



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900151122
Data Deposito	20/11/1990
Data Pubblicazione	20/05/1992

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	63	B		

Titolo

SUPPORTO DI SICUREZZA PER BILANCERE GINNICO

"SUPPORTO DI SICUREZZA PER BILANCERE GINNICO".

A nome ICOS s.r.l.

Il presente modello di utilità riguarda un supporto di sicurezza per bilancere ginnico, quest'ultimo chiamato nel seguito per brevità soltanto bilancere.

E' noto un supporto per bilancere, solidale ad una panca utilizzata generalmente nelle palestre per effettuare esercizi ginnici, il quale ha due montanti verticali ciascuno dei quali porta in sommità una forcella nella quale si appoggia una estremità di detto bilancere. Un altro supporto per bilancere, adatto a sostenere più bilanceri contemporaneamente, è costituito da un telaio avente i due montanti verticali leggermente inclinati sui quali una pluralità di fermi forma delle V con detti montanti inclinati e in cui vengono appoggiati detti bilanceri. Questo supporto è utilizzato generalmente per riporre i bilanceri una volta ultimati gli esercizi.

Il problema principale nell'uso di detti supporti è che, durante l'operazione di carico o scarico dei pesi dal bilancere posato sul supporto, l'estremità più leggera si solleva facendo perno sull'appoggio dell'estremità opposta. Si comprenderà che ciò provoca la caduta del bilancere con pericolo per le

persone. Questo problema finora è stato risolto associando a ciascuna forcella un perno che, infilato in due corrispondenti fori, blocca il bilancere.

Lo svantaggio principale dei supporti noti sta nel fatto che detti perni devono essere posizionati di volta in volta dall'utilizzatore e ciò implica la consapevolezza del problema e l'esercizio di una certa attenzione nel maneggio dell'attrezzo.

Il supporto per bilancere così come caratterizzato dalle allegate rivendicazioni comprende mezzi di sicurezza, contro il ribaltamento del bilancere stesso, solidali in modo fisso o mobile alle sedi di appoggio del bilancere o ricavati tutti d'un pezzo con dette sedi. Detti mezzi di sicurezza, associati agli altri elementi che formano le sedi di appoggio del bilancere, definiscono una zona ad ingresso obbligato senza vie di uscita libere, nel senso che il bilancere non può uscire da detta sede se non con un opportuno e deliberato movimento trasversale impartito dall'utilizzatore.

Il vantaggio principale di questo modello sta nel fatto che una volta posato il bilancere in dette sedi esso è impedito dal ribaltarsi senza che l'utilizzatore debba prendere cautele di nessun tipo.

Questo modello sarà illustrato più in dettaglio

quì di seguito con riferimento ai disegni allegati che ne rappresentano solo alcuni esempi di realizzazione e in cui la

Fig. 1 è una vista parziale di un supporto per bilanceri e la

Fig 2 è un particolare del supporto in una realizzazione alternativa.

Nella figura 1 si mostrano i due montanti verticali 1 ciascuno dei quali porta sulla sommità una sede 2 costituita dall'associazione di un primo elemento inclinato 3 di guida per il bilancere 4 con un prolungamento verticale 6 di detto montante 1 e un secondo elemento 5 piegato verso il basso e verso detto primo elemento. Detta sede 2 costituisce una specie di trappola per il bilancere 4 che, una volta appoggiato in detta sede, può esserene svincolato soltanto con un opportuno movimento trasversale di scorrimento sopra l'elemento 3.

Nella figura 2 si mostra un particolare del supporto in una realizzazione alternativa conforme al presente modello dove l'elemento 5 è incernierato elasticamente tramite la cerniera 7 al prolungamento 6 del montante 1, così da facilitare l'ingresso del bilancere 4 nella sua sede d'appoggio del supporto. Per una migliore comprensione di questa soluzione la

elasticità dell'elemento 5 è stata evidenziata disegnando una molla 8 esterna. Si comprenderà che, in effetti, sarà usata un'opportuna cerniera che incorpora la molla. L'elemento 5 si abbassa sotto il peso del bilancere 4, favorendone l'ingresso nella sede 2, per poi riportarsi nella posizione di chiusura grazie alla spinta di detta molla 8, dove viene bloccato da un fermo 9 solidale al prolungamento 6.

RIVENDICAZIONI

1) Supporto di sicurezza per bilancere ginnico formante una sede di supporto a forcella caratterizzato da ciò che comprende in associazione un primo elemento inclinato (3) di guida per il bilancere (4) e un secondo elemento (5) piegato verso il basso e verso detto primo elemento (3) e da quest'ultimo distanziato per definire un passaggio unicamente trasversale per il bilancere.

2) Supporto di sicurezza secondo la rivendicazione 1 caratterizzato da ciò che detto secondo elemento (5) è articolato con una cerniera elastica (7, 8) ed è tenuto bloccato da un fermo (9) nella sua posizione di chiusura.

Milano, 20 Novembre 1990

p/ICOS s.r.l.
il mandatarario
Ing. Ruggero Ferraiolo
di Ferrara U.P.T.


elasticità dell'elemento 5 è stata evidenziata disegnando una molla 8 esterna. Si comprenderà che, in effetti, sarà usata un'opportuna cerniera che incorpora la molla. L'elemento 5 si abbassa sotto il peso del bilancere 4, favorendone l'ingresso nella sede 2, per poi riportarsi nella posizione di chiusura grazie alla spinta di detta molla 8, dove viene bloccato da un fermo 9 solidale al prolungamento 6.

RIVENDICAZIONI

1) Supporto di sicurezza per bilancere ginnico formante una sede di supporto a forcella caratterizzato da ciò che comprende in associazione un primo elemento inclinato (3) di guida per il bilancere (4) e un secondo elemento (5) piegato verso il basso e verso detto primo elemento (3) e da quest'ultimo distanziato per definire un passaggio unicamente trasversale per il bilancere.

2) Supporto di sicurezza secondo la rivendicazione 1 caratterizzato da ciò che detto secondo elemento (5) è articolato con una cerniera elastica (7, 8) ed è tenuto bloccato da un fermo (9) nella sua posizione di chiusura.

Milano, 20 Novembre 1990

p/ICOS s.r.l.
il mandatarario
Ing. Ruggero Ferraiolo
di Ferrara U.P.T.


