



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901823590
Data Deposito	26/03/2010
Data Pubblicazione	26/09/2011

Classifiche IPC

Titolo

CASCO DI SICUREZZA CON MENTONIERA RIMOVIBILE.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"CASCO DI SICUREZZA CON MENTONIERA RIMOVIBILE"

a nome LOCATELLI S.P.A., con sede ad Almenno San Bartolomeo (BG)

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un casco di sicurezza con mentoniera rimovibile.

Sono noti caschi aperti, comunemente chiamati "jet", ai quali venivano applicate delle mentoniere, per la protezione della faccia. La mentoniera era fissata alla calotta del casco tramite bottoni automatici.

In tempi recenti si sono diffusi sul mercato i caschi cosiddetti modulari costituiti da una calotta e da una mentoniera basculante staccabile. In questo tipo di caschi la mentoniera è collegata al casco in corrispondenza del sistema di fulcraggio e rimuovendo la mentoniera il casco si riduce alla sola calotta, senza protezione laterale.

Un inconveniente dei sistemi di attacco delle mentoniere rimovibili di tipo noto è costituito dal fatto che, quando la mentoniera è rimossa, i mezzi di attacco, o parte di essi, risultano esposti.

Ciò può costituire uno svantaggio sia estetico sia funzionale.

Dal punto di vista funzionale, i mezzi di attacco esposti risultano soggetti a sporco e possibili danneggiamenti che possono rendere difficile rimontare la mentoniera.

I sistemi di attacco possono inoltre risultare aerodinamicamente

rumorosi, quando la mentoniera non è collegata, poiché gli elementi che costituiscono i mezzi di attacco, quali incavi, fessure o sporgenze, restano esposti sulla calotta.

Compito della presente invenzione è quello di realizzare un casco con mentoniera rimovibile che superi gli inconvenienti della tecnica nota citata.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo dell'invenzione è quello di realizzare un casco in cui la mentoniera sia collegata alla calotta in modo tale da risultare perfettamente amalgamata alla stessa, senza sporgenze o discontinuità, rendendo il casco del tutto simile ad un vero e proprio casco integrale quando la mentoniera è montata.

Un altro scopo dell'invenzione è quello di realizzare un casco che, quando la mentoniera è rimossa, risulti del tutto simile ad un vero e proprio casco jet senza che i mezzi di attacco della mentoniera interferiscano con l'estetica e la funzionalità del casco stesso.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare un casco che, per le sue peculiari caratteristiche realizzative, sia in grado di assicurare le più ampie garanzie di affidabilità e di sicurezza nell'uso.

Questi scopi ed altri che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un casco di sicurezza con mentoniera rimovibile comprendente una calotta aperta anteriormente ed una mentoniera amovibilmente associabile a detta calotta, caratterizzato dal fatto

che detta calotta comprende mezzi di attacco a scomparsa della mentoniera.

La calotta comprende un elemento mobile che supporta la mentoniera; la mentoniera e l'elemento mobile costituiscono un frontale apribile.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di forme di realizzazione preferite, ma non esclusive, dell'invenzione, illustrate a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica parzialmente esplosa del casco e della mentoniera;

la figura 2 è una vista in alzato laterale del casco e della mentoniera;

la figura 3 è una vista prospettica dal basso del casco senza mentoniera e senza avere azionato i mezzi di attacco a scomparsa;

la figura 4 è una vista prospettica, ingrandita rispetto alla precedente, che illustra la zona dei mezzi di attacco a scomparsa;

la figura 5 è una vista prospettica dal basso del casco senza mentoniera dopo avere azionato i mezzi di attacco a scomparsa;

la figura 6 è una vista prospettica, ingrandita rispetto alla precedente, che illustra la zona dei mezzi di attacco a scomparsa in condizione azionata;

la figura 7 è una vista prospettica simile alla figura 1 ma illustrante il casco privato della mentoniera e con i mezzi di attacco a scomparsa azionati;

la figura 8 è una vista prospettica del casco con la mentoniera in posizione d'uso.

Con riferimento alle figure citate, il casco secondo l'invenzione, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, è un casco del tipo apribile costituito da una calotta 2 dotata di un frontale, mobile rispetto alla calotta stessa, e costituito da una mentoniera 3 associata ad un elemento mobile 7 e supportante una eventuale visiera 12.

