



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900592715
Data Deposito	28/04/1997
Data Pubblicazione	28/10/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	B		

Titolo

GRUPPO DI SUPPORTO E SCORRIMENTO PER CASSETTI

"GRUPPO DI SUPPORTO E SCORRIMENTO PER CASSETTI"

A nome: TEMO s.r.l.

con sede a PIOMBINO DESE (Padova)

Inventore Designato: Signor RIZZO LUCIANO

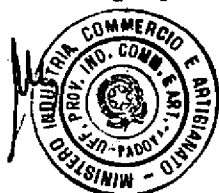
DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un gruppo di supporto e scorrimento per cassette.

Come è noto oggigiorno i mobili delle cucine, in particolare componibili, prevedono una pluralità di cassette atti al contenimento della più svariata oggettistica, che va dalla utensileria appunto per la cucina, agli alimentari, ed in cucine di tipo in uso in esercizi pubblici, anche ai residui o scarti derivanti dalla preparazione di cibi o delle bevande.

In particolare, le cucine richiedono che i cassette in esse inseriti, siano particolarmente robusti di facile estrazione senza tuttavia che vi sia pericolo che tale estrazione superi determinati limiti disimpegnando completamente il cassetto dal mobile, ciò infatti potrebbe portare a degli incidenti o comunque alla dispersione eventualmente di posaterie o di alimenti sul suolo con la necessità o di gettarli via oppure di rilavarli.

Inoltre, la cucina essendo un luogo operativo spesso fortemente impegnato, richiede che i cassette siano



particolarmente robusti anche a sollecitazioni di tipo impulsivo.

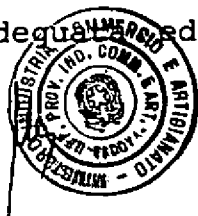
A tal fine sono state realizzate delle guide per lo scorrimento dei cassettei le quali comprendono sostanzialmente tre elementi a sviluppo longitudinale tra di loro scorrevolmente associati.

In particolare un primo di tali elementi è fisso entro la superficie esterna definente al nicchia in cui viene alloggiato il cassetto, mentre un secondo è scorrevolmente supportato da questo per interposizione di sfere trattenute da una gabbia.

Un terzo elemento, nelle attuali realizzazioni risulta necessario per il fatto che la gabbia di contenimento delle sfere non consente una estrazione efficace del secondo elemento per cui, per l'appunto, il terzo elemento consente di realizzare l'ultima parte della corsa ed è associato al fianco del cassetto.

Tuttavia tale realizzazione risulta particolarmente complicata, ed inoltre non assicura un comodo ed efficace scorrimento del cassetto.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare un gruppo di supporto e scorrimento per cassettei il quale consenta uno scorrimento stabile e scorrevole per il cassetto a cui è applicato, garantendo una corsa effettiva adeguata ed un facile inserimento o estrazione



della oggettistica nel cassetto stesso.

In relazione al compito principale uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un gruppo di supporto e scorrimento applicabile alle più svariate tipologie di cassetto ed atto a soddisfare le più diverse esigenze applicative dei mobili.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un gruppo di supporto e scorrimento particolarmente robusto, regolabile ed atto a sopportare anche sollecitazioni di tipo impulsivo.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un gruppo di supporto e scorrimento per il quale non vi siano assolutamente rischi di una estrazione completa del cassetto a cui è applicato con caduta dello stesso.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un gruppo di supporto e scorrimento dai costi competitivi rispetto ai gruppi di supporto e scorrimento noti.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da un gruppo di supporto e scorrimento per cassette del tipo da applicare, assieme ad uno analogo, parte al cassetto e parte alla superficie interna della nicchia in cui questo è alloggiato, detto gruppo caratterizzandosi per il fatto di comprendere una guida



