



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900617360
Data Deposito	08/08/1997
Data Pubblicazione	08/02/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	42	B		

Titolo

CASCO CON MENTONIERA APRIBILE

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"CASCO CON MENTONIERA APRIBILE"

MI 97 A 1917

08 AGO. 1997

a nome: LOCATELLI ANTONIO, residente a Rota d'Imagna (Bergamo)

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un casco con mentoniera apribile.

Sono da tempo utilizzati caschi per uso soprattutto motociclistico del tipo cosiddetto integrale aventi la parte frontale, o mentoniera, incernierata alla calotta ed apribile.

I caschi integrali con mentoniera apribile offrono notevoli vantaggi in termini di comodità, soprattutto nell'uso della motocicletta o ciclomotore in città, e pertanto il loro uso è sempre più diffuso.

Affinché la caratteristica della mentoniera apribile sia pienamente sfruttabile, è fondamentale che l'apertura sia estremamente agevole e rapida.

Tuttavia ben pochi caschi presenti sul mercato permettono una agevole operazione di apertura e chiusura della mentoniera, inoltre nessuno dei caschi presenti sul mercato permette di aprire la mentoniera con una sola mano.

Compito della presente invenzione è quello di realizzare un casco con mentoniera apribile che superi gli inconvenienti della tecnica nota citata ed in particolare che permetta di aprire la mentoniera più agevolmente ed anche con una sola mano.

Un altro scopo del trovato, è quello di realizzare un casco

che offra superiori requisiti di sicurezza.

Un altro scopo dell'invenzione è quello di realizzare un casco con una chiusura della mentoniera affidabile in caso di urto.

Questo compito e questo scopo, nonché altri che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un casco con mentoniera apribile comprendente una calotta, una mentoniera incernierata a detta calotta e mezzi di bloccaggio di detta mentoniera in almeno una posizione di chiusura di detta mentoniera, caratterizzato dal fatto di comprendere un unico elemento di azionamento di detti mezzi di bloccaggio di detta mentoniera in modo tale da permettere l'apertura di detta mentoniera con una sola mano.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, dell'invenzione, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 è una vista in alzato laterale sezionata longitudinalmente del casco secondo l'invenzione con la mentoniera in posizione chiusa;

la figura 2 è una vista simile alla precedente del dettaglio dei mezzi di bloccaggio nella posizione di sgancio;

la figura 3 è una vista in alzato laterale sezionata longitudinalmente del casco secondo l'invenzione con la mentoniera in posizione aperta;

la figura 4 è una vista dal basso del casco nella posizione

chiusa;

la figura 5 è una vista in alzato posteriore della parte interna della mentoniera.

Con riferimento alle figure citate, il casco secondo l'invenzione, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una calotta 3 ed una mentoniera 5 incernierata alla calotta 3 in un perno 7, preferibilmente costituito da una vite o simile. La mentoniera 5 è mobile in almeno due posizioni: aperta, illustrata in figura 3, e chiusa, illustrata in figura 1. Nella posizione chiusa la mentoniera è bloccabile alla calotta mediante mezzi di bloccaggio 9, mentre nella posizione aperta la mentoniera è bloccabile rispetto alla calotta mediante mezzi di impegno reciproco 11.

I mezzi di impegno reciproco 11 comprendono un elemento sporgente, vantaggiosamente costituito da una sfera, o simile, 13 elasticamente associato alla superficie interna della mentoniera 5 ed atta ad impegnare un incavo 15 ricavato in posizione opportuna sulla superficie esterna della calotta 3. Naturalmente la mentoniera 5 può assumere posizioni diverse rispetto alla calotta oltre a quelle aperta e chiusa illustrate nelle figure 3 ed 1 rispettivamente.

