



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900869293
Data Deposito	10/08/2000
Data Pubblicazione	10/02/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	F		

Titolo

STRUTTURA DI SUPPORTO PER MENSOLE.

"STRUTTURA DI SUPPORTO PER MENSOLE"**A nome: DISPLAY SERVICE s.r.l.****Con sede a MASER (Treviso)****DESCRIZIONE**

Il presente trovato ha per oggetto una struttura di un supporto per mensole.

Come noto, oggiigiorno è sempre più frequente il problema di ancorare mensole o supporti a montanti di scaffalature, garantendo comunque ottimali livelli di riuscita estetico/stilistica senza peraltro andare a detrimento delle capacità di supporto della mensola stessa.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare un supporto la cui struttura consenta un sicuro bloccaggio della mensola ad un montante, garantendo al contempo realizzazioni di elevato impatto visivo.

In relazione al compito principale un altro importante scopo del presente trovato è quello di realizzare un supporto la cui struttura sia facilmente applicabile al montante in tempi rapidi e senza particolari competenze tecniche.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un supporto la cui struttura possa essere altrettanto facilmente rimossa o riposizionata anche dall'utente stesso in relazione alle esigenze applicative.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un supporto la cui struttura sia funzionalmente molto flessibile ed adattabile alle più diverse specifiche applicative.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un supporto la cui struttura sia producibile con tecnologie ed impianti noti, e a basso costo.

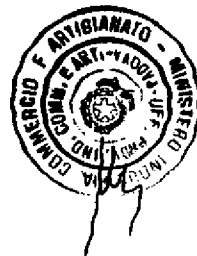
Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da una struttura di supporto per mensole, caratterizzata dal fatto di comprendere un piattello sagomato, dotato di cava atta all'inserimento guidato di un montante, supportato inferiormente da una staffa, detta staffa essendo di bloccaggio a pinza sul detto montante, ed essendo costituita da elementi piastriformi complementari sagomati, articolati reciprocamente con rispettive estremità e associati, dalla parte opposta, mediante mezzi di serraggio reversibile, detto piattello essendo fissato ad uno di detti elementi piastriformi.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa preferita, ma non esclusiva, illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nelle allegate tavole di disegni e figure in cui:

- la fig. 1 illustra in vista laterale un supporto con struttura secondo il trovato;
- la fig. 2 illustra un'altra vista laterale del supporto di figura 1;
- la fig. 3 illustra in pianta alcuni del supporto di figura 1;
- la fig. 4 illustra in pianta un assieme del supporto di figura 1;
- la fig. 5 illustra in pianta dal basso l'assieme di fig. 1;
- la fig. 6 illustra in vista prospettica una scaffalatura a cui sono applicati una pluralità di supporti del tipo illustrato nelle figure precedenti.

Con riferimento alle figure precedentemente descritte, un supporto per mensole, con struttura secondo il trovato, viene complessivamente indicato con il numero 10.

In particolare, il supporto 10 viene montato assieme ad altri analoghi ad



una scaffalatura nel complesso 11 dotata di un piano 12 di appoggio al suolo, da cui si elevano una pluralità di montanti 13, in questo caso tubolari a sezione circolare.

In particolare, il supporto 10 per mensole 14, comprende un piattello 15 sagomato, dotato di una cava 16 atta all'inserimento guidato del corrispondente montante 13 in assetto ortogonale al piattello 15 stesso, fissato su una staffa composita, nel complesso numerata con 17.

La staffa 17 è bloccata a pinza sul montante 13, ed è costituita da due elementi piastriformi 19 e 23 sagomati, articolati alle corrispondenti estremità 26 e 24, e con estremità opposte associate mediante mezzi di serraggio reversibile, nel complesso indicati con 18.

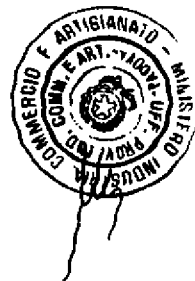
In particolare, l'elemento piastriforme numerato con 19 porta monolitiche due alette, rispettivamente 20 e 21, da disporre orizzontali, alle quali va fissato, mediante corrispondenti elementi filettati 22, il piattello 15.

