

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	248.306	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		1-2-1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			
19178 A/78	11-1-1978	Italia	•••••

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	A42B 3/02	•••••

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"UN CASCO PARA MOTOCICLISTAS Y SIMILARES"	•••••

71 SOLICITANTE (S)	
PIERLUIGI NAVA	(BE/9137/dm Div.)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Milán, Italia	

72 INVENTOR (ES)	
El mismo solicitante	

73 TITULAR (ES)	

74 REPRESENTANTE	
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.-4.239)

jga

El presente invento se refiere a un casco, y particularmente a un casco protector que tiene un visor inclinable que encuentra una aplicación particular, pero no exclusiva, para fines deportivos, por ejemplo para motociclistas.

Se conocen cascos protectores provistos con un visor o protector transparente, el cual, si es necesario, puede ser llevado a una posición que deja despejado el orificio para la cara dispuesto en dicho casco. Estos cascos no cumplen los requisitos deseados dado que el borde del visor siempre sobresale del contorno del casco y provoca las desventajas antes mencionadas.

Una finalidad del invento es crear un casco protector, provisto con un visor inclinable el cual, cuando esté en la posición descendida u operante, tenga su borde de manera que no sobresalga de la superficie exterior del casco y por lo tanto forme un perfil o carenado que no tenga partes sobresalientes, y correspondientemente satisfaga completamente los requisitos de seguridad.

Otra finalidad de este invento es crear un casco que tenga un visor inclinable el cual, en la posición descendida u operante, sea mantenido y fijado en dicha posición.

El casco provisto con un visor o protector transparente, de acuerdo con el invento, está caracterizado porque el borde del orificio del casco tiene un tope que aloja el borde protector transparente y dicho protector está conectado con la estructura de dicho casco por medio de miembros de articulación o bisagra apropiados, al menos uno de cuyos brazos está combinado con miembros para hacer variar su longitud de manera que el protector transparente, en la

posición descendida, pueda ser movido alejándose de dicho tope y luego vuelto hacia arriba. Este concepto, en la práctica es susceptible de diversas formas de realización, todas las cuales se encuentran dentro del alcance de este invento.

5

Para la finalidad de fijar el protector transparente en el alojamiento proporcionado por el tope periférico del borde de orificio, uno de los dos elementos extremos de cada articulación múltiple tiene una cabeza conformada que coopera con una respectiva copa de resorte que forma el miembro de enclavamiento que fija los elementos de dicha articulación en la posición descendida.

10

El invento será explicado ahora haciendo referencia a la siguiente descripción en conexión con los dibujos anejos que ilustran, a título de ejemplo, una forma de realización del casco de acuerdo con el invento, y con mayor precisión:

15

la figura 1 es una vista en alzado lateral fragmentaria de una forma de realización del casco del invento;

20

la figura 2 muestra una sección transversal trazada sobre la línea V-V en la figura 1, en la cual se muestra el visor en una posición intermedia entre las dos posiciones extremas;

25

la figura 3, igual que la figura 5, muestra una vista en sección transversal fragmentaria del casco según el invento;

las figuras 4 y 5 son vistas en sección transversal horizontal de la articulación que conecta el visor con la estructura de casco;

30

la figura 6, igual que la figura 1, muestra en vis-

ta en alzado lateral del casco;

la figura 7 es una sección transversal trazada sobre la línea X-X en la figura 6;

5 Considerando ahora las figuras 1 y 2 de los dibujos, el casco ilustrado comprende un cuerpo A provisto por delante con un orificio A1 configurado en conformidad con la cara del usuario. El orificio configurado A1 está provisto con un protector o visor transparente B, cuyo borde B1 sobresale en una cierta extensión desde el borde interior de dicho orificio A1 y tiene, en su cerco, un tope periférico A2 en el cual está alojado el borde B1 del protector transparente B. La profundidad del tope periférico A2 es sustancialmente igual al espesor del protector B de manera que, cuando dicho protector está descendido, su perfil completa exactamente el del casco A.

10

15

Debido a las condiciones de aplicación del protector transparente B con el casco A, dicho protector está acoplado de manera retirable con este último mediante miembros de articulación o bisagra C que permiten que dicho protector tenga dos movimientos en sucesión, el primero de los cuales, suponiendo que el protector está en la posición descendida, es un movimiento horizontal rectilíneo y el segundo es un movimiento de oscilación desde el fondo hacia arriba para despejar de este modo completamente el orificio configurado A1 del casco A.

