22) del profilo intermedio (2) è prevista  
11 una sporgenza di appoggio (223) che coopera in battuta con  
12 corrispondente dentello (324) del profilo strutturale (3), posto  
13 alla'estremità, esternamente ad "L" del detto piedino (3L).
- 14 Il tutto strutturato in modo tale che piedini (211) con una pressione  
15 contrapposta sul profilo intermedio (3), rispetto al profilo di rivestimento  
16 esterno (1), possono scivolare nella cavità dei piedini (3L), liberando i  
17 dentelli di aggancio (22) e permettendo la separazione dei profili intermedio  
18 ed esterno (2-1) dallo strutturale (3), tramite sfilamento.
- 19 4. Serramento, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto  
20 che il detto profilo portante (3) è a forma ad "L" per agire con un contro-  
21 profilo ferma-vetro (7) con l'ausilio di una contro-base a "T" (6), il cui  
22 contro-profilo presenta mezzi di innesto per un listello di copertura  
23 angolare (8).
- 24 5. Serramento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti,  
25 caratterizzato dal fatto che prevede l'uso di rispettive guarnizioni ad

- 4.9.10.1998



1    incastro con spinatura nel codolo d'innesto e testina svasata allargata (91,  
2    911) per il fissaggio dei pannelli di vetro (VC).

3    6. Serramento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti,  
4    caratterizzato dal fatto che il detto profilo portante (3) si associa ad un  
5    profilo intermedio portante pure sostanzialmente ad "L" (4) associabile a  
6    guarnizione (92) per formare battuta a tenuta contro un lembo aggettante di  
7    un contro-profilo di sicurezza, sostanzialmente ad "U", (31), che si  
8    incastra internamente al detto profilo portante principale (3).

9    7. Serramento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti,  
10    caratterizzato dal fatto che esso prevede un profilo interno ad "U" (32) che  
11    si risvolta per fare da battuta alla rispettiva guarnizione di tenuta (92)  
12    essendo previsto un aggancio corrispondente esterno (321) con il detto  
13    profilo strutturale (3).