L'elemento piastriforme, numerato con 23, è dotato di estremità libera 24 sagomata a gancio inserita in un corrispondente foro passante 25, ricavato nella relativa estremità 26 del primo elemento 19 a definire, come detto, un fulcro di articolazione della staffa 17.

In particolare, il primo elemento 19 ed il secondo elemento 23 hanno porzioni intermedie, rispettivamente 27 e 28 sagomate a circondare in presa il montante 13.

In questo caso tali porzioni 27 e 28 sono sagomate sostanzialmente a "V" e definiscono nel complesso un quadrilatero di bloccaggio su quattro punti di contatto del montante 13.

Vantaggiosamente su detti punti di contatto vengono interposti gommini



antiscivolo 34, i quali alloggianno in corrispondenti sedi ricavate sulle porzioni intermedie 27 e 28.

I mezzi di serraggio reversibile 18 sono elementi filettati che si concretizzano, in questa forma realizzativa, in una coppia di cilindri sagomati 29 i quali si impegnano in accoppiamento vite/madrevite con un comune perno filettato 30, monolitico ad uno dei cilindri 29, passante attraverso corrispondenti fori 31 ricavati nel primo e nel secondo elemento piastriforme, 19 e 23, in contrapposizione alla zona di articolazione.

Il primo e il secondo elemento piastriforme, rispettivamente 19 e 23, si proseguono in opposizione alla zona di fulcro a definire costolature 32 di supporto e rinforzo per il piattello 15.

In particolare, in questo caso il piattello 15 è sagomato ad ellisse e la cava 16 si sviluppa orientata secondo un prefissato angolo rispetto all'asse maggiore del piattello 15 stesso.

A puro titolo di esempio ed in questa forma realizzativa, l'angolo di inclinazione della cava 16 rispetto all'asse maggiore del piattello 15 è di 45° sessagesimali.

Inoltre, le superfici di definizione della porzione terminale, numerata con 33, della cava 16, sono atte a posizionare il baricentro del montante 13 corrispondente sull'asse mediano maggiore del piattello 15.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione il compito e gli scopi ad esso preposti.

Infatti, è da osservare come il supporto, con struttura secondo il trovato, garantisca un sostegno stabile ed equilibrato della scaffalatura, garantendo peraltro realizzazioni di ottimo impatto visivo.



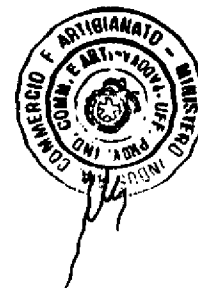
Ancora è da osservare la semplicità d'uso, sia in fase di applicazione che di rimozione, del supporto con struttura secondo il trovato.

E' anche da mettere in luce come le operazioni di applicazione e rimozione o ancora le operazioni di modifica del posizionamento risultino estremamente semplici ed effettuabili anche da personale senza particolare competenza tecnica.

Ancora è da mettere in luce la flessibilità applicativa del presente trovato il quale può essere anche realizzato ad applicarsi a strutture già montate o già poste in produzione.

I dettagli tecnici sono sostituibili con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali, purchè compatibili con l'utilizzo contingente, nonché le dimensioni, possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.



RIVENDICAZIONI

1) Struttura di supporto per mensole, caratterizzata dal fatto di comprendere un piattello sagomato, dotato di cava atta all'inserimento guidato di un montante, supportato inferiormente da una staffa, detta staffa essendo di bloccaggio a pinza sul detto montante, ed essendo costituita da elementi piastriformi complementari sagomati, articolati reciprocamente con rispettive estremità e associati, dalla parte opposta, mediante mezzi di serraggio reversibile, detto piattello essendo fissato ad uno di detti elementi piastriformi.