Secondo la presente invenzione, la mentoniera 3 è rimovibile.

La mentoniera 3 comprende due appendici laterali 4 inseribili in rispettive fessure di attacco 5 ricavate sui lati dell'elemento mobile 7.

Ciascuna fessura 5 è formata in un bordo sostanzialmente perpendicolare alla superficie esterna dell'elemento mobile 7 e della calotta 2 in modo tale che la rispettiva appendice laterale 4 della mentoniera si estenda parallelamente all'interno dell'elemento mobile 7 stesso, quando la mentoniera è in posizione d'uso, fissata alla calotta.

In tale posizione d'uso, la superficie esterna 6 della mentoniera risulta sostanzialmente a filo della superficie esterna della dell'elemento mobile 7 adiacente alla fessura di attacco 5.

Il bordo perpendicolare della fessura di attacco 5 definisce, insieme con un bordo inferiore 8, una zona ribassata su ciascun lato della calotta 2 in maniera tale che, quando la mentoniera è fissata alla calotta in posizione d'uso, i lati della mentoniera, risultino

inseriti in tale zona ribassata 9.

La zona ribassata 9 della calotta 2 presenta almeno un porzione mobile 10.

La porzione mobile 10 presenta almeno due posizioni: una posizione retratta, nella quale la sua superficie esterna è rientrata rispetto alla superficie esterna dell'elemento mobile 7, ed una posizione esterna, nella quale la superficie esterna della zona mobile 10 è sostanzialmente a filo della superficie esterna dell'elemento mobile 7.

La porzione mobile 10 è movimentata tramite un pulsante 11 disposto nella zona ribassata 9.

Il pulsante 11 è accessibile dall'esterno grazie ad un foro formato nella zona ribassata 9 ed è cinematicamente collegato alla porzione mobile 10 in modo tale che, premendo il pulsante 11, la porzione mobile 10 venga spostata dalla posizione retratta, visibile nelle figure 3 e 4, alla posizione esterna, visibile nelle figure 5-7.

In condizioni normali, con la mentoniera 3 in posizione d'uso collegata alla calotta, le appendici laterali della mentoniera 3 sono inserite nella fessura di attacco 5 e la superficie esterna 6 della mentoniera risulta sostanzialmente a filo della superficie esterna dell'elemento mobile 7, adiacente alla fessura di attacco 5. Tale condizione è visibile in figura 8.

Quando la mentoniera 3 viene rimossa, la zona ribassata 9 viene liberata dalla mentoniera e risulta esposta.

Premendo il pulsante 11 si estrae la porzione mobile 10 la quale viene posizionata a filo della superficie esterna della calotta, per cui la zona ribassata 9 viene sostanzialmente ridotta alla piccola porzione contenente il pulsante 11.

Si è in pratica constatato come l'invenzione raggiunga il compito e gli scopi prefissati avendo realizzato un sistema di attacco a scomparsa che permette di rimuovere la mentoniera senza lasciare traccia dei mezzi di attacco.

Il sistema di attacco a scomparsa secondo la presente invenzione può essere utilizzato in qualunque tipo di casco sia tipo jet sia di tipo integrale, sia apribile.

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.

p. LOCATELLI S.p.A.

Il Mandatario

A. Forattini

RIVENDICAZIONI

1. Casco di sicurezza con mentoniera rimovibile comprendente una calotta aperta anteriormente ed una mentoniera amovibilmente associabile a detta calotta, caratterizzato dal fatto che detta calotta comprende mezzi di attacco a scomparsa della mentoniera.

2. Casco, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta calotta comprende un elemento mobile che supporta detta mentoniera; detta mentoniera e detto elemento mobile costituiscono un frontale apribile.

3. Casco, secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di attacco a scomparsa comprendono una sede formata in detta calotta ed atta ad accogliere una porzione di detta mentoniera, detti mezzi di attacco comprendono inoltre una porzione mobile di detta calotta atta a coprire detta sede almeno parzialmente quando detta mentoniera non è associata a detta calotta.

4. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta mentoniera comprende due appendici laterali inseribili in rispettive fessure di attacco ricavate sui lati di detto elemento mobile.

5. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette fessure è formata in un bordo sostanzialmente perpendicolare alla superficie esterna di detto elemento mobile in modo tale che una rispettiva di dette appendici laterali di detta mentoniera si estenda parallelamente

all'interno di detto elemento mobile, quando detta mentoniera è in posizione d'uso, associata a detto elemento mobile.

6. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, in una posizione d'uso, quando detta mentoniera è associata a detto elemento mobile, la superficie esterna di detta mentoniera risulta sostanzialmente a filo della superficie esterna di detto elemento mobile e di detta calotta, almeno in una zona adiacente a detti mezzi di attacco.

7. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto bordo perpendicolare di detta fessura di attacco definisce, insieme con un bordo inferiore di detta calotta, una zona ribassata su ciascun lato di detta calotta in maniera tale che, quando detta mentoniera è fissata a detto elemento mobile in detta posizione d'uso, i lati di detta mentoniera, risultino inseriti in detta zona ribassata; detta zona ribassata presenta almeno un porzione mobile; detta porzione mobile presenta almeno due posizioni: una posizione retratta, nella quale la sua superficie esterna è rientrata rispetto alla superficie esterna di detta zona adiacente della calotta, ed una posizione esterna, nella quale la superficie esterna di detta zona mobile è sostanzialmente a filo della superficie esterna di detta zona adiacente della calotta e di detto elemento mobile.

8. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta porzione mobile è movimentata tramite un mezzo di azionamento associato a detta zona ribassata.

9. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto mezzo di azionamento è costituito da un pulsante accessibile dall'esterno grazie ad un foro formato in detta zona ribassata; detto pulsante è cinematicamente collegato a detta porzione mobile in modo tale che, premendo detto pulsante, detta porzione mobile viene spostata da detta posizione retratta a detta posizione esterna.

10. Casco, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che, quando detta mentoniera è in posizione d'uso, dette appendici laterali sono inserite in dette fessure di attacco e detta superficie esterna di detta mentoniera risulta sostanzialmente a filo della superficie esterna di detto elemento mobile e di detta calotta almeno in detta zona adiacente a detta fessura di attacco; quando detta mentoniera viene rimossa, detta zona ribassata viene liberata da detta mentoniera e risulta esposta; premendo detto pulsante si estrae detta porzione mobile la quale viene posizionata a filo di detta superficie esterna della calotta, per cui detta zona ribassata viene sostanzialmente ridotta ad una piccola porzione contenente detto pulsante.

p. LOCATELLI S.P.A.