composita costituita da due elementi sagomati a profilo longitudinale scorrevolmente accoppiati tra loro per interposizione di sfere trattenute da una gabbia, dei detti elementi sagomati un primo essendo da fissare alla superficie interna della detta nicchia in cui è alloggiato il cassetto ed un secondo mobile sagomato a definire una pista lungo il suo sviluppo longitudinale, rivolta verso l'alto sulla quale sono scorrevoli le ruote di relativi due elementi di supporto ognuno dei quali dotato di una porzione superiore sagomata ad inserirsi, realizzando un appoggio, in una controsagomata cavità longitudinale rivolta verso il basso definita da una porzione ripiegata e sagomata di una relativa spondina concorrente a definire il cassetto.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa 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 esploso un gruppo di supporto, secondo il trovato applicato ad un cassetto;

la fig. 2 illustra, sempre in esploso, due gruppi di supporto, secondo il trovato, sempre applicati ad un cassetto;

la fig. 3 illustra in proiezione ortogonale sezionata un gruppo di supporto del tipo illustrato in fig. 1;



le figg. 4 e 5 sono due ulteriori proiezioni ortogonali di un gruppo di supporto illustrato in fig. 1.

Con particolare riferimento alle figg. da 1 a 5, un gruppo di supporto e scorrimento per cassette, secondo il trovato, viene complessivamente indicato con il numero 10 ed è applicato, assieme ad uno analogo, ad un cassetto nel complesso numerato con 11.

In particolare il gruppo 10 è associato parte al cassetto 11 e parte alla superficie interna della nicchia, solo parzialmente visibile nella figura numerata con 12, in cui per l'appunto tale cassetto 11 è alloggiato.

Il gruppo 10 comprende una guida composta 13 costituita da due elementi sagomati a profilo longitudinale, più avanti meglio descritti, scorrevolmente accoppiati tra loro per interposizione, in una sede 14, di serie di sfere 15 trattenute, in questo caso da una gabbia di plastica non illustrata ed in sè nota.

Un primo dei due elementi sagomati numerato con 16 è da fissare alla superficie interna della nicchia 12 cui è alloggiato il cassetto 11 mentre un secondo elemento sagomato numerato con 17 è mobile rispetto al primo 16, a definire una pista lungo tutto il suo sviluppo longitudinale, rivolta verso l'alto sulla quale sono scorrevoli le ruote numerate con 18 di relativi due elementi di supporto, più avanti descritti, ognuno dei quali dotato



di una porzione superiore anch'essa più avanti meglio descritta sagomata ad inserirsi, realizzando un appoggio in una controsagomata cavità 19 longitudinale rivolta verso il basso definita da una porzione ripiegata 20 e sagomata di una relativa spondina 21 concorrente a definire il cassetto 11.

Il secondo elemento sagomato 17 presenta alle estremità linguette rispettivamente 22 e 23 ricavate per tranciatura e deformazione plastica atte a definire fine corsa per le ruote 18.

Il secondo elemento 17 presenta superiormente una scanalatura longitudinale 24 atta a definire per l'appunto la già citata pista di supporto scorrevole alle ruote 18.

In particolare, per ognuno dei gruppi 10 applicati al cassetto 11, sono previsti due elementi di supporto dei quali un primo 25 anteriore ed un secondo 26 posteriore.

Le ruote 18 sono fissate ai rispettivi elementi di supporto 25 e 26 mediante relativi assi 27.

Inoltre sia il primo elemento di supporto 25 che il secondo elemento di supporto sono dotati di appendici ad uncino rispettivamente 28 e 29 atti ad impedire il sollevamento o l'estrazione accidentale del cassetto 11 a cui sono applicate.

Il gruppo 10 comprende inoltre un dispositivo di chiusura automatica del cassetto 11, nel complesso indicato



con 30.

Il dispositivo di chiusura automatica 30 comprende una piastrina sagomata 31 associata in rototraslazione mediante un relativi perni 32 fuoriuscenti da essa perpendicolarmente, impegnato in una feritoia 33 ad "L" ricavata nel corrispondente primo elemento sagomato 16.

Il dispositivo di chiusura automatica 30 prevede anche mezzi di richiamo elastico che in questo caso si concretizzano in una molla elicoidale 34 avente una prima estremità fissa ad una appendice 35 ricavata per tranciatura e deformazione plastica dal primo elemento sagomato 16 mentre l'altra estremità è fissa ad un'altra appendice 36 sagomata e ricavata nella piastrina sagomata 31.