20

25

Refiriéndose de nuevo a las figuras 1 y 2, los miembros de articulación C están formados por articulaciones múltiples, estando uno de dichos elementos 32 fijado a un saliente 24a del orificio A1 del casco A.

Los otros elementos 34 y 36 de esta articulación

múltiple están articulados entre sí mediante respectivas espigas de pivotamiento 38 y 40, y el último de dichos elementos tiene, en una de sus caras, un resalto cilíndrico 18a que está articulado al protector transparente B.

5 Dicho protector está fijado a la articulación múltiple 32-36 mediante un tornillo de apriete 14 o mediante la interposición de una arandela 10a.

10 De acuerdo con esta disposición, el protector B es mantenido en la posición cerrada o descendida mediante un dedo elástico en el casco A que se aplica a un respectivo reborde configurado 28a del elemento movable 36 de la doble articulación 32-36.

15 De acuerdo con la disposición ilustrada en la figura 3, el protector transparente B está conectado con el casco A por medio de articulaciones múltiples 32b-34b-36b. De acuerdo con esta disposición, el elemento extremo 36b de cada una de dichas articulaciones tiene una copa elástica 28b que se aplica elásticamente a la corona de una copa de respaldo 30b fijada a un saliente 24b del casco A.

20 Las figuras 4 y 5 muestran en sección transversal, y con el protector en las posiciones cerrada y abierta, uno de los miembros de articulación C para dicho protector B, formado cada uno por una articulación múltiple 32c-34c-36c hecha enteramente de material plástico moldeado; sus elementos están conectados entre sí mediante franjas o rebordes flexibles 38c y 40c. Además el elemento extremo 36c de dicha articulación está taladrado de un modo apropiado para formar uno de los elementos de una junta de bayoneta o similar, mientras que el otro elemento de dicha junta está formado por un botón 42 hecho también de material plástico que

30

5 tiene una elasticidad apropiada. El elemento complementario de la junta de bayoneta está formado por dos o más secciones 44 hechas en la periferia del botón 42 que retienen al extremo taladrado del protector transparente B de manera que este último puede ser hecho oscilar.

10 Además, el botón 42 tiene, en su cara libre, una corona aguzada 28c que se aplica elásticamente a la corona de respaldo 30c fijada al saliente 24c del casco A y una lengüeta 12c por medio de la cual el usuario desaplica dicha corona respecto de la corona de respaldo 30c para mover el protector transparente B alejándolo del orificio A1 del casco, llevándose a cabo dicha operación de la manera ya explicada. El casco ilustrado en las figuras 6 y 7 está provisto con miembros articulados C que tienen articulaciones múltiples, cuyos elementos extremos están formados por porciones de casco A y por el protector transparente B. Con mayor precisión, cada uno de dichos miembros C está formado por una varilla 34d de material elástico, uno de cuyos extremos es mantenido por una espiga de pivotamiento 46 contra el fondo de un tope 48 dispuesto en la pared lateral 24d del casco A dentro de la cual puede oscilar dicha varilla.

15 El otro extremo de dicha varilla 34d está articulado por medio de una espiga de pivotamiento 50 con relación al respectivo extremo taladrado del protector transparente B. La varilla 34d de la espiga de pivotamiento 50 tiene un resalto convexo 55 que se aplica a uno de los taladros 54 ó 56 ambos dispuestos en la pared de fondo de dicho tope 48 para colocar de este modo el protector transparente B.

20 Se deduce de lo que antecede que el borde B1 del protector B es mantenido adherido al fondo del tope perifé-

rico A2 a causa de la aplicación del resalto convexo 52 dentro del taladro 54. Accionando sobre la cabeza del pivote 50 en la dirección de la flecha Y en la figura 6, el usuario desaplica el resalto 52 respecto del taladro 54 y lo

5 lleva a aplicación con el taladro 56, y este desplazamiento da lugar a que el protector B sea desplazado en la dirección de la flecha Y al tiempo que desaplica el borde B1 de dicho protector respecto del tope A2 del casco A. Las varillas 34d son mantenidas en esta posición debido a la aplicación de resaltos 52 dentro de los taladros 56, y el protector B puede ser hecho oscilar hacia arriba para dejar completamente despejado al orificio A1.

