



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900545780
Data Deposito	30/09/1996
Data Pubblicazione	30/03/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	42	B		

Titolo

DISPOSITIVO PER ADATTARE E FISSARE UN CASCO ALLA TESTA DELL'UTENTE.

DESCRIZIONE dell'Invenzione Industriale avente per 2056.02/IT/BI
titolo:

"Dispositivo per adattare e fissare un casco alla
testa dell'utente", a nome:

CAMAU SYSTEM di CASALE & C. s.n.c., di nazionalità
italiana, con sede in Via Goito 34/B - 10042
NICHELINO TO.

Depositata il 30 SET. 1996

al No. TO 86A000798

Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un
dispositivo per adattare e fissare un casco alla
testa dell'utente.

E' noto come attualmente i caschi non vengano
prodotti con misure differenti per ciascun utente,
ma siano realizzati in alcune misure standard, per
cui in detti caschi vengono inserite calotte aventi
imbottiture di spessore diverso a seconda della
misura desiderata. E' evidente però che dette
calotte devono essere adattate alle dimensioni
della testa di ciascun utente per cui necessitano
di un'azione di adattamento.

Altrettanto noto è il fatto che, per tenere il
casco ben saldo sulla testa dell'utente è
necessario utilizzare un sottogola a tiraggio
regolabile, previsto tale dalle norme vigenti.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

Finora tale sottogola è stato previsto allacciabile e slacciabile quando si indossa o ci si toglie il casco, ma sovente l'utente desidera, dopo un certo sforzo, ad esempio una salita, allentarlo per lasciar "respirare" la gola.

Resta il fatto che con le soluzioni precedenti, l'utente, invece di allentarlo, sovente lo slaccia, cosa imprudente di per sè, visto che dopo la sosta, può anche dimenticarsi di allacciarlo alla ripresa del cammino.

Scopo della presente invenzione è il fornire un dispositivo semplice e rapido che consenta l'adattamento e il fissaggio di un casco sulla testa dell'utente garantendo nello stesso tempo operazioni di allentamento e di tiraggio del sottogola senza doverlo slacciare.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Il dispositivo in oggetto è caratterizzato dal fatto che comprende un tenditore solidale al casco ed un cinghietto sottogola fissato al casco tramite detto tenditore; detto tenditore essendo costituito da una levetta a rotazione tipo argano al quale fanno capo mezzi elastici di tensionamento, tipo molle elicoidali, ramificantesi da detto dispositivo verso le parti distali del sottogola, prima delle asole di scorrimento del sottogola;

detto dispositivo tenditore, con movimento rotatorio della levetta di azionamento, mettendo in tensione detti mezzi elastici di tensionamento determinando il tiraggio del sottogola sull'utente fino al grado voluto; un pulsante di rilascio in prossimità della levetta a rotazione provvedendo a disinnestare detti mezzi elastici e ad allentare il sottogola.

Secondo una prima forma di realizzazione del trovato, il dispositivo tenditore è previsto fissato al casco mediante apposita sede prevista nello stesso, sede nella quale sarà fissata la levetta a rotazione del dispositivo tenditore e relativo pulsante di rilascio.

Secondo una seconda forma di realizzazione del trovato, il dispositivo tenditore è previsto fissato sulla calotta del cinghietto sottogola destinata a poggiare sulla nuca dell'utente; a calotta fissata al casco, il dispositivo tenditore risulterà solidale al casco in modo del tutto analogo a quello testà descritto.

Il dispositivo in oggetto verrà ora dettagliatamente descritto con particolare riferimento ai disegni allegati, forniti a titolo d'esempio non limitativo, in cui:

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Fig. 1 è una vista laterale in elevazione di un casco con sottogola e relativo dispositivo tenditore fissato al casco secondo una prima forma di realizzazione del trovato;

Fig. 2 è una vista laterale in elevazione di un casco con sottogola e relativo dispositivo tenditore fissato alla calotta per la nuca del cinghietto sottogola, calotta a sua volta fissata al casco, secondo una seconda forma di realizzazione del trovato;

Fig. 3 è una vista particolareggiata del cinghietto sottogola dotato del dispositivo tenditore per adattare e fissare il casco alla testa dell'utente secondo il trovato.

Come appare evidente dalle figure, il dispositivo in oggetto 1 è sostanzialmente costituito da un cinghietto sottogola 3 solidale al casco 5, al quale cinghietto è applicato un dispositivo tenditore 7, atto a fissare il casco 5 sulla testa dell'utente e nello stesso tempo a regolare il tiraggio del sottogola 3 nel modo voluto.