Il primo elemento di supporto 25, è in questo caso dotato di una vite di regolazione 37 dell'altezza disposta tra due bracci paralleli 38 sviluppantesi monoliticamente per l'appunto tra il corpo del primo elemento di supporto 25 stesso.

Il gruppo 10 comprende inoltre un primo elemento di collegamento 40 del primo elemento di supporto 25 inseribile in foro ad asola 41 ricavato in quest'ultimo e di un corrispondente foro ad asola 42 ricavato in corrispondenza della relativa spondina 21.

Il gruppo 10 comprende anche un secondo elemento di collegamento 43 per il secondo elemento di supporto 26



dotato di appendici 44 inseribili in predisposti fori 45 ricavati nella relativa spondina 21 e di una relativa sede 46 definita nel secondo elemento di supporto 26 stesso.

Il gruppo 10 prevede inoltre un terzo elemento di collegamento 47 associato frontalmente ad un relativo primo elemento di supporto 25 dotato di pioli 48 per il fissaggio di un frontale 49 atto a concorrere alla definizione del cassetto 11.

Il secondo elemento di collegamento, in questo caso, inoltre è dotato di pioli 50 per il fissaggio di una schiena 51 anch'essa concorrente a definire il cassetto 11.

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

In particolare è da da osservare come il gruppo di supporto e scorrimento, secondo il trovato, realizzi un efficace movimentazione del cassetto in apertura e in chiusura senza per altro prevedere l'uso di una guida composita costituita da tre elementi.

Infatti il gruppo, secondo il trovato, prevede una guida composita costituita da soli due elementi con notevole semplificazione costruttiva nonché di montaggio.

Inoltre il gruppo secondo il trovato, a fronte della sua semplicità costruttiva presenta una notevole solidità ed una eccezionale adattabilità alle più svariate tipologie di



cassetto nonché tipologie di mobili.

E' ancora da osservare la robustezza e la solidità operativa del gruppo secondo il trovato, il quale è particolarmente adatto anche per impieghi gravosi e di tipo professionale.

Ancora è da osservare come il gruppo, secondo il trovato, sia assolutamente sicuro e preveda, a fronte di una semplice manovra di disimpegno del cassetto dalle guide, anche una assoluta sicurezza che quest'ultimo non venga estratto in modo accidentale nel normale uso.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo così i dettagli costruttivi possono essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti i materiali, nonché le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

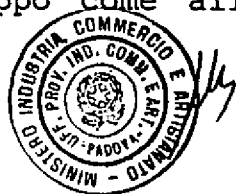


RIVENDICAZIONI

1) Gruppo di supporto e scorrimento per cassette del tipo da applicare, assieme ad un analogo, parte del cassetto e parte della superficie interna della nicchia in cui questo è alloggiato, detto gruppo caratterizzandosi per il fatto di comprendere una guida composita costituita da due elementi sagomati a profilo longitudinale scorrevolmente accoppiati tra loro per interposizione di sfere, trattenute da una gabbia, di detti elementi sagomati un primo essendo da fissare alla superficie interna della detta nicchia in cui è alloggiato il cassetto ed un secondo mobile sagomato a definire una pista lungo il suo sviluppo longitudinale, rivolta verso l'alto sulla quale sono scorrevoli le ruote di relativo due elementi di supporto ognuno dei quali dotato di una porzione superiore sagomata ad inserirsi, realizzando un appoggio in una controsagomata cavità longitudinale rivolta verso il basso definita da una porzione ripiegata e sagomata di una relativa spontina concorrente a definire il cassetto.

2) Gruppo come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto secondo elemento presenta alle estremità linguette ricavate per tranciatura e deformazione plastica atte a definire dei fine corsa per detti elementi di supporto.

3) Gruppo come alla rivendicazione 1, caratterizzato



dal fatto che detto secondo elemento presenta una scanalatura longitudinale superiore atta a definire detta pista nella quale sono in appoggio scorrevole le dette ruote dei detti elementi di supporto.

4) Gruppo come alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che per ognuna di dette spondine comprende un primo elemento di supporto anteriore ed un secondo elemento di supporto retrostante.