Il Mandatario

A. Forattini



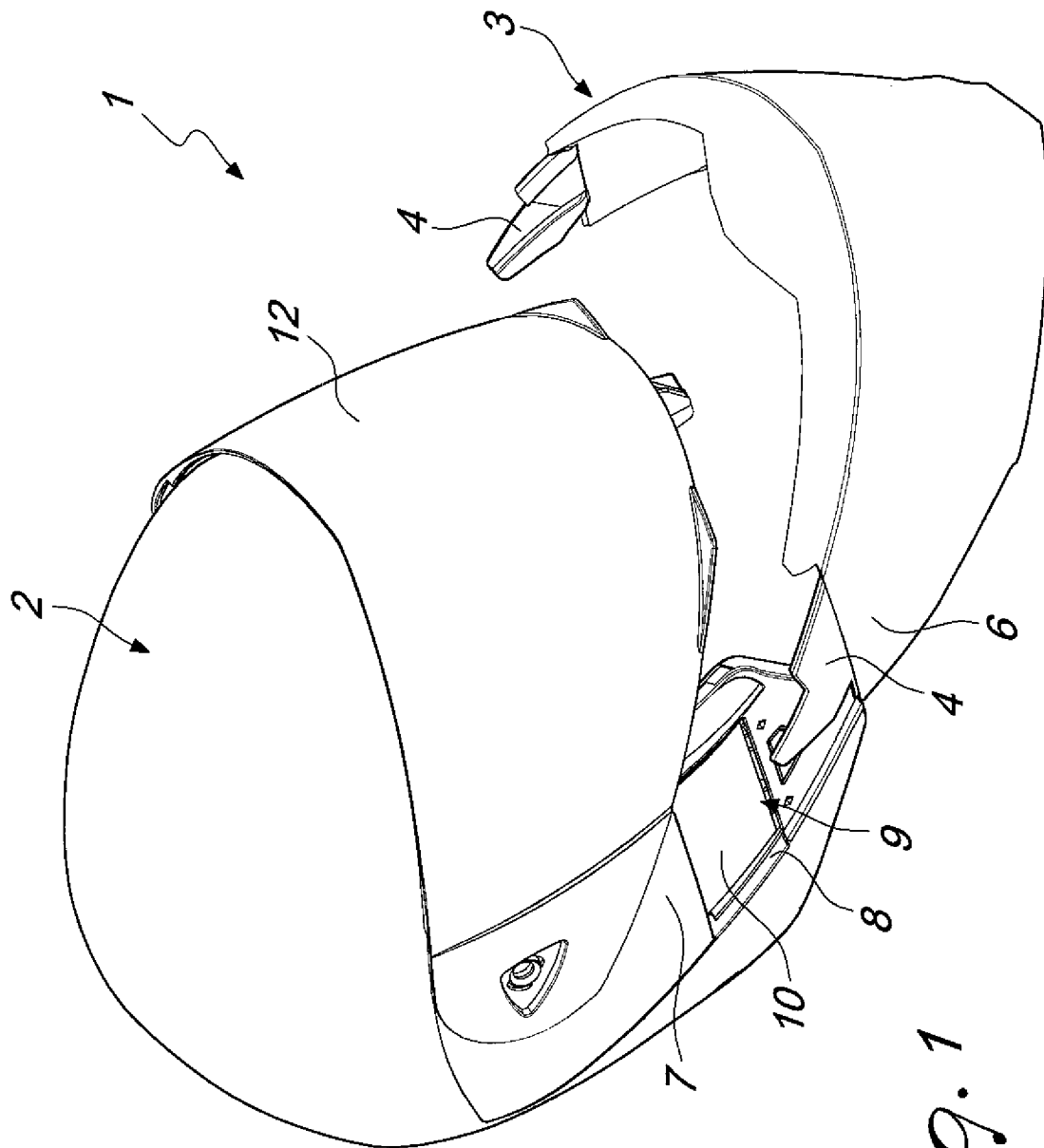