2) Struttura, come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che uno di detti elementi piastriformi porta monolitiche alette di fissaggio, mediante corrispondenti elementi filettati, per detto piattello.

3) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che uno di detti elementi piastriformi è dotato di estremità libera sagomata a gancio inserita in un corrispondente foro passante ricavato nella relativa estremità dell'elemento piastriforme contrapposto, a definire un fulcro di articolazione.

4) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti elementi piastriformi hanno porzioni intermedie sagomate a circondare in presa detto montante.

5) Struttura, come alla rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che dette porzioni sagomate, sono conformate a "V" definendo nel complesso un quadrilatero di bloccaggio a quattro punti di contatto.

6) Struttura, come alla rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto di comprendere posizionati su detti quattro punti di contatto, interposti tra montante e componenti complementari, gommini antiscivolo.



7) Struttura, come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di serraggio reversibile si concretizzano in mezzi filettati, in accoppiamento vite/madrevite, i quali si impegnano su corrispondenti fori ricavati in detti elementi piastriformi, in contrapposizione alla zona di articolazione.

8) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detti elementi piastriformi si sviluppano in opposizione alla zona di articolazione a definire costolature di supporto e rinforzo per detto piattello.

9) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto piattello è sagomato ad ellisse.

10) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta cava si sviluppa orientata secondo un prefissato angolo rispetto all'asse maggiore del piattello.

11) Struttura, come alla rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detta cava si sviluppa secondo un angolo sostanzialmente di 45° sessagesimali rispetto all'asse maggiore del piattello.

12) Struttura, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che le superfici di definizione della porzione terminale interna della detta cava, sono atte a posizionare il baricentro del montante sostanzialmente sull'asse mediano maggiore del detto piattello.

13) Struttura di supporto per mensole, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni e figure.

