



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900599879
Data Deposito	28/05/1997
Data Pubblicazione	28/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	63	C		

Titolo

DISPOSITIVO PERFEZIONATO PER L'AGGANCIO DI SCARPONI A TAVOLE DA SCI O "SNOW-BOARD"

avente per titolo:

"Dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci o 'snow-board'"

a nome: 19.94 di Diego BRAIDOTTI, di nazionalità italiana, con sede in via Picetta 10 - 13028 SCOPELLO (VC).

Depositato il 28 MAG. 1997.

al n° 97U-000114

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci, del tipo noto con il termine "snow-board".

Le tavole da sci e i loro dispositivi di aggancio sono noti nella tecnica: tali dispositivi sono atti a consentire ad un utilizzatore di inserire uno scarpone e di guidare la tavola da sci lungo le piste. A tale scopo, i dispositivi di aggancio sono regolabili sia in rotazione rispetto ad un asse perpendicolare al piano della tavola da sci, sia in sollevamento rispetto ad un piano parallelo alla tavola da sci stessa, onde ottenere il posizionamento ottimale dello scarpone a seconda del tipo di utente e di applicazione prevista.

Per effettuare la regolazione in rotazione,

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

sono disponibili in tali dispositivi comuni mezzi del tipo ad asola in cui si impegnano altrettanto comuni mezzi di fissaggio, tipo le viti, dopo aver ottenuto la regolazione desiderata. Prima del fissaggio con tali mezzi, tuttavia, è necessario inserire tra i due elementi principali di cui è composto il dispositivo (che verranno illustrati in dettaglio più avanti) un supporto tipicamente a cuneo che provochi l'azione di sollevamento del dispositivo rispetto alla tavola da sci. Tale supporto a cuneo è scomodo da inserire e complica la fase di preparazione della tavola da sci per l'impiego.

Scopo del presente trovato è quello di risolvere i suddetti problemi della tecnica anteriore, fornendo un dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci che consenta una regolazione in sollevamento semplice ed efficace, operativa in tutte e quattro le possibili direzioni di sollevamento (anteriore destra e sinistra, posteriore destra e sinistra), di rapida effettuazione e flessibile rispetto a ulteriori future modifiche.

I suddetti ed altri scopi e vantaggi del trovato, quali risulteranno dal seguito della

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

descrizione, vengono raggiunti con un dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci come quello descritto nella rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e non banali del presente trovato formano l'oggetto delle rivendicazioni da 2 a 4.

Il presente trovato verrà meglio descritto da alcune forme preferite di realizzazione, date a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la Figura 1 è una vista dall'alto di una realizzazione del dispositivo di aggancio del presente trovato;

- la Figura 2 è una vista dall'alto della base di appoggio dello scarpone del dispositivo di Fig. 1;

- la Figura 3 è una vista laterale che illustra il dispositivo del presente trovato prima dell'installazione operativa; e

- la Figura 4 è una vista laterale che illustra il dispositivo del presente trovato dopo la sua installazione in sollevamento.

Facendo riferimento alle Figure, il dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci o snow-board comprende

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

sostanzialmente un supporto 1 collegabile in modo fisso ad una tavola da sci (non illustrata) e dotato di una serie di scanalature 3 fresate che consentono la regolazione della posizione di uno scarpone tramite rotazione intorno ad un asse perpendicolare al piano della tavola da sci: a questo scopo, le scanalature 3 sono dotate in modo noto di una pluralità di fori passanti (non illustrati) per realizzare diverse posizioni di regolazione.

Il dispositivo del presente trovato comprende inoltre una base di appoggio 5 dello scarpone atta a collegarsi al supporto 1 e a questo scopo dotata di una pluralità di aperture 7 per la regolazione in rotazione dello scarpone: le aperture 7 sono a forma di asola e corrispondono come posizione ai fori passanti del supporto 1, allo scopo di realizzare la rotazione desiderata per la regolazione.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

La base di appoggio 5 è dotata inoltre di due serie di fori 9, 11 atti a consentire il fissaggio ad essa, in modo regolabile, di una coppia di elementi di fissaggio anteriore e posteriore 15, 13 di fissaggio dello scarpone. In particolare, come è noto, l'elemento di fissaggio posteriore 13 è

costituito da una base 17 conformata in modo zigrinato per evitare scivolamenti dello scarpone; nella base 17 sono ricavate due aperture 19 atte a contenere mezzi di regolazione 21 della lunghezza dell'apertura per alloggiare lo scarpone. Inoltre, l'elemento di fissaggio posteriore 13 è composto da una barra 23, sagomata ad anello, atta a contenere in modo inamovibile il tacco dello scarpone.

