



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901908827
Data Deposito	21/01/2011
Data Pubblicazione	21/07/2012

Classifiche IPC

Titolo

RACCHETTA DA NEVE

D E S C R I Z I O N E

dell'invenzione avente per titolo:

" Racchetta da neve "

della OBER ALP S.P.A. a Bolzano

depositata il 21 gennaio 2011 presso la Camera di Commercio dell'Industria,
dell'Artigianato e dell'Agricoltura di Venezia.

La presente invenzione concerne una racchetta da neve.

Sono note racchette da neve comprendenti un telaio in materiale plastico rigido recante un perno di articolazione di una piastra provvista in corrispondenza della parte anteriore di un rampone rivolto verso il basso.

5 La piastra è provvista anteriormente di una museruola di impegno del puntale della calzatura e posteriormente di un bloccatallone montato su una slitta scorrevole su una porzione dentata prevista nella piastra stessa.

L'altra estremità della piastra è bloccabile rispetto al telaio per mezzo di un arpionismo di aggancio.

10 Tali note piastre presentano tuttavia alcuni inconvenienti legati alla rigidità del telaio che non consente di adattarsi alla morfologia del terreno ed in particolare:

- una sostanziale difficoltà ad attraversare pendii ripidi,
- un non affidabile galleggiamento.

15 Scopo dell'invenzione è di eliminare tali inconvenienti e di realizzare una racchetta da neve che consenta di variare il baricentro del telaio.

Altro scopo dell'invenzione è di realizzare una racchetta da neve la cui superficie di appoggio possa essere variata a seconda del terreno.

20 Altro scopo dell'invenzione è di realizzare una racchetta da neve provvista di un elemento che consenta di bloccare la piastra di appoggio della calzatura in modo semplice ed agevole e che altresì consenta di sostenere detta piastra.

Tale scopo è raggiunto secondo l'invenzione con una racchetta da neve comprendente un telaio rigido al quale è articolata una piastra con
25 rampone provvista di museruola per il puntale della calzatura e di blocca

tallone caratterizzata dal fatto che almeno una parte di almeno un bordo longitudinale del telaio è interessata da una fascia cedevole.

La presente invenzione viene qui di seguito ulteriormente chiarita in una sua preferita forma di pratica realizzazione riportata a scopo puramente
5 esemplificativo e non limitativo con riferimento alle allegate tavole di disegni, in cui:

la figura 1 mostra in pianta una racchetta da neve secondo l'invenzione,

la figura 2 mostra in vista prospettica posteriore la piastra di supporto della calzatura,

10 la figura 3 mostra in vista prospettica l'organo di bloccaggio della piastra nella configurazione di deambulazione con piastra libera,

la figura 4 lo mostra nella configurazione di piastra sollevata, e

la figura 5 lo mostra nella configurazione di piastra bloccata..

Come si vede dalle figure la racchetta da neve secondo l'invenzione
15 comprende sostanzialmente un telaio 2 realizzato in plastica rigida provvisto in corrispondenza dei bordi longitudinali di due bandelle 4 in materiale flessibile a rigidità minore di quella del telaio.

In una variante realizzativa non rappresentata nei disegni ai bordi longitudinali del telaio sono articolare, in corrispondenza di cerniere, due
20 bandelle avente rigidità superiore od uguale a quella del telaio.

Il telaio è provvisto di un perno 6 al quale è articolata una piastra 8 provvista anteriormente di museruola 10 per l'inserito del puntale della calzatura e posteriormente di bloccatallone 12 montato su una slitta 14 scorrevole lungo la piastra 8 stessa.

25 La piastra inoltre è provvista anteriormente di un tradizionale rampone 18 che si affaccia in una sede 20 presente nel telaio 2 e posteriormente è

impegnabile da un elemento di bloccaggio/appoggio indicato genericamente con 22.

In particolare la piastra 8 presenta sezione trasversale sostanzialmente trapezoidale con alette 24 provviste di fori 26 per l'impegno
5 da parte di corrispondenti perni 28 previsti nel bloccatallone 12.