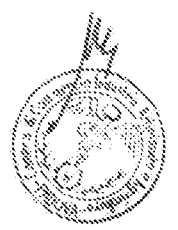
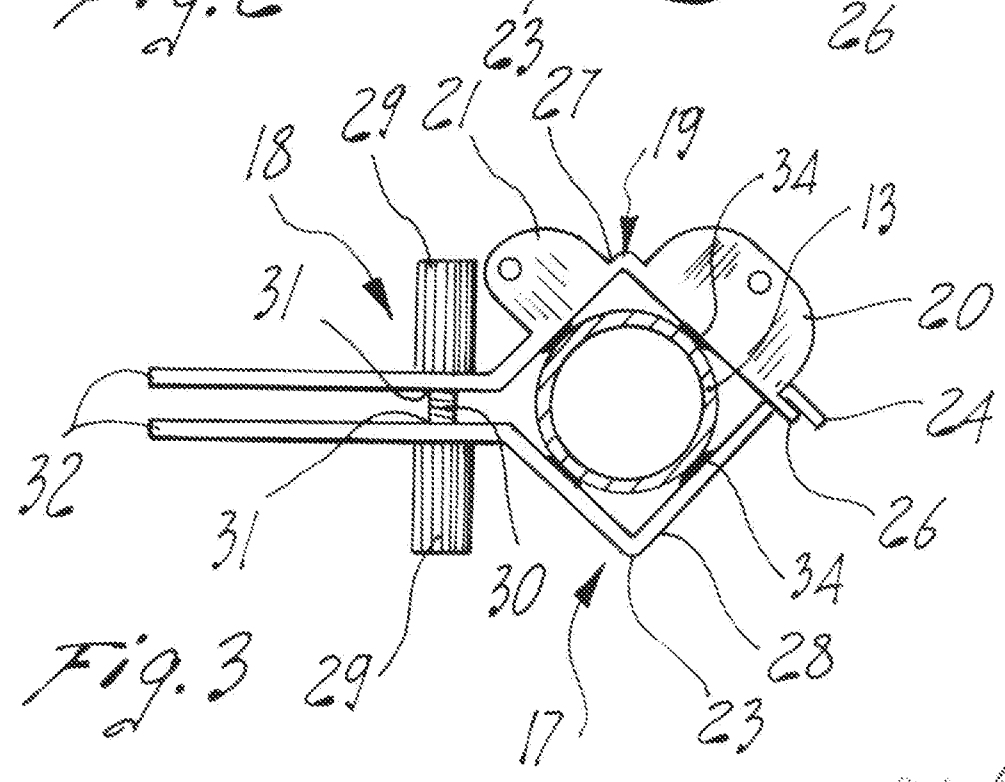
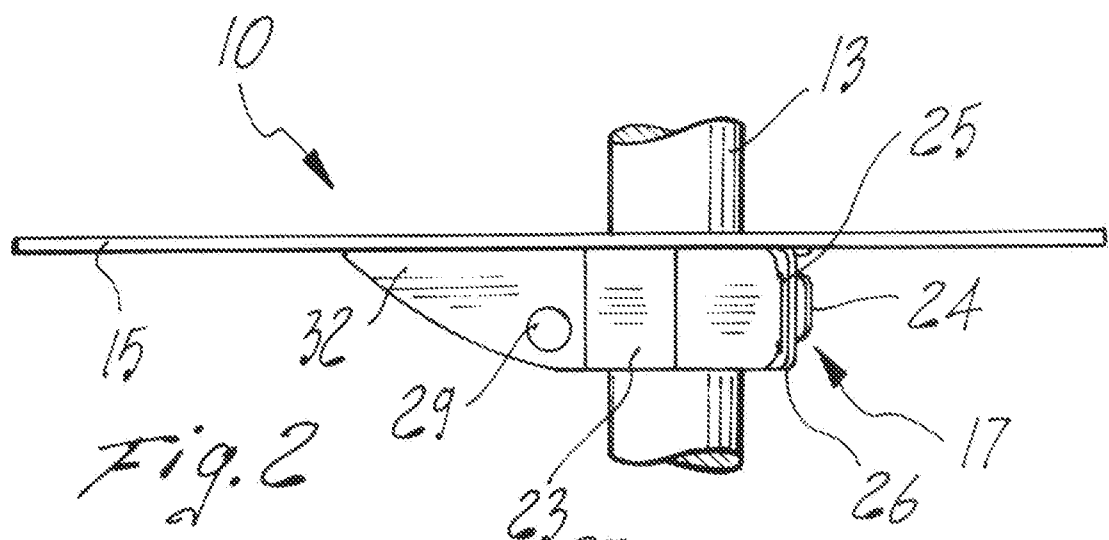
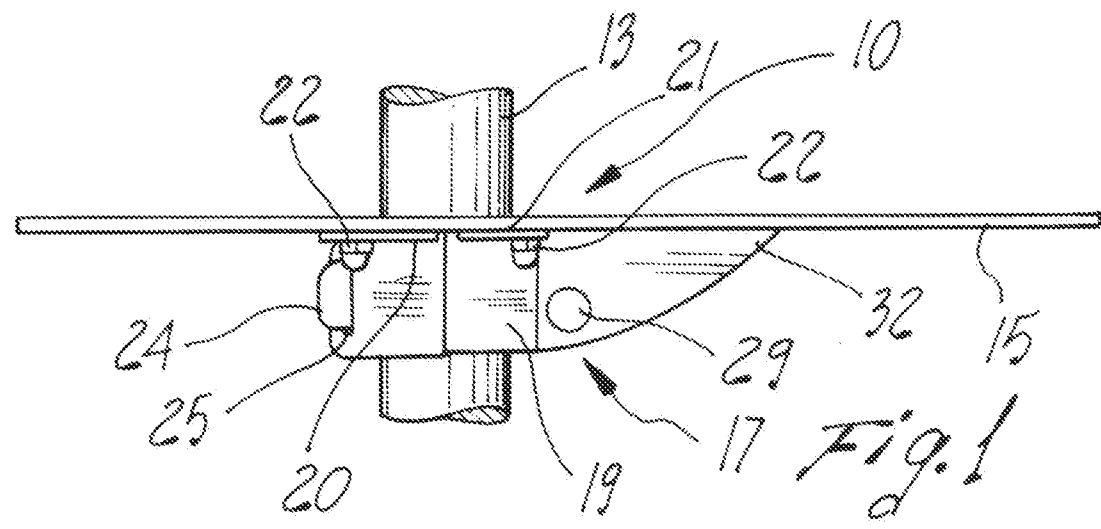
Per incarico : **DISPLAY SERVICE s.r.l.**