10

De lo que antecede se deduce que los objetos de este invento son cumplidos por el hecho de que el protector transparente B está plenamente alojado en el tope periférico A2 dispuesto en el borde del orificio A1 del casco A. Además dicho protector B puede ocupar, aparte de las posiciones abierta y cerrada, también una posición intermedia en que dicho protector es movido apropiadamente alejándose del orificio A1 del casco A.

15

20

Podrían realizarse modificaciones y variaciones en el casco de este invento de manera que cumplan los requisitos de uso y similares; por ejemplo, los miembros de articulación C podrían estar provistos con medios elásticos, cuya acción mantiene al borde del protector transparente B adherido al tope periférico A2 del casco A. Por lo tanto, estas variaciones permanecerán dentro del alcance del presente invento.

25

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un casco para motociclistas y similares, provisto con un visor o protector transparente, caracterizado porque el borde del orificio de dicho casco tiene un tope periférico que aloja un reborde del protector transparente y dicho protector está conectado con la estructura de dicho casco mediante miembros de articulación o bisagra combinados con medios dispuestos para hacer variar su longitud de manera que muevan a dicho protector transparente alejándose del tope periférico dispuesto en el borde de dicho orificio con el fin de ser inclinado subsiguientemente.

20

2ª.- Un casco de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque los miembros de articulación comprenden articulaciones múltiples, estando provisto uno de dichos elementos con una parte de los miembros de enclavamiento del protector.

25

3ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque los miembros de articulación o bisagra comprenden pares de placa de respaldo y placa articulados mediante miembros de sujeción y al menos una de las caras opuestas de dicho par tiene un resalto taladrado cilíndrico que retiene al extremo taladrado del protector

30

260280

transparente.

5 4ª.- Un casco de acuerdo con la reivindicación 3ª, caracterizado porque el par de placa de respaldo y placa tiene, cerca de sus bordes, una espiga de pivotamiento cuyo eje es paralelo al eje de vuelta hacia arriba del protector y que se aplica deslizablemente por su parte dentro de una rendija dispuesta en la lengüeta coplanar del casco.

10 5ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el protector transparente está articulado, a través de sus extremos, con los elementos de extremo libres de las articulaciones múltiples que, en las respectivas caras, tienen resaltos taladrados cilíndricos aplicados dentro de taladros dispuestos en dichos extremos y retenidos allí mediante miembros de sujeción.

15 6ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque las articulaciones múltiples tienen al menos un elemento intermedio articulado a los elementos extremos que están fijados, respectivamente, uno a la respectiva lengüeta del casco y el otro al protector.

20 7ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 5ª y 6ª, caracterizado porque los ejes de los pivotes de la articulación múltiple son perpendiculares a los ejes de vuelta hacia arriba del protector transparente.

25 8ª.- Un casco de acuerdo con una o varias de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque los miembros de enclavamiento para el protector transparente están formados por botones elásticos convencionales cuyos elementos son sostenidos por el protector y por las lengüetas del casco.

30 9ª.- Un casco de acuerdo con una o varias de las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizado porque las articu-

laciones múltiples tienen al menos una parte de sus elementos de articulación hechos de un material plástico apropiado.

5 10ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque los miembros de enclavamiento para el protector transparente están constituidos por al menos un resalto elástico que coopera con un respectivo saliente o apéndice en las lengüetas coplanares y dicho protector, para mantener a este protector en la posición descendida.

10 11ª.- Un casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque los miembros de enclavamiento para el protector transparente están formados por resaltos y ranuras dispuestos sobre las lengüetas coplanares y sobre el elemento intermedio de la articulación múltiple que oscila en un plano paralelo a dicha lengüeta coplanar.

15 12ª.- Casco de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 11ª, caracterizado porque su borde inferior puede estar provisto con una junta de estanqueidad empotrada cuya pared externa está sustancialmente alineada con la superficie externa de dicho casco.