Come si è detto, la mentoniera 5 risulta bloccata nella posizione chiusa mediante i mezzi di bloccaggio 9. I mezzi di bloccaggio 9 comprendono preferibilmente una coppia di elementi a leva 17 ciascuno incernierato ad un lato della mentoniera 5 e

comprendente un gancio 19 atto ad impegnare un corrispondente mezzo di aggancio, vantaggiosamente costituito da una fessura 21 su ciascun lato della calotta 3. I mezzi di bloccaggio 9 sono azionabili mediante un elemento di azionamento 23 vantaggiosamente costituito da un tirante 25 avente le estremità 27 e 29 associate alle leve 17. Un mezzo di presa 31 abbraccia la parte centrale del tirante 25 ed è scorrevolmente associato, in senso longitudinale, alla mentoniera 5 mediante perni 33, solidali alla mentoniera ed inseriti in relative sedi ricavate nel mezzo di presa. Inoltre il mezzo di presa 31 comprende ali di guida 35 scorrevoli in relative sedi laterali ricavate nella mentoniera stessa. In corrispondenza di tali sedi laterali, la mentoniera è provvista di alette 37 di guida atte ad abbracciare il bordo 39 della calotta in fase di chiusura della mentoniera stessa.

I mezzi di bloccaggio 9 sono mantenuti normalmente nella posizione di bloccaggio mediante elementi elastici. In particolare, le leve 17 sono mantenute nella posizione di bloccaggio, illustrata nelle figure 1 e 2, mediante molle (non illustrate) coassiali al perno di fissaggio 41. Anche il mezzo di presa è mantenuto normalmente nella posizione di bloccaggio delle leve 17 mediante molle coassiali ai perni 33. Inoltre, la mentoniera 5 comprende una ala orizzontale frontale interna 43 atta a guidare ulteriormente il mezzo di presa 31.

Il funzionamento del casco secondo l'invenzione è molto

semplice. Nella posizione normale chiusa (illustrata in figura 1) i ganci 19 delle leve 17 impegnano la fessura 21 della calotta bloccando la mentoniera in tale posizione.

Volendo aprire la mentoniera, è sufficiente afferrare il bordo inferiore della mentoniera, con una sola mano, appoggiando il pollice all'interno della mentoniera sul mezzo di presa 31, e spingere con il pollice sul mezzo di presa 31 facendo ruotare, tramite il tirante 25 le leve 17 che si sganceranno dalle fessure 21 rispettive, come illustrato in figura 2.

A questo punto la mentoniera è sbloccata ed è sufficiente sollevarla con la stessa mano per portarla nella posizione aperta desiderata, per esempio nella posizione illustrata in figura 3 resa stabile dai mezzi di impegno reciproco 11.

Per chiudere nuovamente la mentoniera è sufficiente abbassarla, sempre con una sola mano, fino al punto di chiusura dove i ganci 19, vincendo al forza degli elementi elastici e guidati dalla forma arrotondata, si inseriscono nelle rispettive fessure 21.

Naturalmente il casco è provvisto di una normale visiera 45 incernierata alla calotta 3 nel perno 7 e dal funzionamento di per sé noto.

Si è in pratica constatato come l'invenzione raggiunga il compito e gli scopi prefissati avendo realizzato un casco che permette all'utilizzatore di aprire e chiudere la mentoniera con estrema facilità e con una sola mano.

Un altro vantaggio dell'invenzione è dato dalla possibilità di bloccare la mentoniera in posizione aperta agevolmente, e quindi anche di sbloccarla quando si desidera richiuderla.

Un ulteriore vantaggio è costituito dalla semplicità costruttiva che concorre a dare al casco una maggiore affidabilità.

Un altro vantaggio è dato dal profilo arrotondato del mezzo di presa che risulta coniugato alla parte interna della mentoniera in modo tale da non risultare fastidioso per l'utente e nel contempo mantenere contenute le dimensioni longitudinali della mentoniera.

Il casco secondo l'invenzione, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

RIVENDICAZIONI

1. Casco con mentoniera apribile comprendente una calotta, una mentoniera incernierata a detta calotta e mezzi di bloccaggio di detta mentoniera in almeno una posizione di chiusura di detta mentoniera, caratterizzato dal fatto di comprendere un unico elemento di azionamento di detti mezzi di bloccaggio di detta mentoniera in modo tale da permettere l'apertura di detta mentoniera con una sola mano.

2. Casco, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio sono disposti ai lati della calotta e della mentoniera e sono azionabili mediante detto unico elemento di azionamento disposto sostanzialmente nel centro della mentoniera.