5) Gruppo come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che sia detto primo elemento di supporto che detto secondo elemento di supporto sono dotati di appendici ad uncino atte ad impedire il sollevamento del cassetto dalle guide ad esso applicate.

6) Gruppo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di comprendere, un dispositivo per la chiusura automatica del cassetto.

7) Gruppo come alla rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che detto dispositivo di chiusura automatica comprende una piastrina sagomata associata, in rototraslazione, mediante perni fuoriuscenti perpendicolarmente da essa ad una feritoia ad "L" ricavata in una porzione di detto primo elemento sagomato applicato alla superficie interna della detta nicchia, essendo presenti i mezzi di richiamo elastico per la detta piastra.

8) Gruppo come alla rivendicazione 7, caratterizzato



dal fatto che detti mezzi di richiamo elastico comprendono una molla elicoidale con una estremità fissa ad una appendice definita su detta piastra, mentre l'altra è fissata ad una linguella ricavata per tranciatura e deformazione plastica da detto primo elemento sagomato.

9) Gruppo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detto primo elemento di supporto è dotato di una vite di regolazione dell'altezza di detto cassetto disposta verticalmente tra due braccetti paralleli monolitici al corpo principale del detto primo elemento sagomato stesso.

10) Gruppo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di bloccaggio al cassetto dei suoi componenti.

11) Gruppo come alla rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio comprendono un primo elemento di collegamento per il detto primo elemento di supporto inseribile in un foro ad asola ricavato in quest'ultimo ed in un corrispondente foro, anch'esso ad asola ricavato nella relativa spondina.

12) Gruppo come alla rivendicazione 10 caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio comprendono un secondo elemento di collegamento per detto secondo elemento di supporto dotato di appendici inseribili in predisposti fori ricavati nella relativa detta spondina ed



una relativa sede definita in detto secondo elemento di supporto stesso.

13) Gruppo come alla rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto di comprendere un terzo elemento di collegamento associato frontalmente ad un relativo primo elemento di supporto dotato di pioli atti al fissaggio del frontale del detto cassetto.

14) Gruppo come alla rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che detto secondo elemento di collegamento presenta dei pioli per il fissaggio della schiena del detto cassetto.

15) Cassetto comprendente due gruppi di supporto allo scorrimento come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di comprendere un pianale dotato di fessura in cui sono fissate le estremità terminali delle dette spondine.

16) Gruppo di supporto allo scorrimento per cassette e cassetto per cucine come ad una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizzano per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni e figure.