20 13ª.- Un casco para motociclistas y similares.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 FEB. 1980

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

30

260280

VAL

FIG. 1

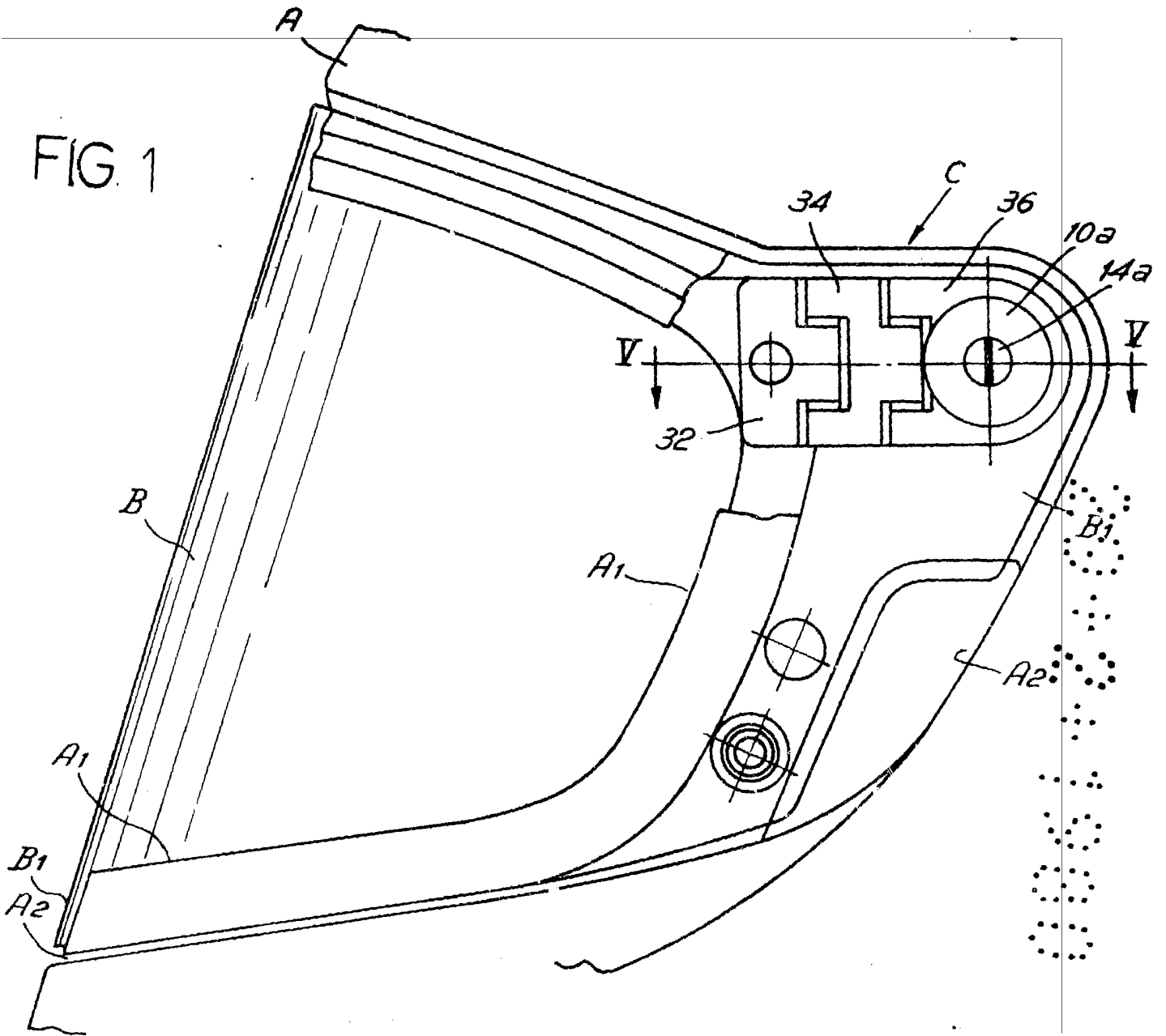
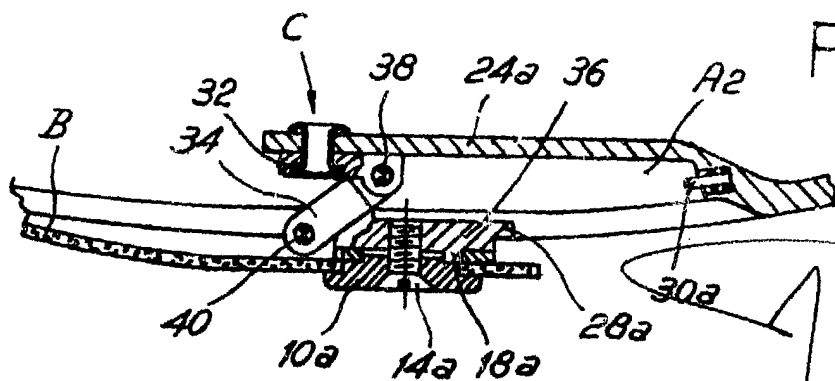


FIG. 2



Fernando de Elzaburu
Por Poder.