L'estremità libera 30 della piastra 8 è priva di alette 24 ed appoggia su di un elemento 32 ad U a tratti svasati avente la funzione di centraggio della piastra ed evitare la rotazione della stessa sul piano orizzontale quando questa è disposta in questa configurazione.

10 L'elemento 22 è costituito da due fianchetti 34 uguali paralleli fra loro, conformati ad L e collegati in corrispondenza del tratto maggiore da due traversi 36, 38 e da una piastra 40.

In particolare ciascun fianchetto 34 presenta il tratto minore costituito da tre porzioni con i bordi differentemente orientati ed in particolare due bordi
15 di estremità 42, 44 sostanzialmente ortogonali fra loro e collegati al bordo intermedio 46.

Ciascun fianchetto 34 è provvisto sulla superficie esterna di una boccola 48 sostanzialmente equidistante dai tre bordi 42, 44 e 46, nella quale si impegna l'estremità di una molletta 50 che è collegata altresì ad una
20 ulteriore boccola 52 prevista sul telaio posteriormente all'elemento 32.

Il funzionamento dell'organo di appoggio/bloccaggio è il seguente:

in condizione di escursione su un piano orizzontale l'elemento 22 è disposto con il bordo 46 a contatto con il telaio 2 (cfr. fig. 3) ed in questa configurazione la piastra 8 è libera di ruotare rispetto al perno 6 in modo che il
25 tallone dell'escursionista può alzarsi ed abbassarsi liberamente ogni volta

appoggiando l'estremità libera 30 della piastra nell'incavo dell'elemento 32 ad U.

Nel momento in cui l'escursionista affronta un tratto di salita egli alza il tallone in modo da sollevare l'estremità libera 30 della piastra e quindi ruota
5 l'elemento 22 in modo da portare il bordo 42 a contatto con il telaio 2. Successivamente appoggia l'estremità della piastra 8 sul traverso 36 (cfr. fig. 4).

Quando poi l'escursionista deve affrontare un tratto in discesa, egli porta la piastra sostanzialmente in configurazione orizzontale e quindi ruota
10 l'elemento 22 in modo da portarlo nella configurazione in cui esso appoggia sul telaio in corrispondenza dei bordi 44 (cfr. fig. 5)

In questa configurazione il bordo della piastra 40 di collegamento dei fianchetti 34 interferisce con l'estremità 30 della piastra 8 impendendone il sollevamento.

15 Da quanto detto risulta chiaramente che la racchetta da neve presenta i seguenti vantaggi:

- un affidabile galleggiamento in quanto le alette aumentano la superficie di appoggio,
- un affidabile attraversamento dei pendii ripidi in quanto le alette inarcandosi
20 ancora di più consentono al baricentro del telaio di avvicinarsi alla pianta del piede,
- una facile ed agevole manovra per mantenere la piastra in configurazione libera, in configurazione sollevata ed in configurazione di bloccaggio.

La presente invenzione è stata illustrata e descritta in una sua
25 preferita forma di realizzazione, ma si intende che varianti esecutive potranno

ad essa in pratica apportarsi senza peraltro uscire dall'ambito di protezione del presente brevetto per invenzione industriale.

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Racchetta da neve comprendente un telaio rigido (2) al quale è articolata una piastra (8) con rampone (16) provvista di museruola (10) per il puntale della calzatura e di blocca tallone caratterizzata dal fatto che almeno
5 una parte di almeno un bordo longitudinale del telaio è interessata da una fascia cedevole (4).
2. Racchetta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la fascia è realizzata in materiale avente grado di cedevolezza minore di quello del telaio.
- 10 3. Racchetta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la fascia è articolata al telaio e presenta grado di cedevolezza maggiore dello stesso.
4. Racchetta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la fascia (4) è solidale al telaio ed è realizzata in materiale flessibile.
- 15 5. Racchetta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la piastra presenta sezione trasversale ad U.
6. Racchetta secondo la rivendicazione 5 caratterizzata dal fatto il telaio è interessato da una staffa (32) ad U idonea all'appoggio dell'estremità libera della piastra.
- 20 7. Racchetta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto di comprendere inoltre un elemento rotante lungo un asse ortogonale all'asse longitudinale del telaio, per l' appoggio/bloccaggio (22) dell'estremità libera della piastra, detto elemento essendo articolato ad una molla (50) vincolata al telaio (2) e assumendo tre configurazioni stabili corrispondenti
25 rispettivamente ad una configurazione nella quale detto elemento non interferisce con la piastra, ad una configurazione in cui detto elemento