Anche l'elemento anteriore di fissaggio 15 è costituito da una base 25 conformata in modo zigrinato per evitare scivolamenti dello scarpone; nella base 25 sono ricavate due aperture 27 atte a contenere mezzi di regolazione 29 della lunghezza dell'apertura per alloggiare lo scarpone. Inoltre, l'elemento di fissaggio anteriore 15 è composto da una barra 31, sostanzialmente sagomata ad anello, atta a contenere in modo inamovibile la punta dello scarpone e dotata di comuni mezzi di fissaggio 33 a scatto dello scarpone.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

La caratteristica del dispositivo del presente trovato è che esso consente la regolazione in sollevamento della base di appoggio 5 rispetto al piano della tavola da sci in modo semplice ed immediato. A questo scopo, la base di appoggio 5 è dotata di almeno un foro 35 (nella configurazione

preferita illustrata, i fori 35 sono quattro) per la regolazione in sollevamento dello scarpone; ciascuno dei fori 35 è atto a contenere in modo avvitabile un corrispondente mezzo 37 per la regolazione in sollevamento dello scarpone rispetto al piano della tavola da sci. Nella realizzazione preferita illustrata, ciascuno di tali mezzi 37 di regolazione in sollevamento è costituito da una boccola filettata 39 atta ad essere avvitata ed a sollevare così la base di appoggio 5 rispetto alla tavola da sci, e da un dado 41 di fissaggio della posizione finale di regolazione avvitabile sulla sua corrispondente boccola 39 per fissarne in modo inamovibile la posizione operativa finale.

Verrà ora descritto il funzionamento del dispositivo di aggancio secondo il presente trovato con particolare riferimento alle Figure 3 e 4.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Al momento dell'installazione del dispositivo di aggancio sulla tavola da sci, si regola dapprima in modo noto la base di appoggio 5 facendola ruotare intorno al supporto 1 già fissato alla tavola stessa. Prima di fissare la base 5 al supporto 1, si avvitano una o più delle boccole 39 in modo che esse penetrino nella base di appoggio 5 e la sollevino rispetto al piano della tavola da

sci: questa operazione è illustrata in dettaglio nel passaggio dalla posizione di Fig. 3 a quella di Fig. 4, ove il sollevamento è completato alla posizione di regolazione desiderata. Si avvita ora il dado 41 sulla boccola 39 in modo da fissare tale posizione in maniera inamovibile, e quindi si completa il fissaggio della base di appoggio 5 al supporto 1 utilizzando in modo noto comuni mezzi di fissaggio (non illustrati) che penetrano nei rispettivi fori 7 e scanalature 3 per completare la regolazione operativa del dispositivo di aggancio.

Si sono descritte alcune forme di attuazione del trovato, ma naturalmente esse sono suscettibili di ulteriori modifiche e varianti nell'ambito della medesima idea innovativa. Per esempio, anche se il numero di fori e mezzi di regolazione in sollevamento nella realizzazione preferita è pari a quattro, sono possibili forme di attuazione del dispositivo con uno, due o più fori e mezzi di regolazione, a seconda della finezza di regolazione desiderata.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo perfezionato per l'aggancio di scarponi a tavole da sci o "snow-board" comprendente sostanzialmente:

- un supporto (1) collegabile in modo fisso ad una tavola da sci e dotato di mezzi (3) di regolazione della posizione di uno scarpone;

- una base di appoggio (5) dello scarpone atta a collegarsi a detto supporto (1) e dotata di una pluralità di aperture (7) per la regolazione in rotazione dello scarpone;

- una coppia di elementi anteriore e posteriore (15, 13) di fissaggio dello scarpone, l'elemento anteriore di fissaggio (15) essendo dotato di mezzi di fissaggio (33) a scatto dello scarpone;

caratterizzato dal fatto che:

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

- detta base di appoggio (5) è dotata di almeno un foro (35) per la regolazione in sollevamento dello scarpone, detto almeno un foro (35) essendo atto a contenere in modo avvitabile mezzi (37) per la regolazione in sollevamento dello scarpone rispetto al piano della tavola da sci.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di

regolazione in sollevamento (37) sono costituiti da boccole filettate (39) atte ad essere avvitate ed a sollevare detta base di appoggio (5) rispetto a detta tavola da sci, e da dadi (41) di fissaggio della posizione finale di regolazione avvitabili ciascuno su una corrispondente boccola (39) per fissarne in modo inamovibile la posizione operativa finale.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detti fori (35) e detti mezzi (37) per la regolazione in sollevamento sono due.

4. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detti fori (35) e detti mezzi (37) per la regolazione in sollevamento sono quattro.

EUGENIO BOBBA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

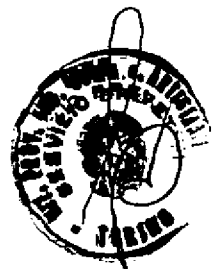
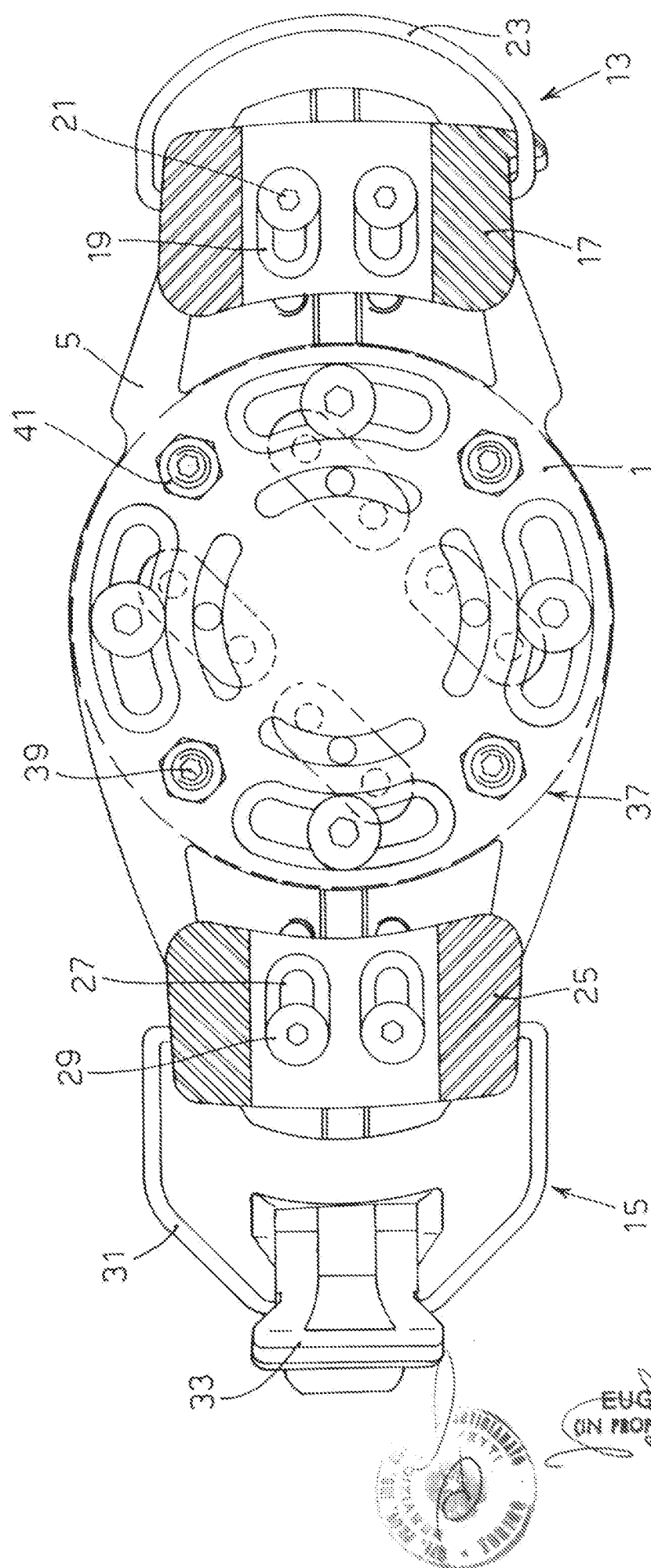
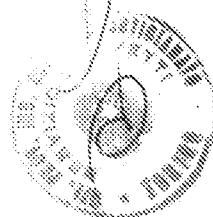