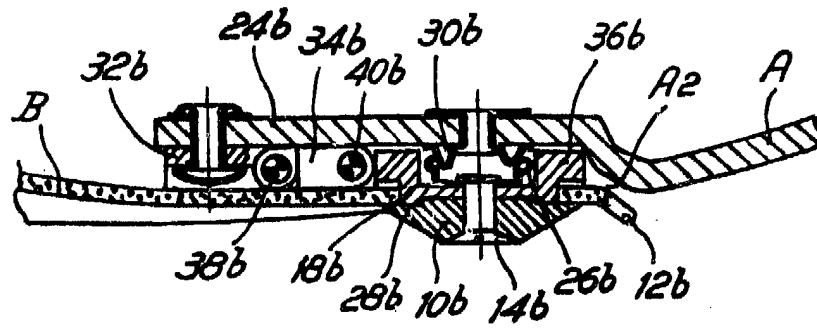


FIG. 3

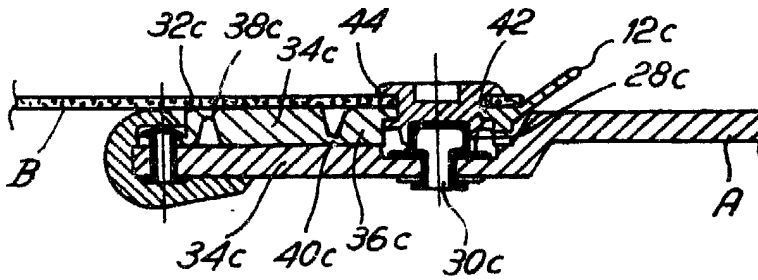


FIG. 4

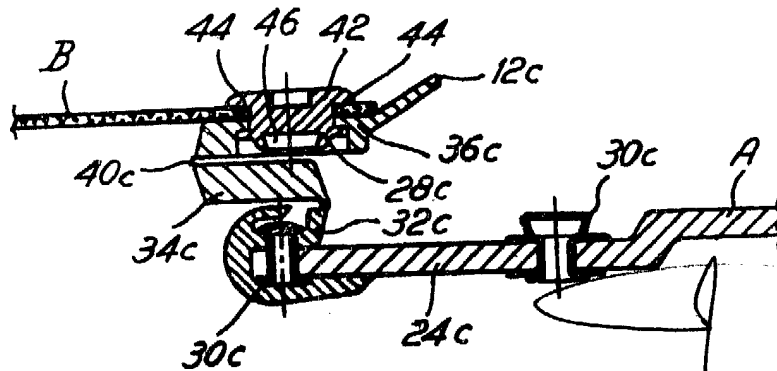


FIG. 5