Detto dispositivo tenditore 7 è costituito da una levetta a rotazione 9, tipo argano, ai quale fanno capo mezzi elastici 11 di tensionamento, tipo

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

molle elicoidali, ramificantesi da detta levetta 9 verso le parti distali del sottogola 3, e correnti nel senso dei cinghietti 13 che vanno dalla nuca alle asole 15 di scorrimento.

Dette asole 15 di scorrimento sono atte a ricevere e a far scorrere i cinghietti 13 sovracitati dalla nuca alle asole 15 e i cinghietti 17 dalle tempie alla gola dopo aver attraversato le asole 15.

Dette asole 15 sono formate a triangolo e permettono con una fessura il normale passaggio dei cinghietti 17 e lo scorrimento con l'altra fessura dei cinghietti 13 tirati dai mezzi elastici 11 di tensionamento comandati dalla levetta a rotazione 9.

Accanto alla levetta 9 di tensionamento è previsto un pulsante 19 di rilascio, che, all'attivazione, scarica i mezzi elastici messi in tensione dalla levetta 9.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Nell'uso, il casco 5 viene infilato sulla testa dell'utente facendo passare il cinghietto 3 sotto la gola dell'utente. Il cinghietto 3 viene chiuso lasco sotto la gola con apposita fibbia nota 21. A questo punto per mettere in tensione il cinghietto 3 sottogola e fissare il casco 5 alla

testa, viene attivato il dispositivo tenditore 7 azionando a rotazione la levetta 9 che pone in tensione i mezzi elastici 11.

Quando si vuole sfilare il casco 5, è sufficiente azionare il pulsante 19 di rilascio ed i mezzi elastici 11 di tensionamento ritorneranno nella posizione iniziale.

Secondo una prima forma di realizzazione del trovato, la levetta 9 di azionamento del dispositivo tenditore 7 è prevista fissata al casco 5 mediante apposita sede 23 prevista nello stesso, sede nella quale sarà fissata detta levetta 9 e il pulsante 19 di rilascio.

Secondo un'altra forma di realizzazione del trovato, la levetta 9 di azionamento del dispositivo tenditore 7 è prevista fissata alla calotta 25 del cinghietto 3 sottogola, calotta che viene fissata al casco con mezzi noti. Una volta fissata al casco 5 detta calotta 25, il funzionamento del dispositivo 7 di tensionamento è identico a quello testè descritto.

La forma realizzativa qui descritta ed illustrata si riferisce ad un casco da ciclista, ma è chiaro che la presente invenzione può essere utilizzata anche per caschi ed elmetti da lavoro,

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTI

elmetti militari, altri tipi di caschi sportivi e
così via.

Nell'invenzione descritta il dispositivo
tenditore è previsto ad argano, ma è evidente che
altri mezzi adatti di tensionamento possono essere
previsti allo scopo.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo per adattare e fissare un casco alla testa dell'utente, caratterizzato dal fatto che comprende un tenditore (7) solidale al casco (5) ed un cinghietto sottogola (3) fissato al casco (5) tramite detto tenditore (7); detto tenditore (7) essendo costituito da una levetta a rotazione (9) tipo argano al quale fanno capo mezzi elastici (11) di tensionamento, tipo molle elicoidali, ramificantesi da detto dispositivo (7) verso le parti distali del sottogola (3), prima delle asole (15) di scorrimento del sottogola (3); detto dispositivo tenditore (7), con movimento rotatorio della levetta (9) di azionamento, mettendo in tensione detti mezzi elastici (11) di tensionamento determinando il tiraggio del sottogola (3) sull'utente fino al grado voluto; un pulsante di rilascio (19) in prossimità della levetta (9) di azionamento del dispositivo tenditore (7) provvedendo a disinnestare detti mezzi elastici (11) e ad allentare il sottogola (3).

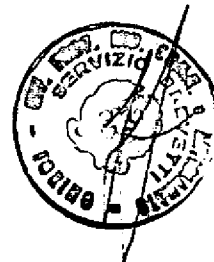
EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