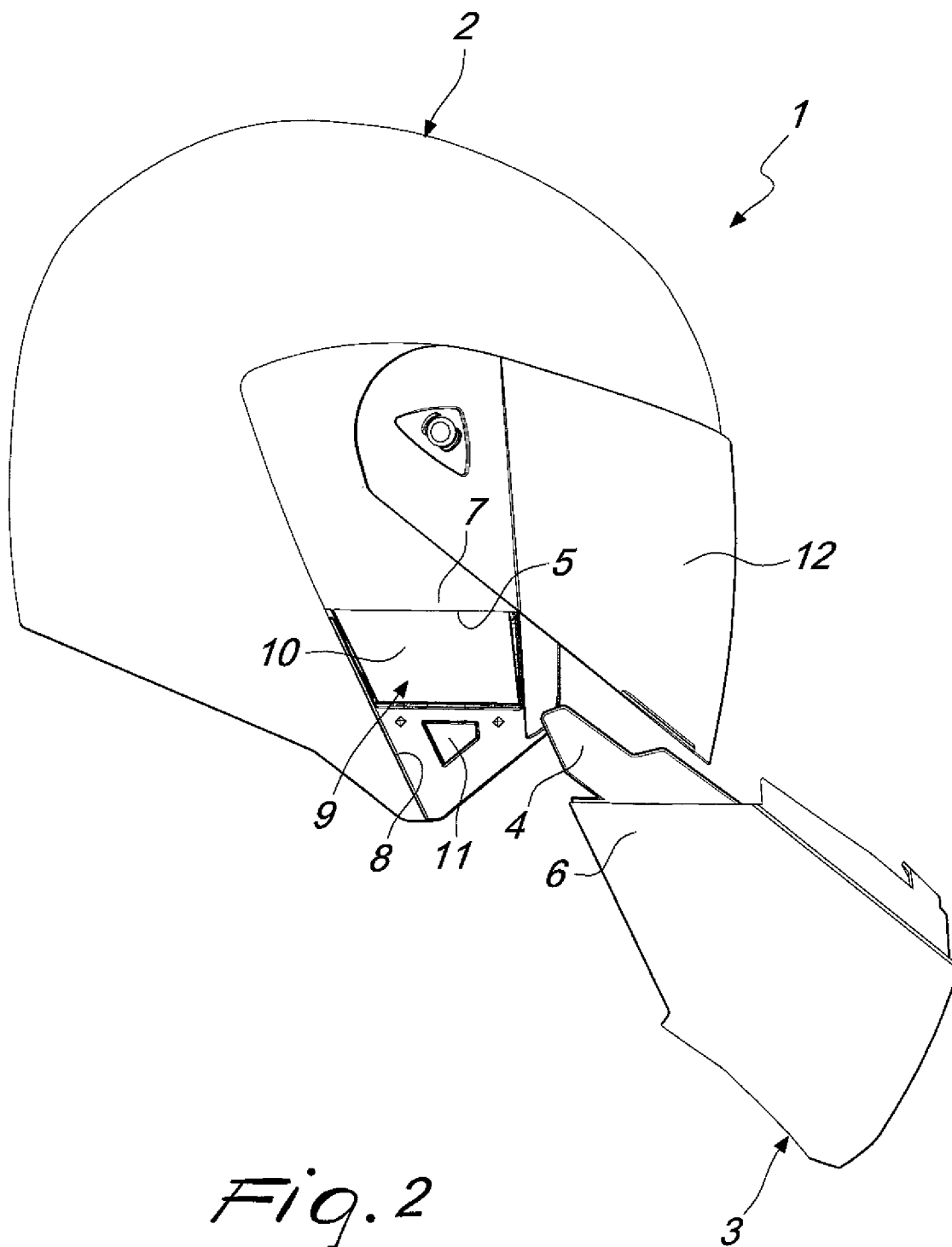