Per Incarico

TEMO s.r.l.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN

Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 43 -



PD R 00 12 6

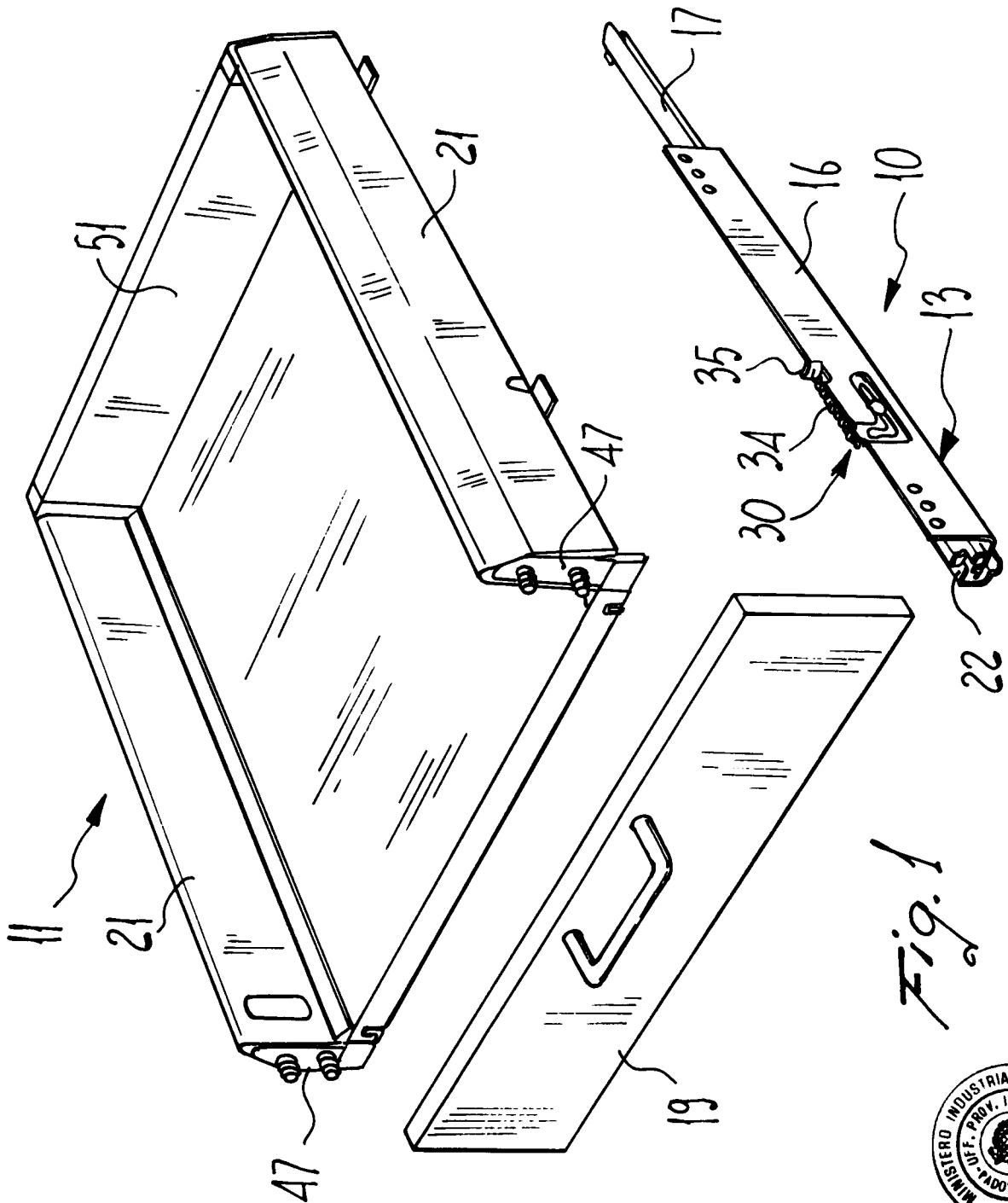