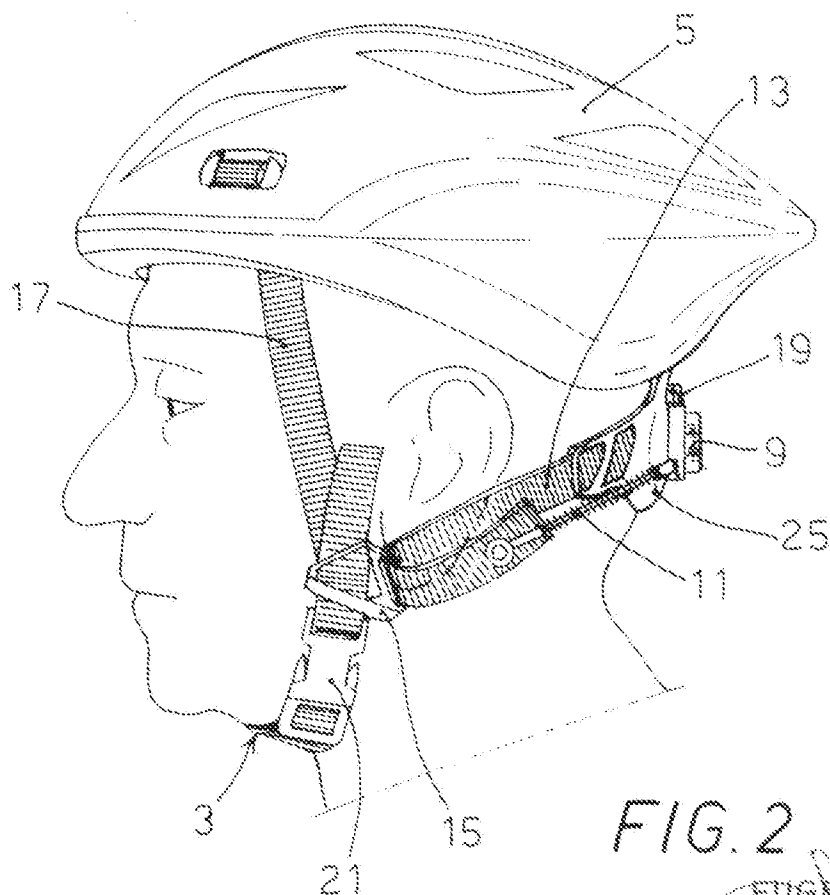
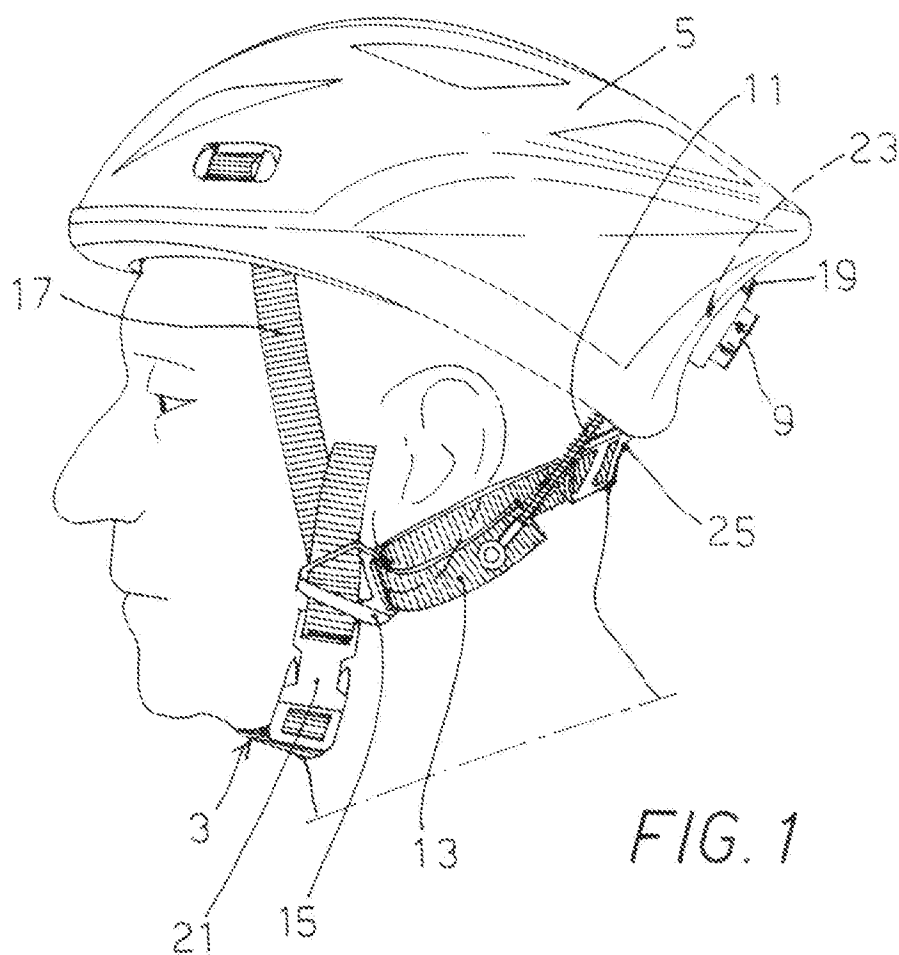
2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il dispositivo tenditore (7) è previsto fissato al casco (5) mediante apposita sede (23) prevista nello stesso,

sede nella quale sarà fissata la levetta (9) a rotazione del dispositivo tenditore (7) e relativo pulsante (19) di rilascio.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il dispositivo tenditore (7) è previsto fissato alla calotta (25) del cinghietto sottogola (3) destinata a poggiare sulla nuca dell'utente; a calotta (25) fissata al casco, il dispositivo tenditore (7) risultando solidale al casco (5) in modo del tutto analogo.