14    p. il richiedente

15    Dr.G.D'Agostini

16

UD 99 A 00 0 107

- 4 GIU. 1999

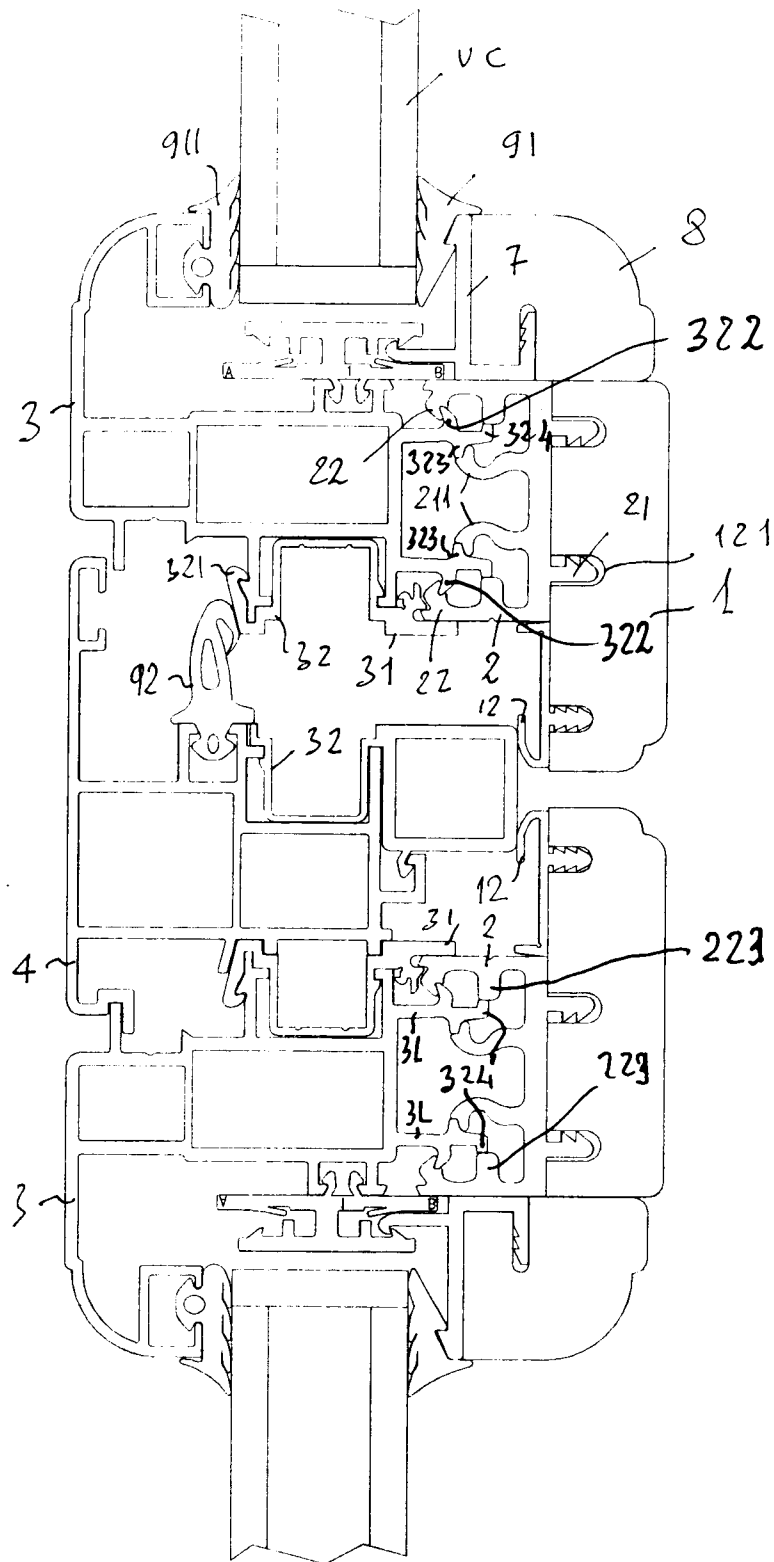


FIG. 1

p. MIXALL 2000 s.r.l.  
Il mandatario  
D'AGOSTINI dr. Giovanni

UD 99 A 00 0 107

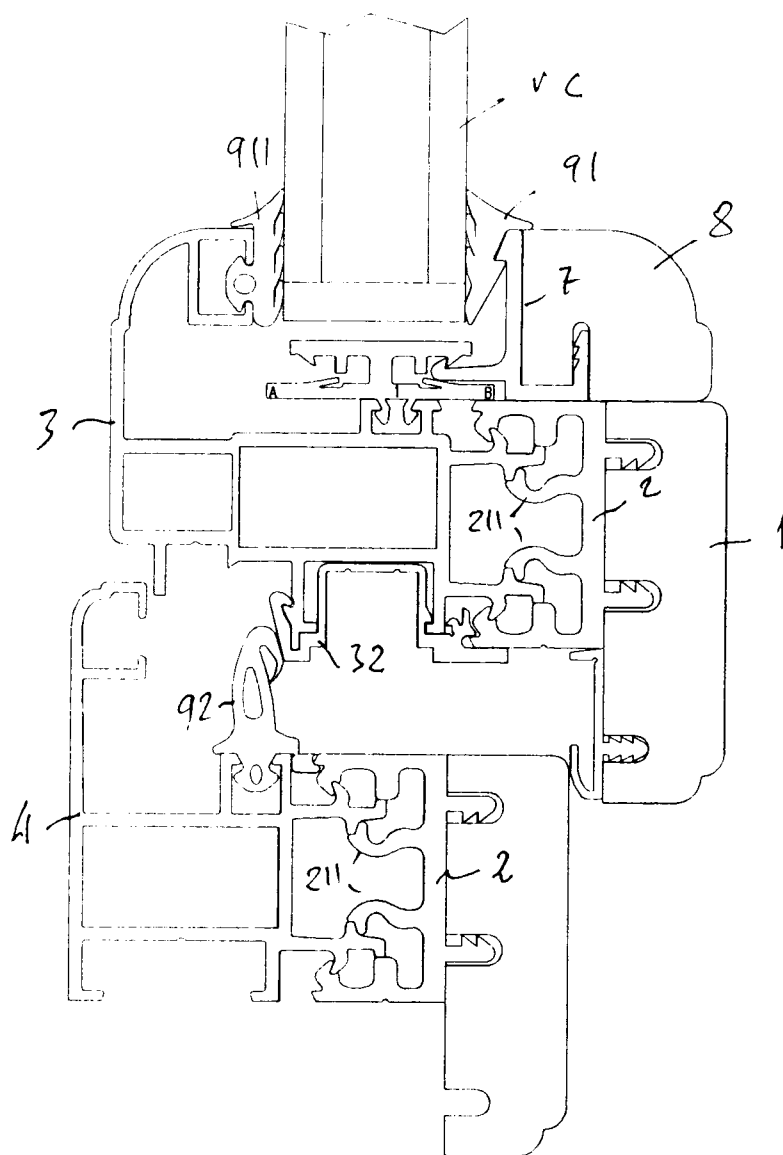


Fig. 2

p. MIXALL 2000 s.r.l.  
Il mandatarario  
D'AGOSTINI dr. Giovanni