Fig. 1



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 48 -

Bacchin

PD R 00126

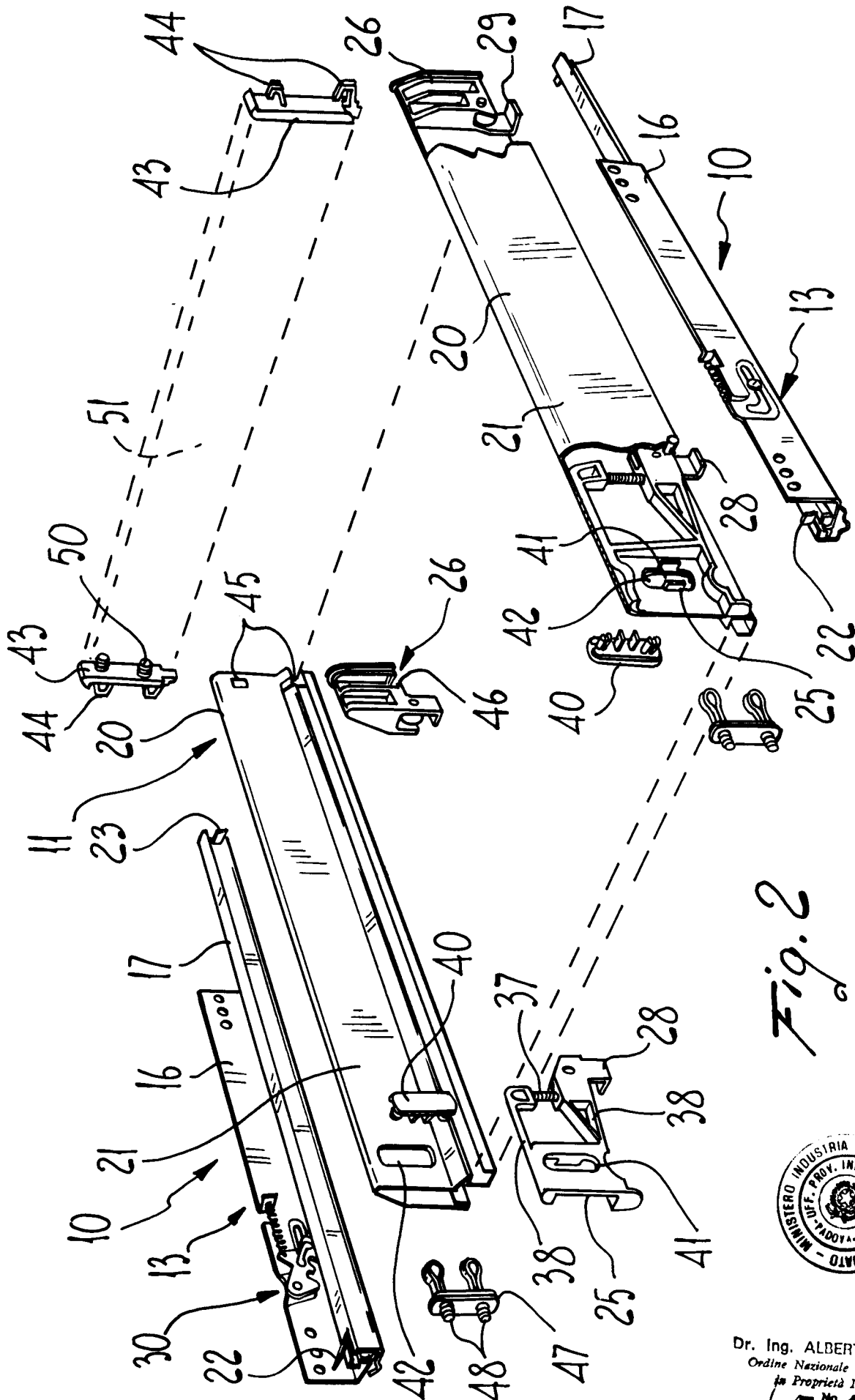


Fig. 2



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale

Alberto Bacchin

PD R 00 12 6

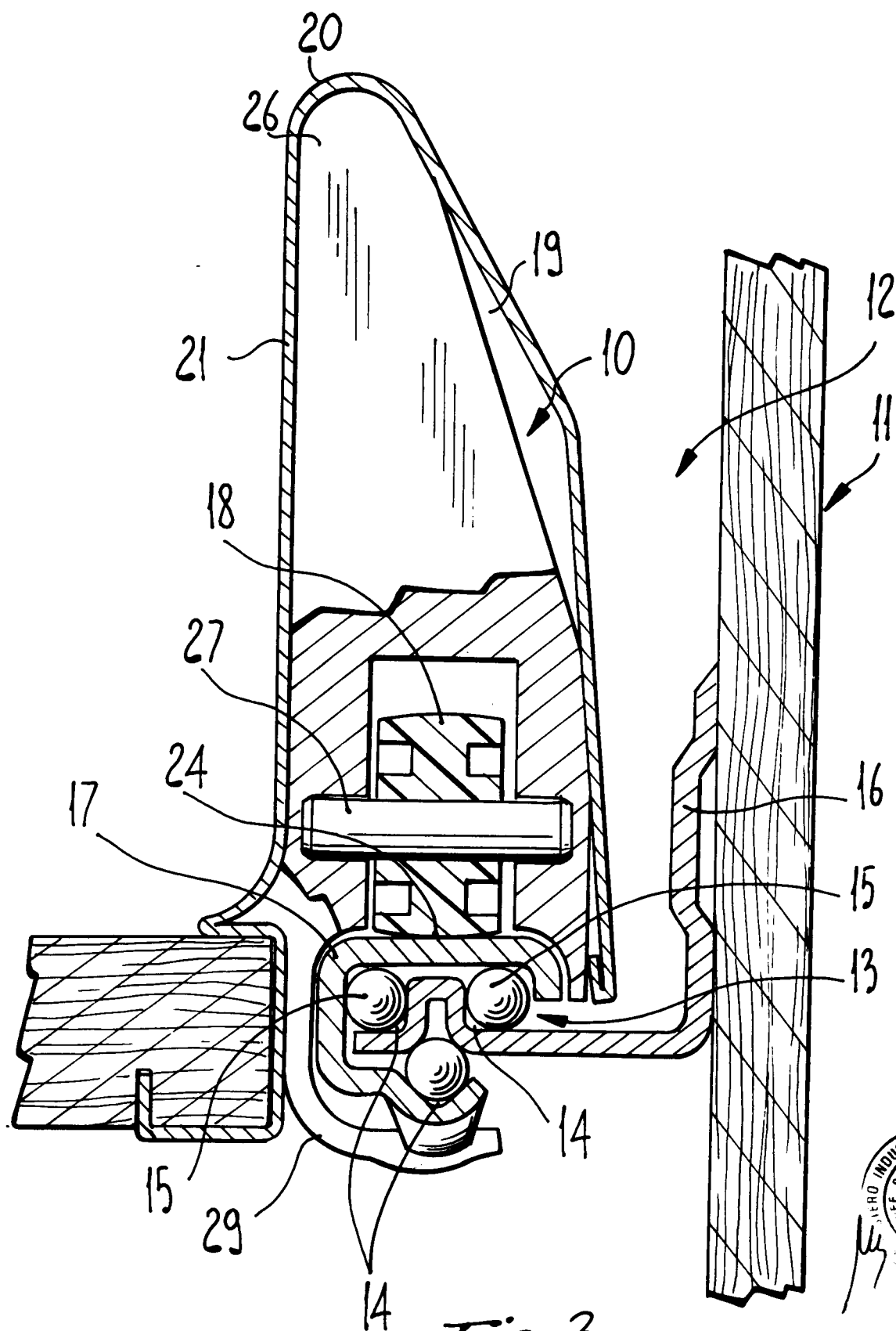


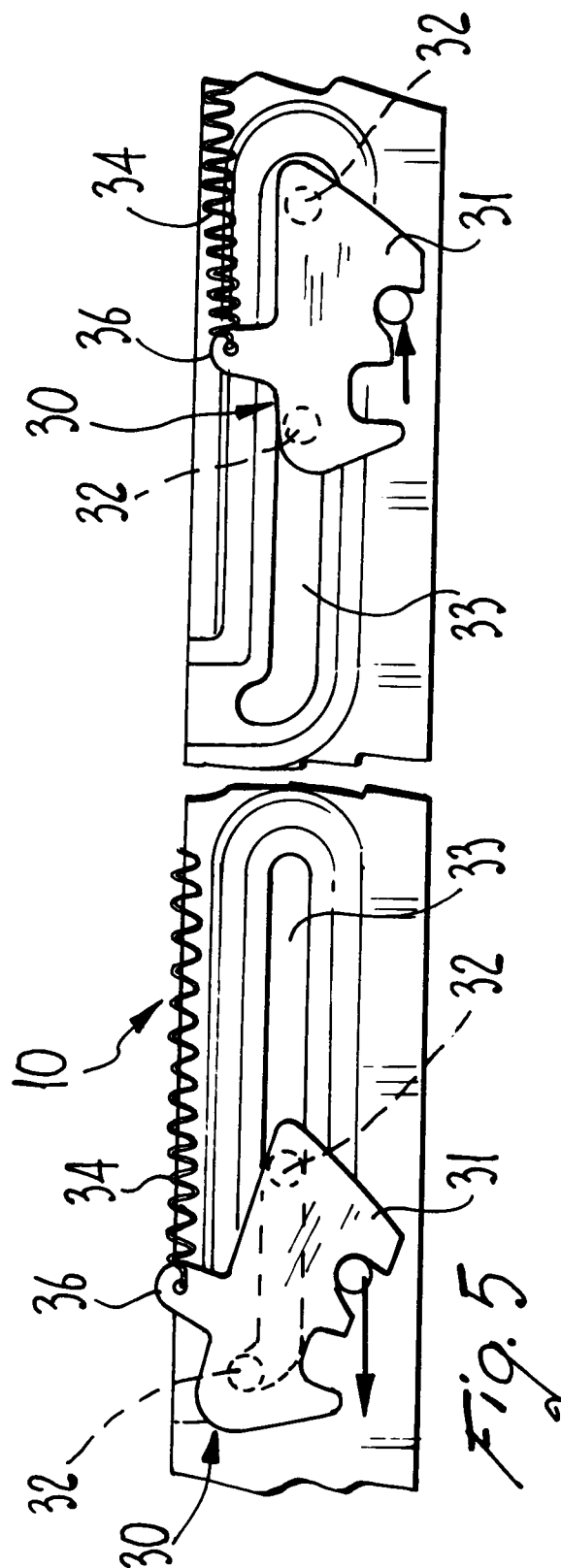
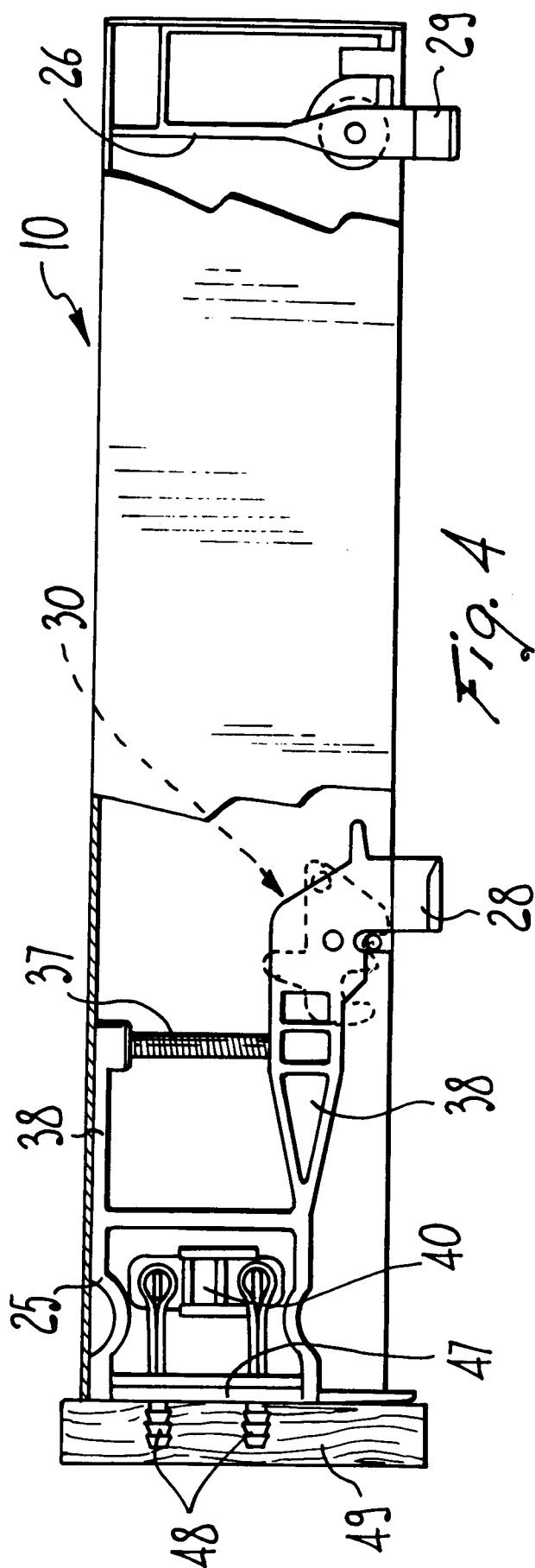
Fig. 3



Dr. Ing. ALBERTO BACCETTI
Ordine Nazionale dei Periti Industriali
di Proprietà Industriale

Baccetti

PD R 0 0 1 2 6



1. The purpose of this study is to determine the effect of the use of the computer on the learning of the English language.

Bach