Fig. 1



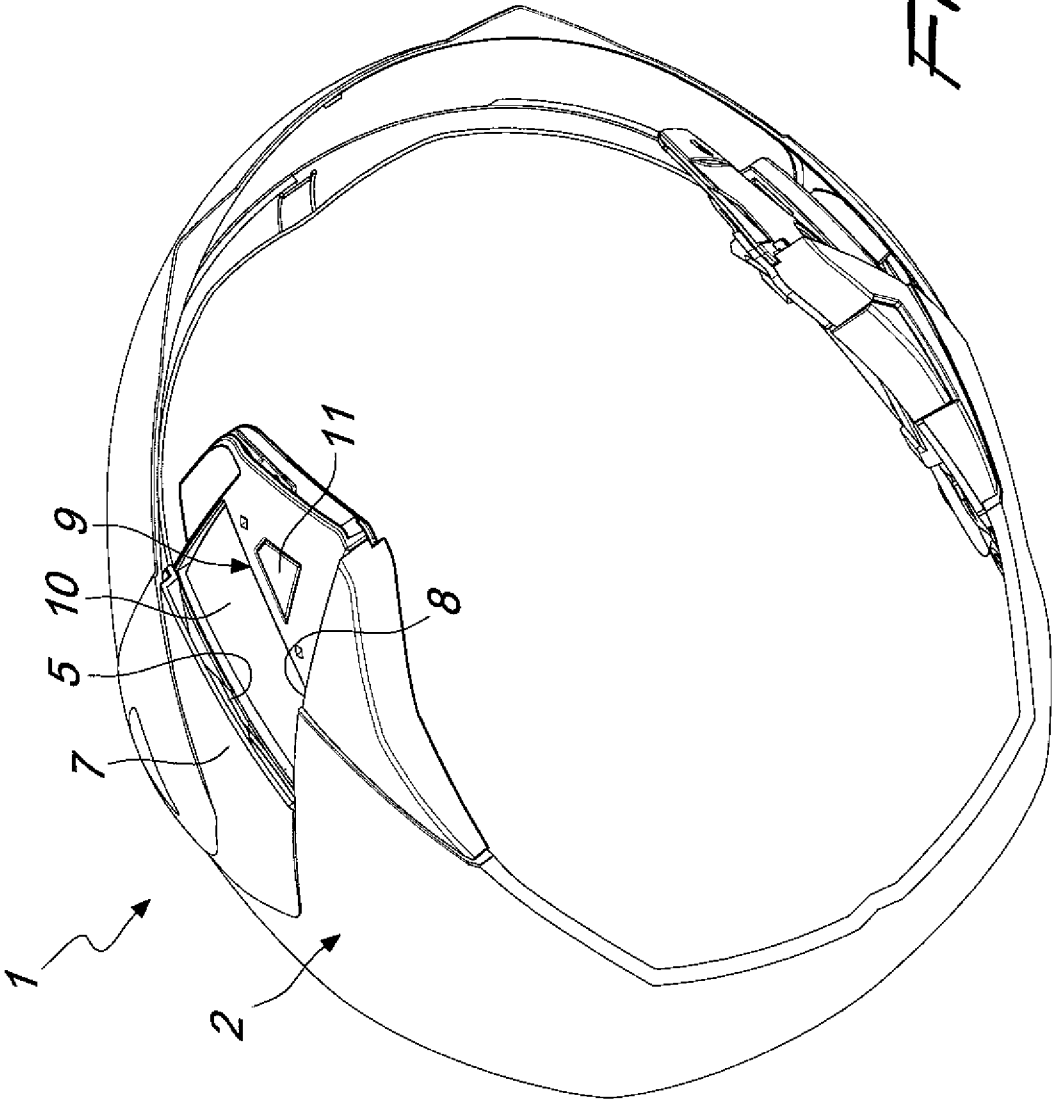
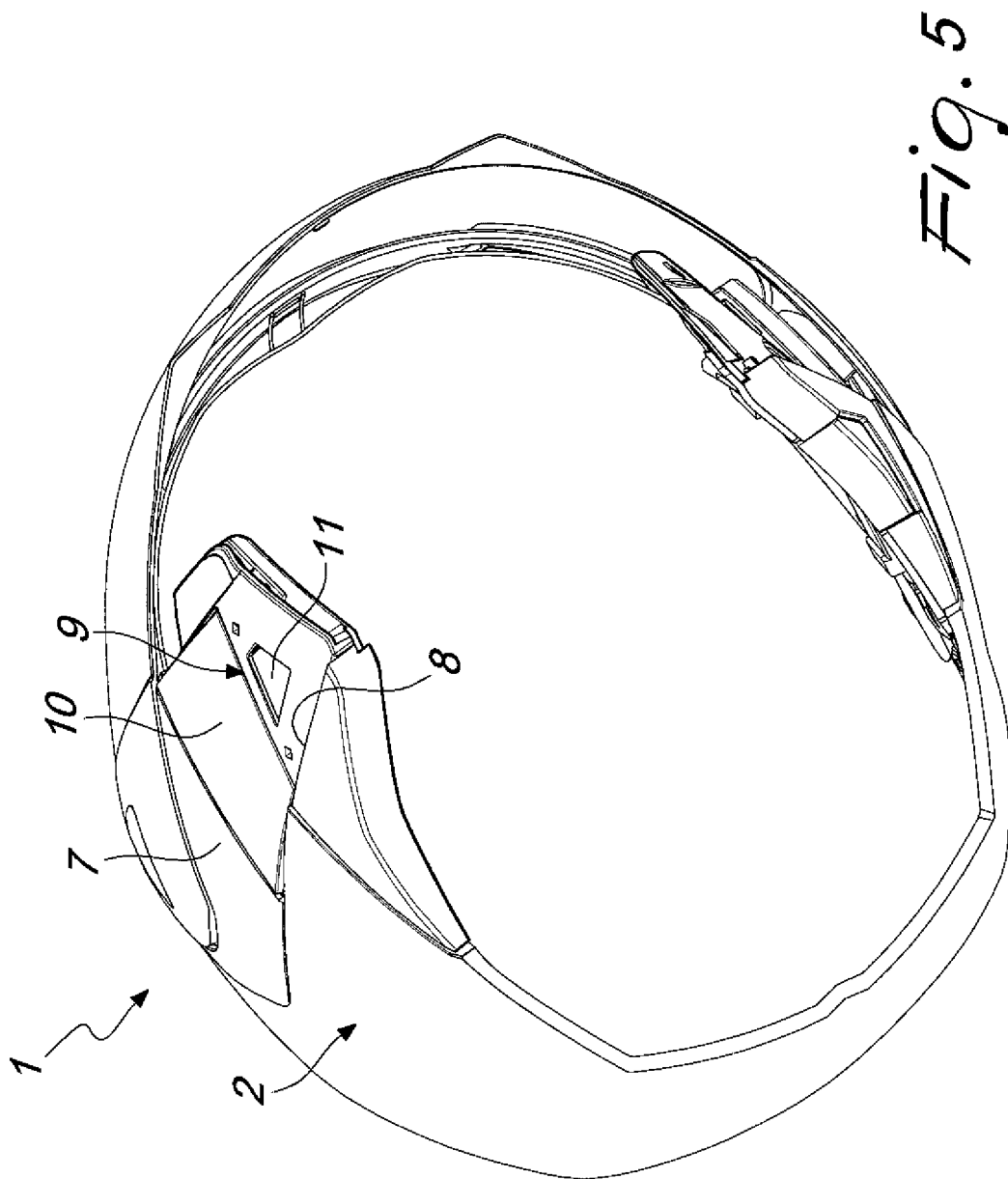