3. Casco, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio comprendono elementi a leva incernierati a detta mentoniera ed atti a cooperare con corrispondenti mezzi di aggancio su detta calotta, detti elementi a leva essendo azionabili mediante detto elemento di azionamento costituito da un tirante avente le estremità associate a detti elementi a leva ed estendentesi lungo la parte frontale di detta mentoniera.

4. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto tirante è disposto sostanzialmente lungo il bordo inferiore interno di detta mentoniera ed è azionabile afferrando la mentoniera con la mano e

premendo con il pollice su detto tirante per sganciare detti elementi a leva da detti mezzi di aggancio.

5. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta mentoniera e detta calotta presentano mezzi elastici di impegno reciproco atti a bloccare amovibilmente detta mentoniera in almeno una posizione aperta per evitare che detta mentoniera ricada nella posizione chiusa quando non è richiesto.

6. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di impegno reciproco sono costituiti da un elemento sporgente associato alla superficie interna di detta mentoniera ed atto ad impegnare uno o più incavi ricavati sulla superficie esterna di detta calotta per determinare una o più posizioni stabili di apertura di detta mentoniera.

7. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

p. LOCATELLI ANTONIO

Il Mandatario

INTERNAZIONALE BREVETTI
Ing. Zini, Maranesi & C. s.r.l.



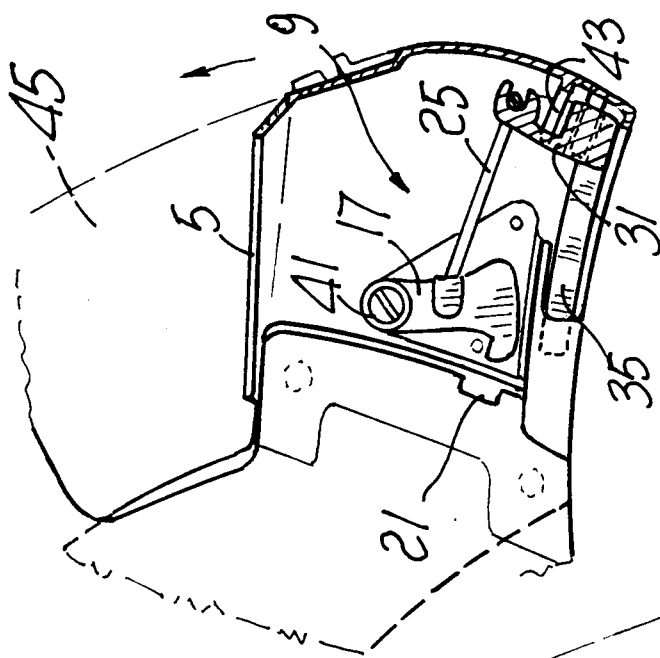
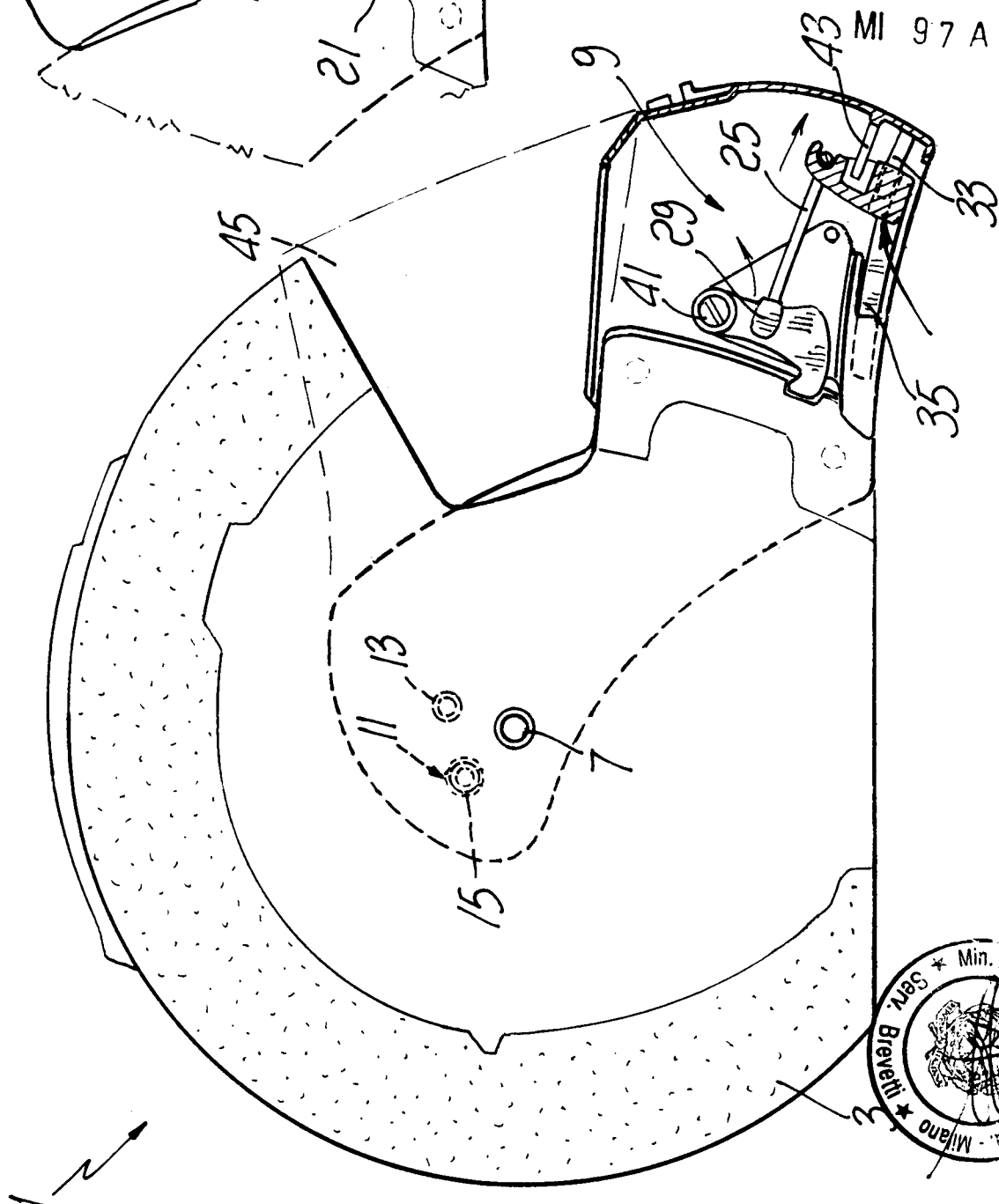