FIG. 1



EUGENIO ROBBA
 (IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)



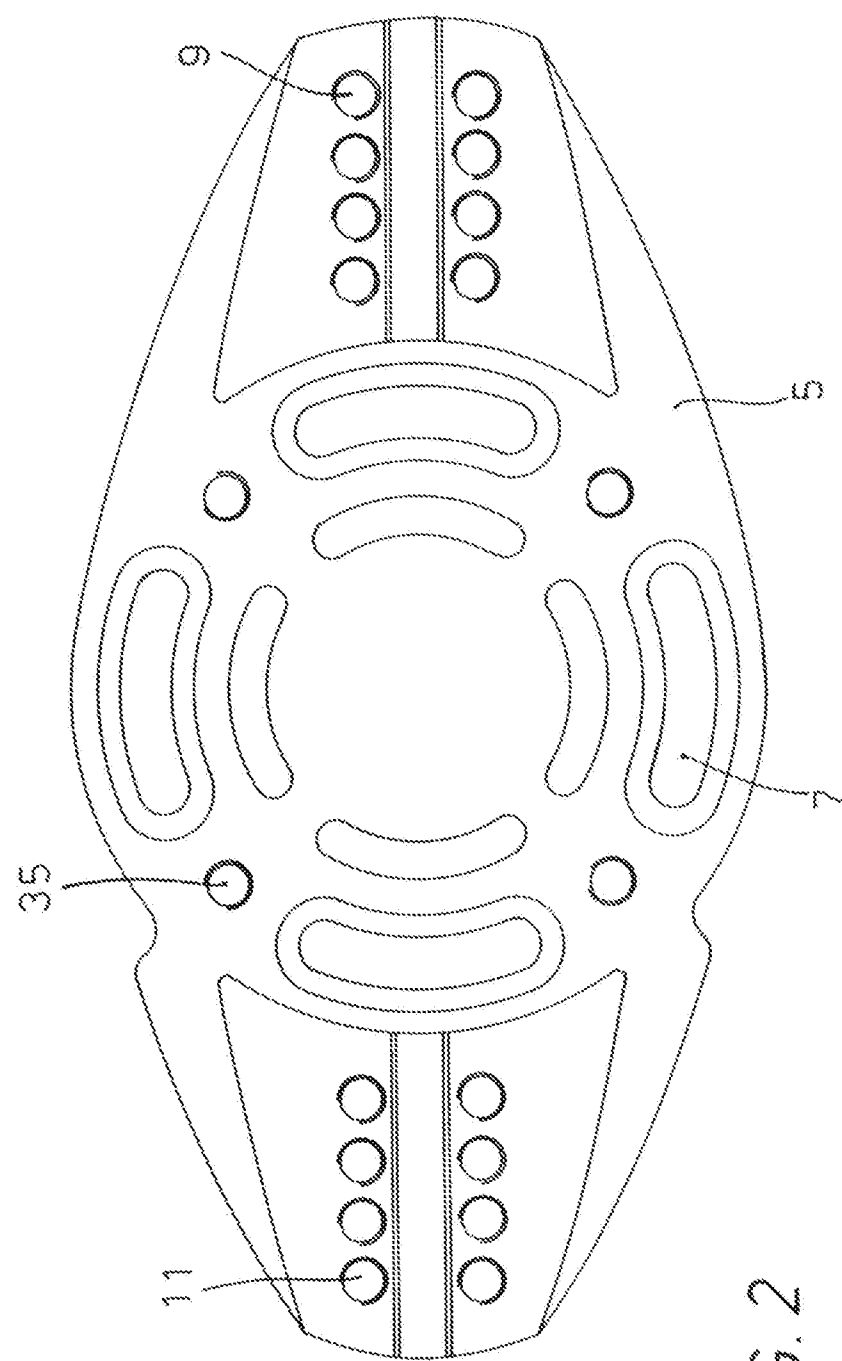
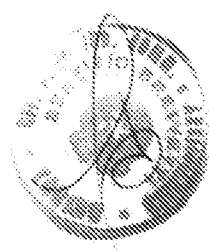