mantiene detta piastra sollevata, e ad una configurazione in cui detto elemento impedisce la rotazione della piastra (8) .

8. Racchetta secondo la rivendicazione 7 caratterizzata dal fatto che detto elemento di appoggio (22) è costituito da due fianchetti (34) collegati da un
5 traverso (36) per l'appoggio della piastra e da una parete (40) interagente con detta piastra (8) per impedirne il sollevamento.

p.i. della OBER ALP S.P.A.

Dr. Ing. Paolo Piovesana

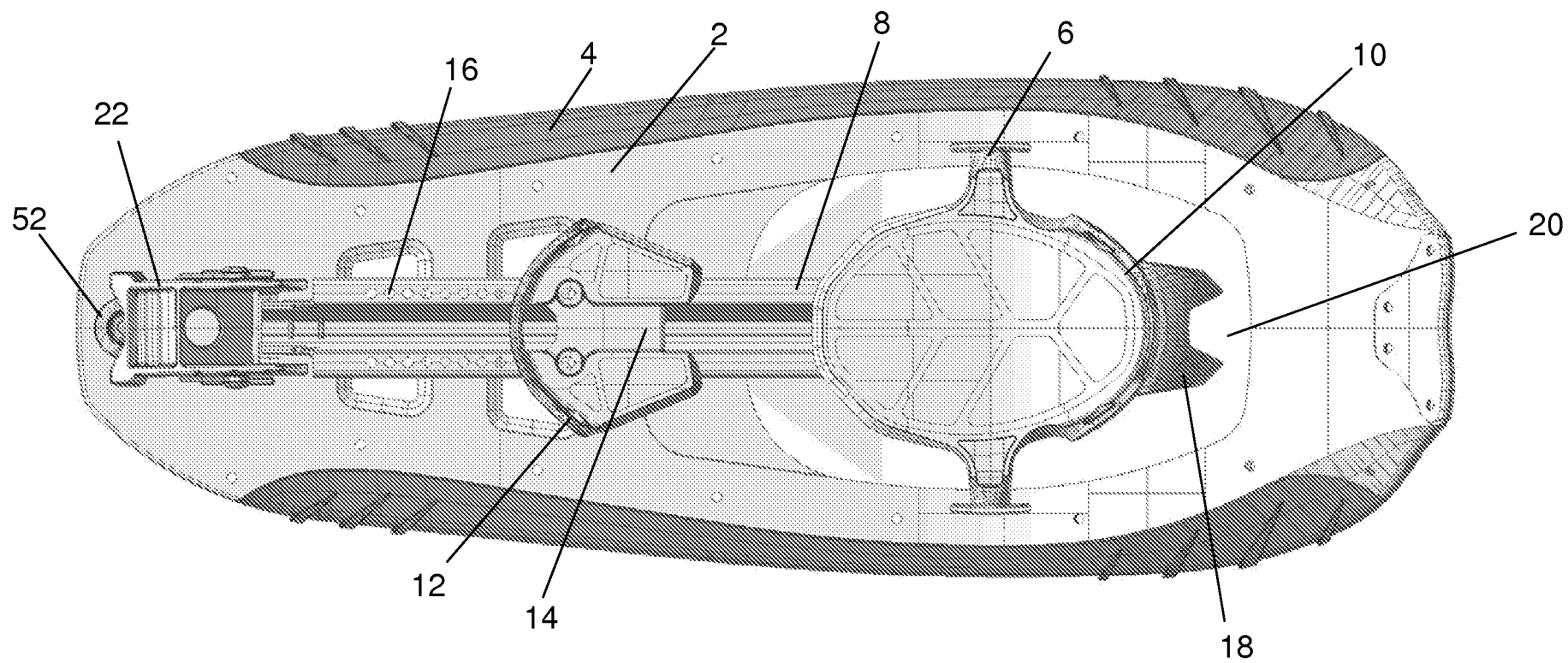