Fig. 2

Fig. 1

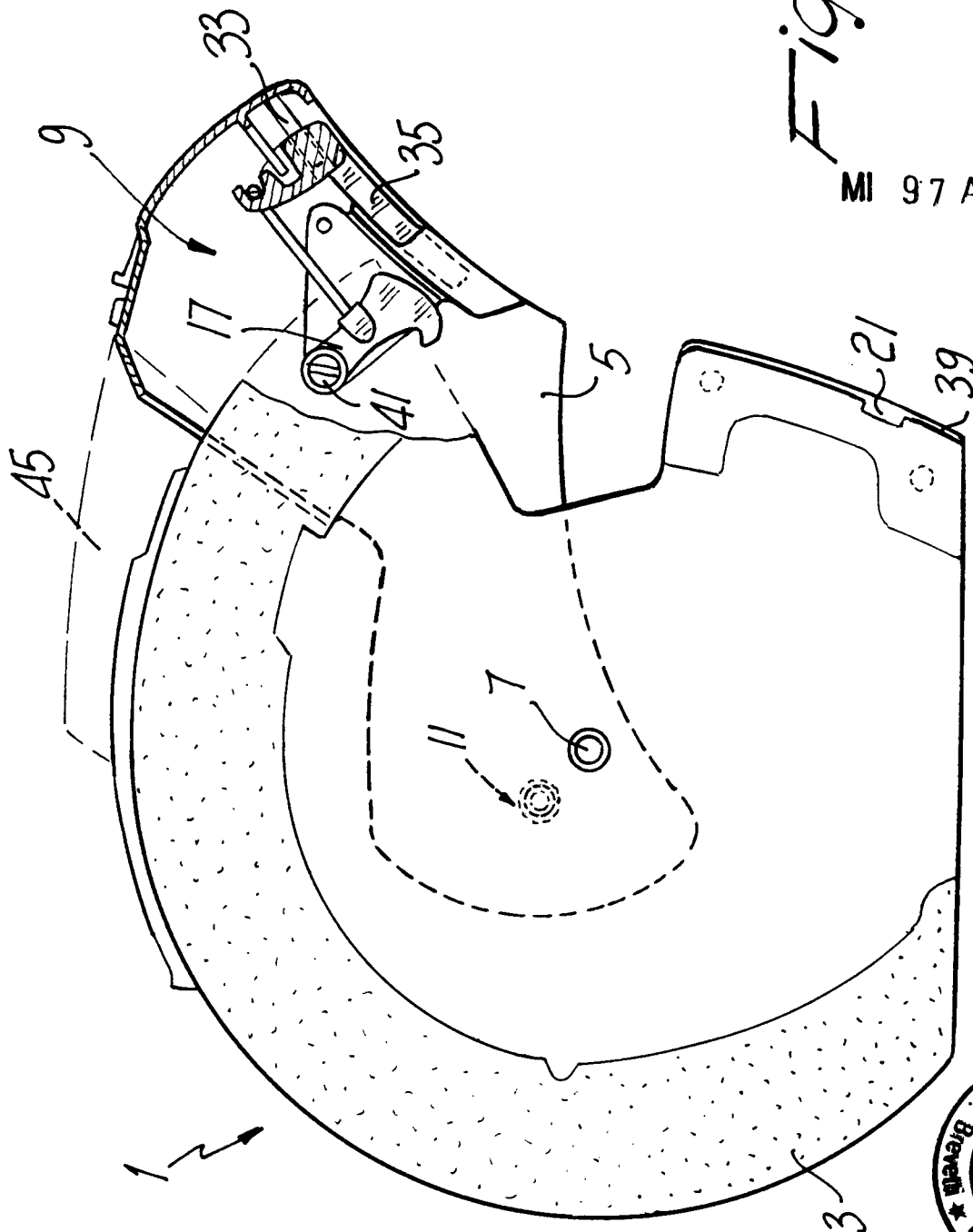


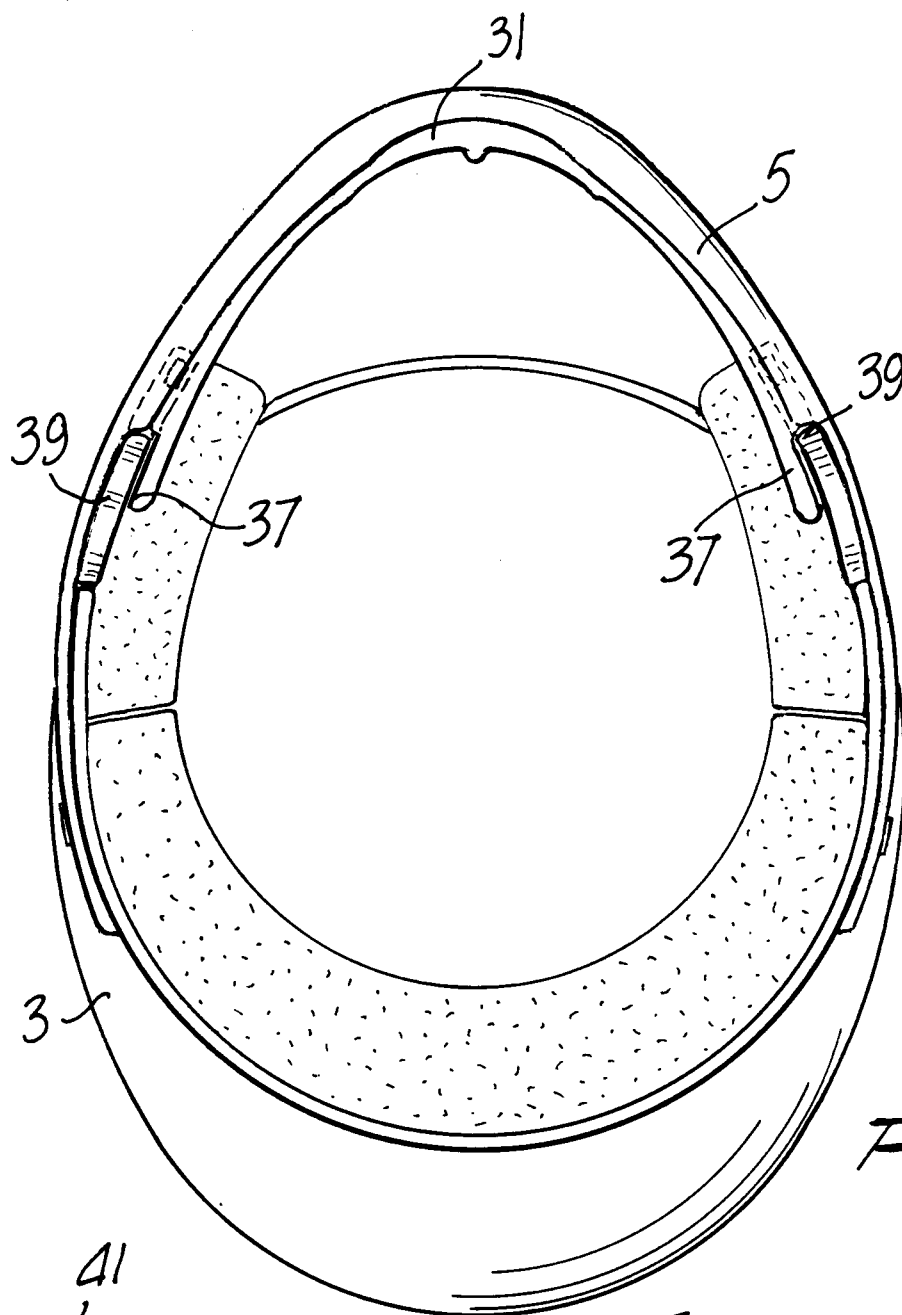