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- 1111 (P) -

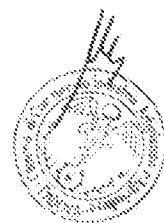
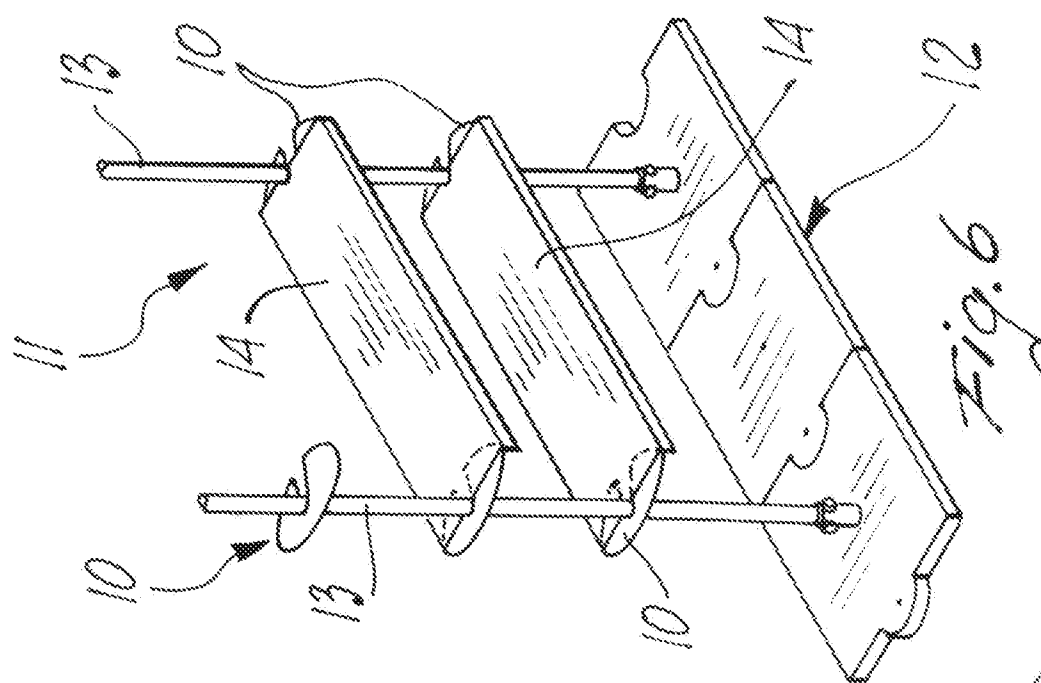
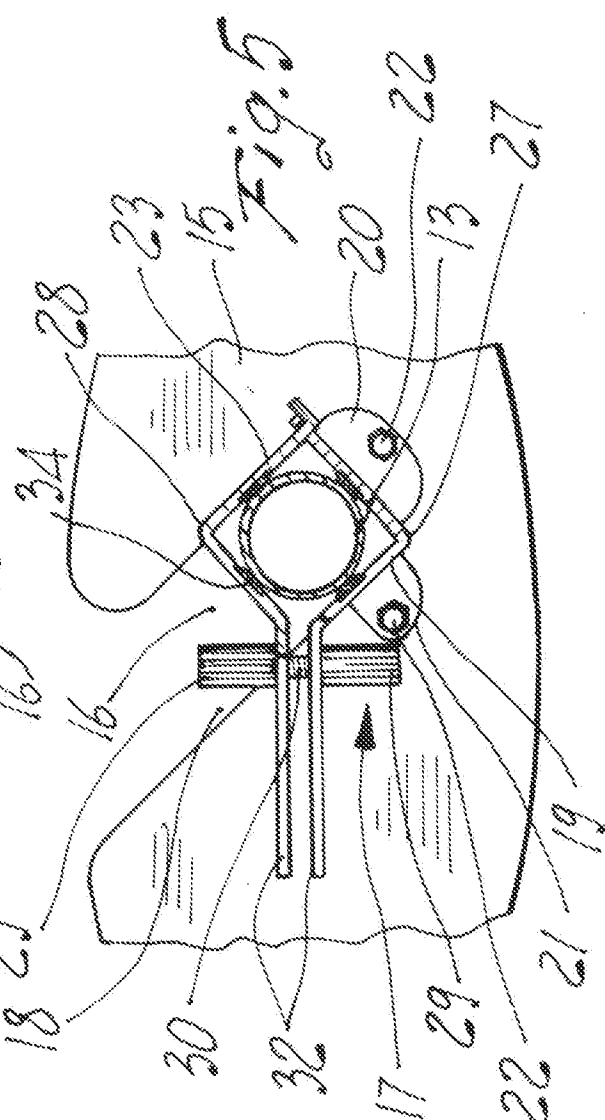
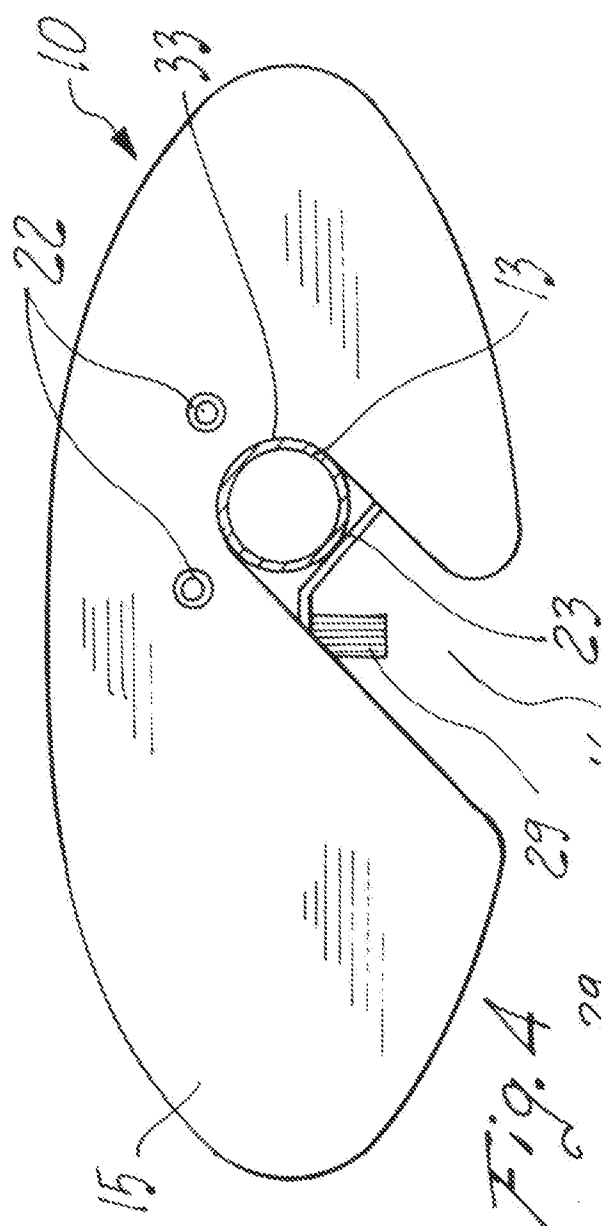


PD R 00 253



Albergo
 Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Ufficio Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 --- 100. 80 ---

PD R 00253



Dr. Ing. ALBERTO BACCINI
 Consulente per Conoscenza
 di Proprietà Industriale
 - 1960 -