FIG. 1

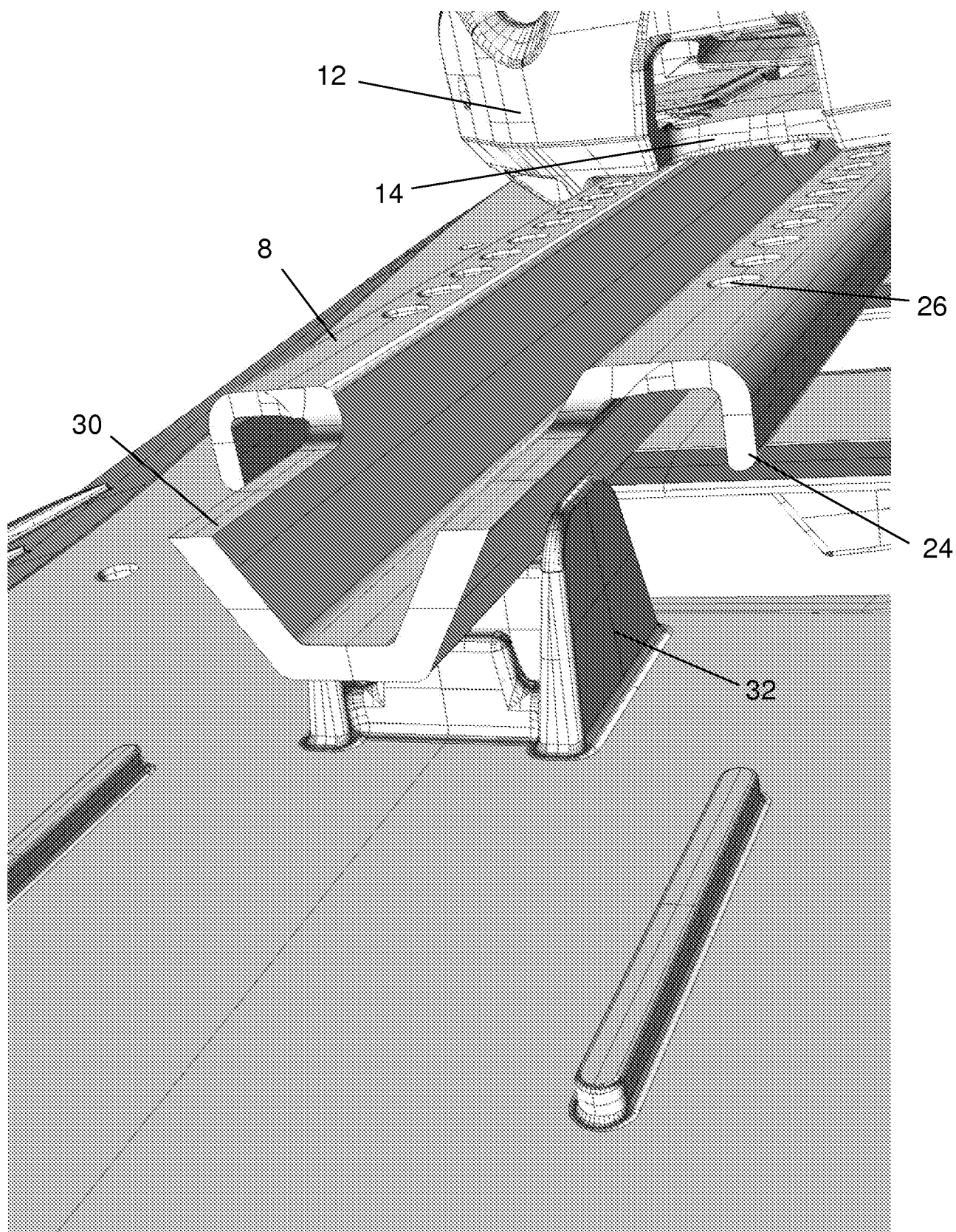


FIG. 2

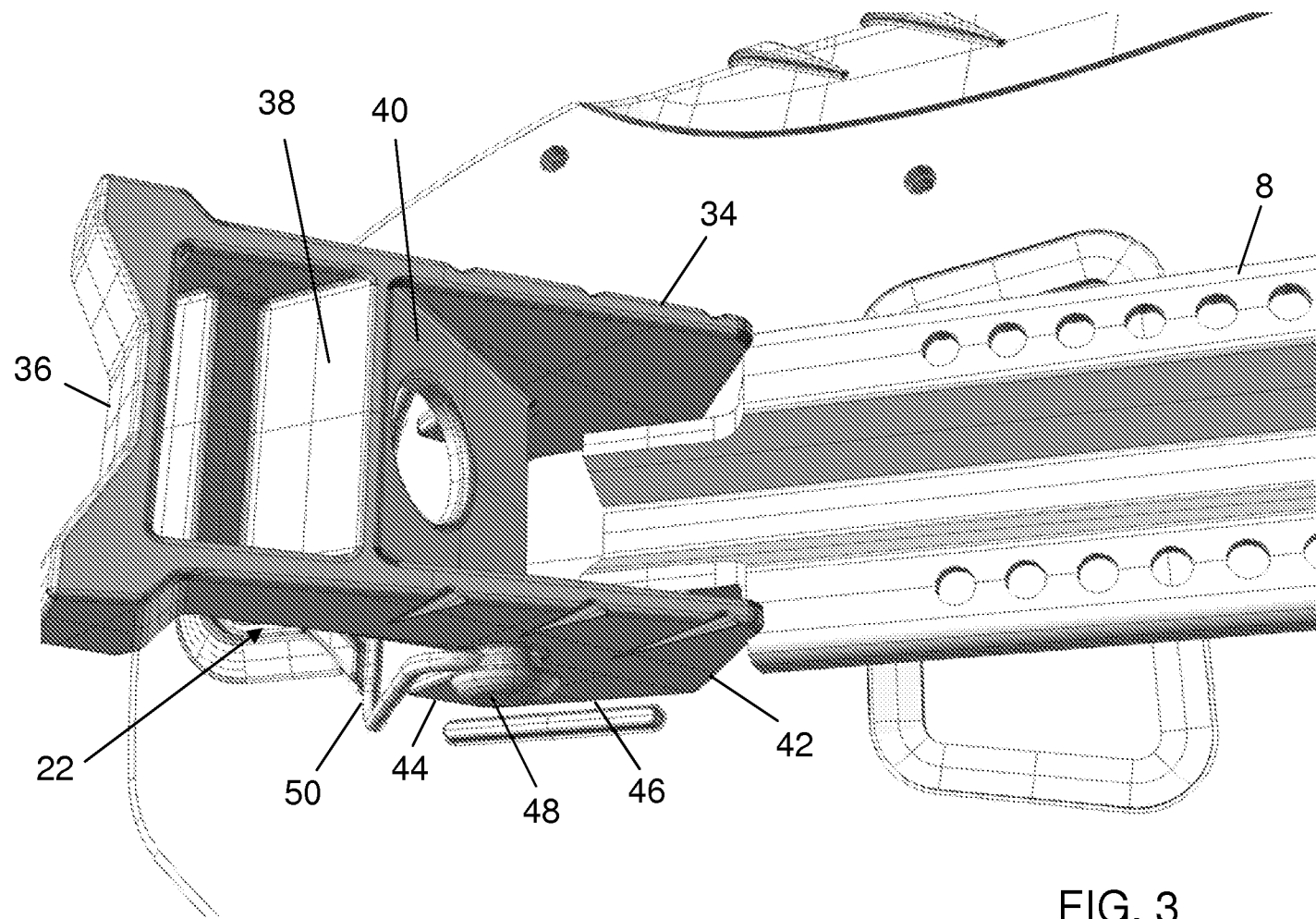


FIG. 3

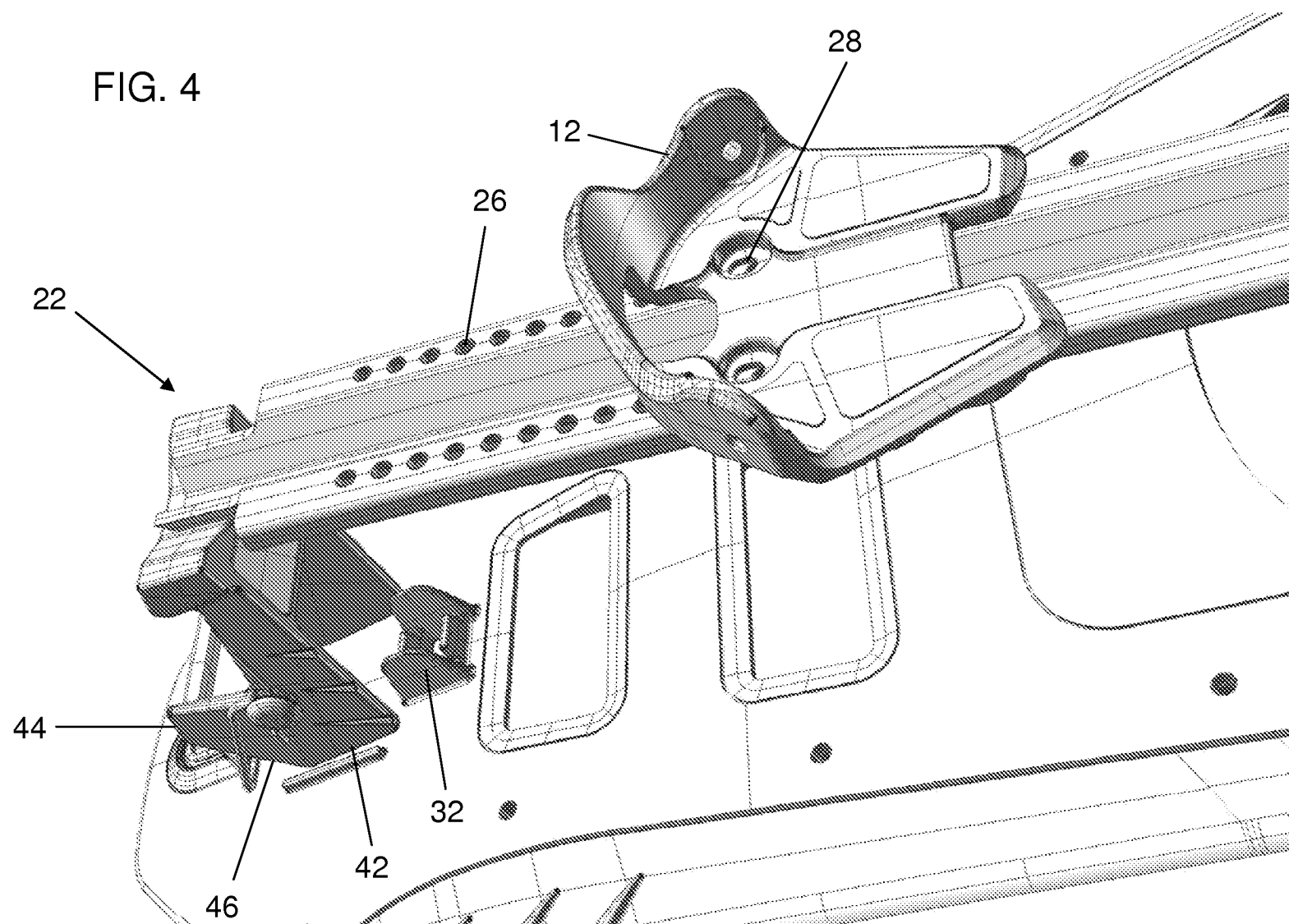


FIG. 5