MI 97 A 1917



Fig. 3

MI 97 A 1917





MI 97 A 1917

Fig. 4

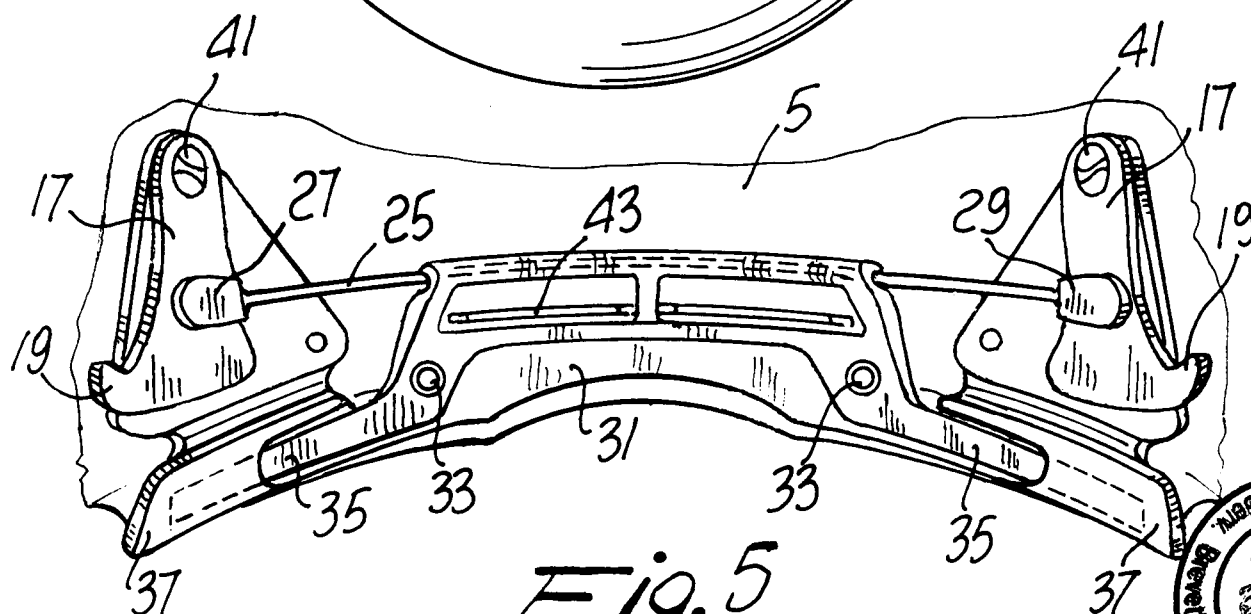


Fig. 5