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

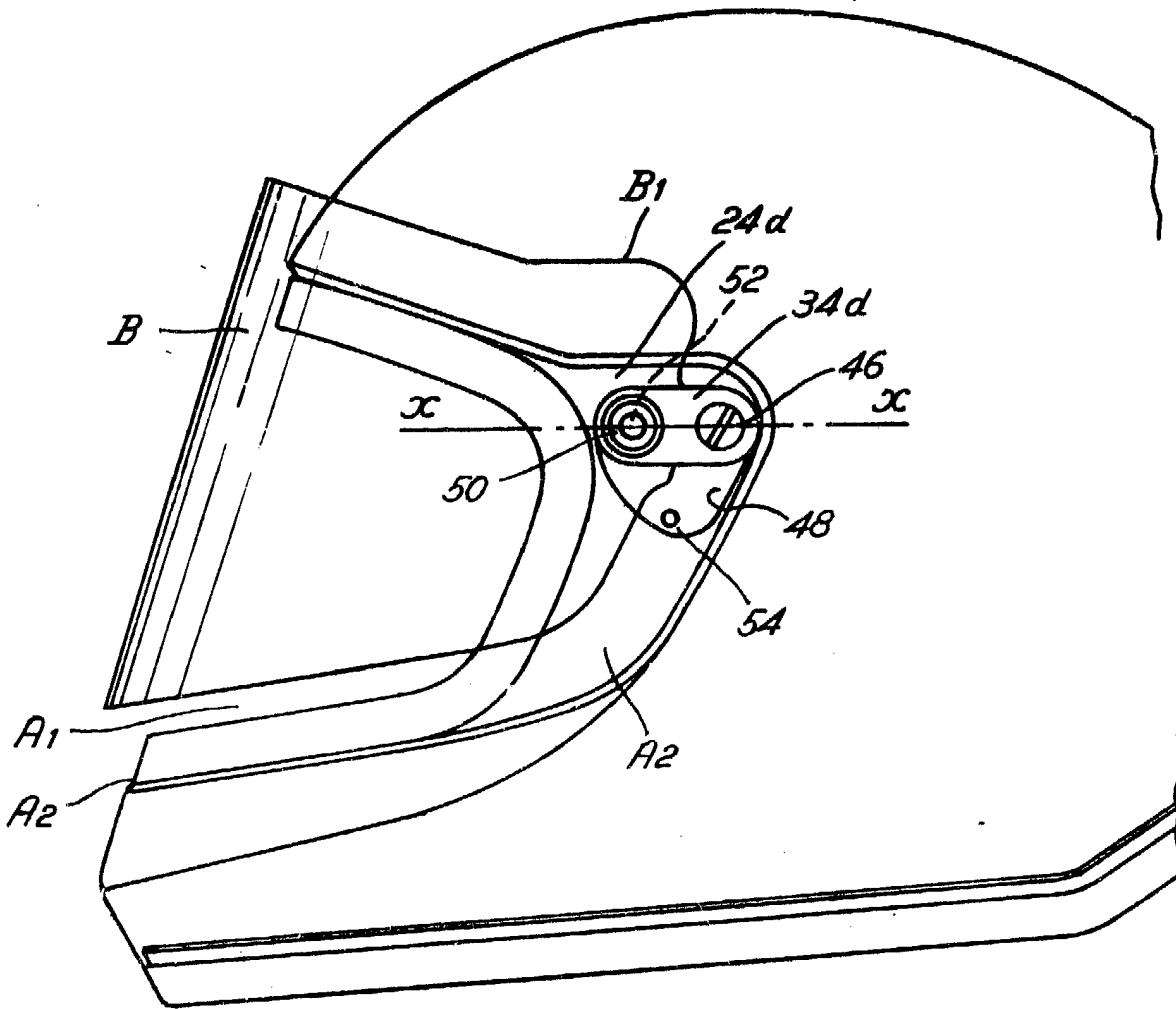


FIG. 6

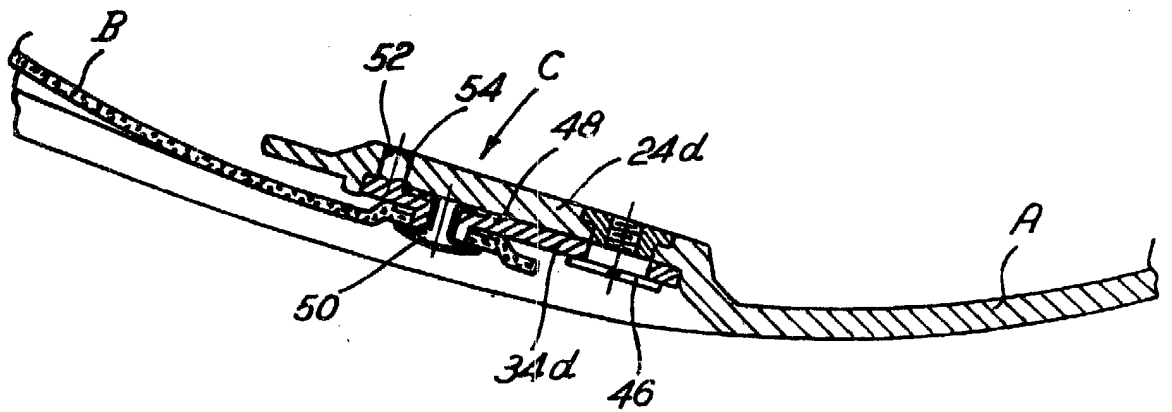


FIG. 7

Fernando de Elizaburu
Por Poder.