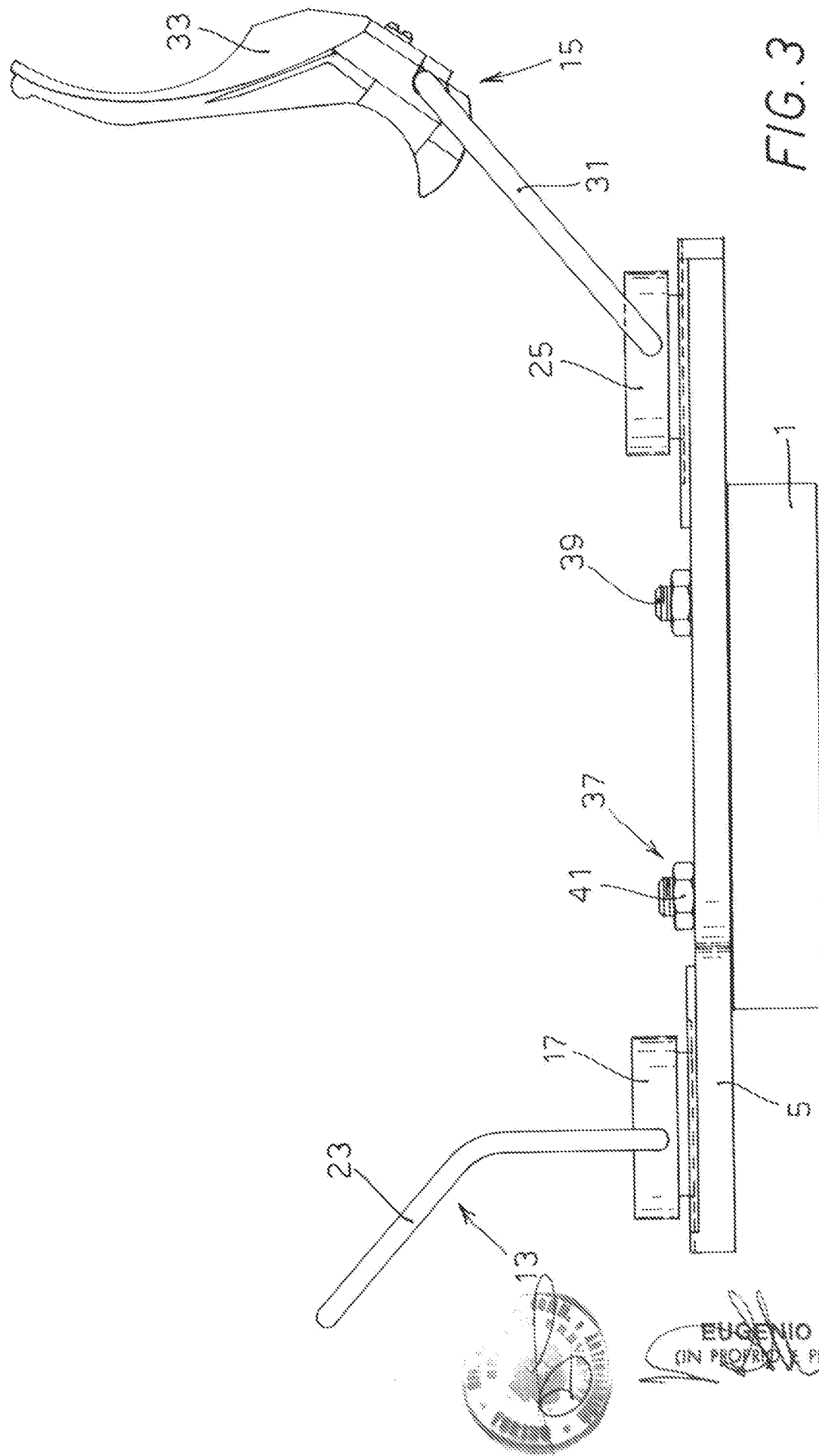


FIG. 2



EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ E PER GLI ALTRI)



EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO PER GLI ALTRI)

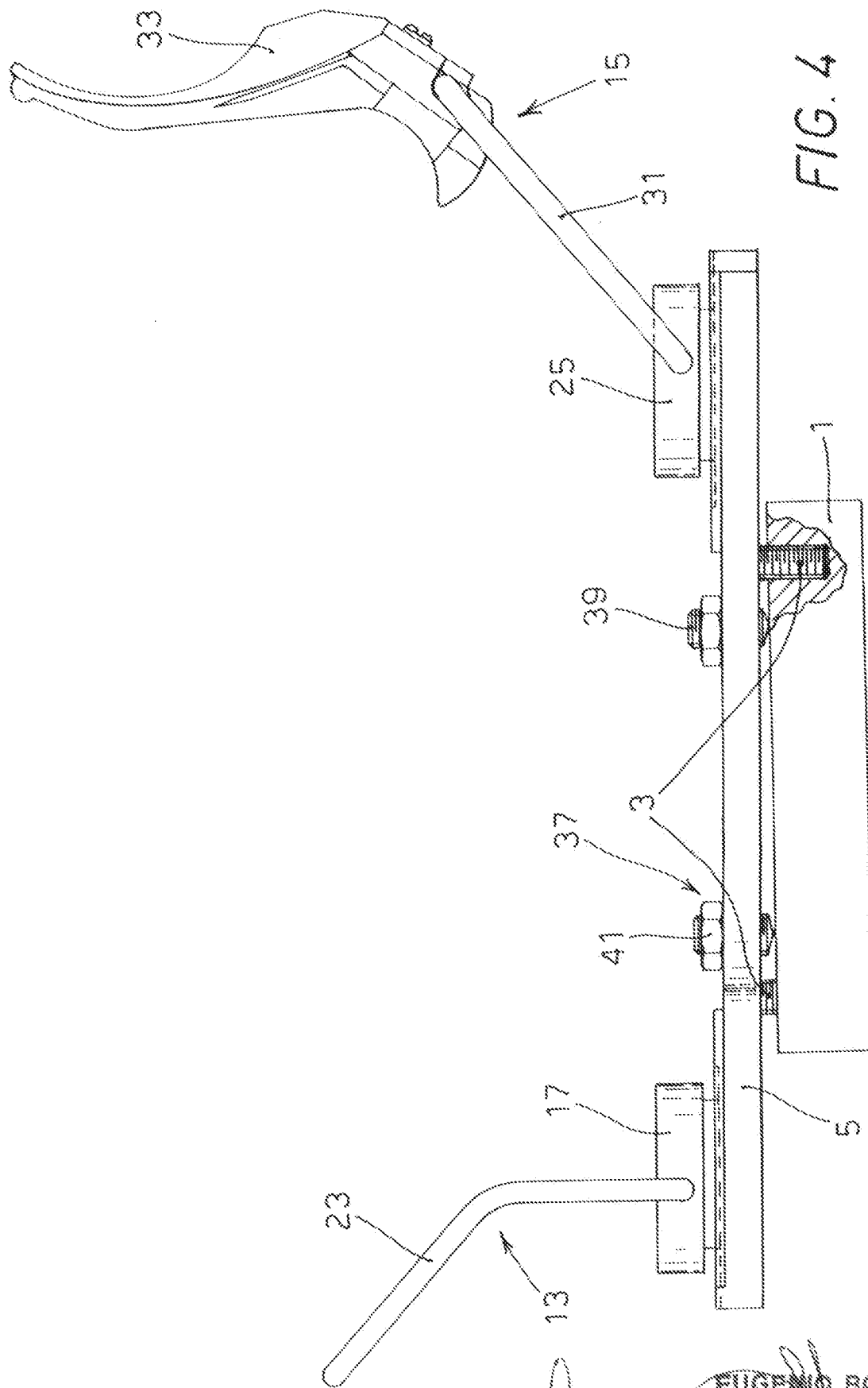
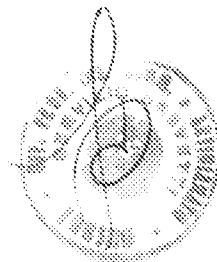


FIG. 4



EUGENIO ROBBA
ON PROPRIO ALBO