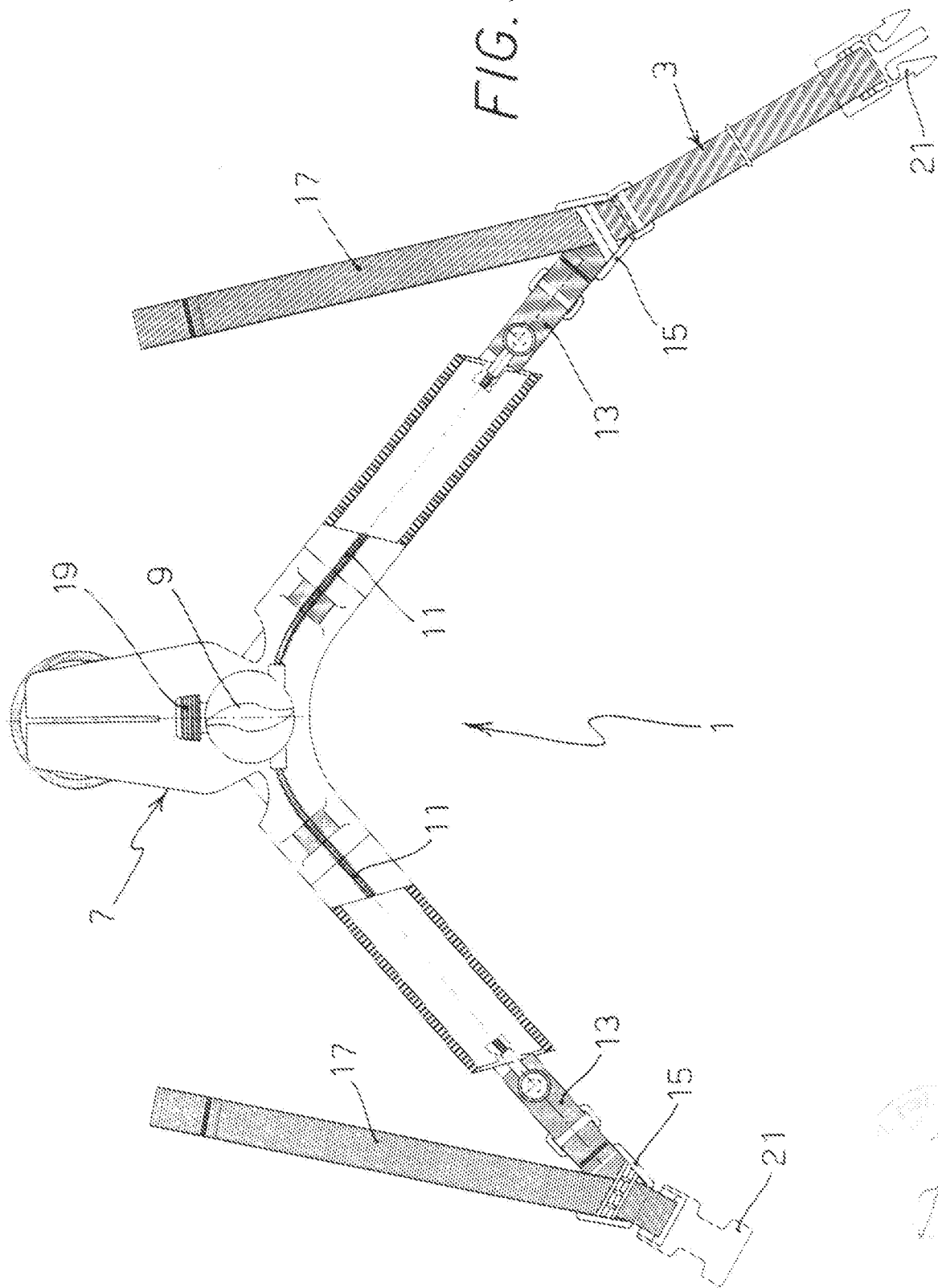
EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)





EUGENIO ROCCA
(IN PROPRIETÀ DI GLI ALTRI)

FIG. 3



EUGENIO ROSSA
(IN PROPRIETÀ DEGLI ALTRI)