Fig. 3



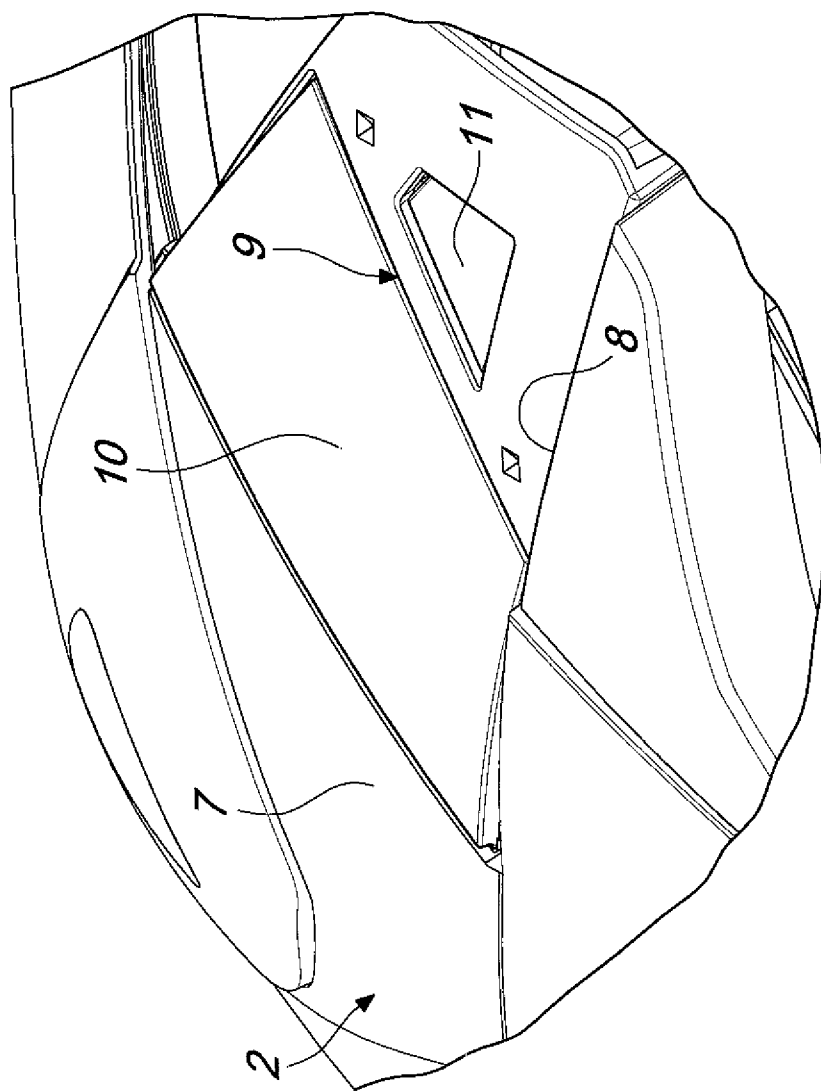
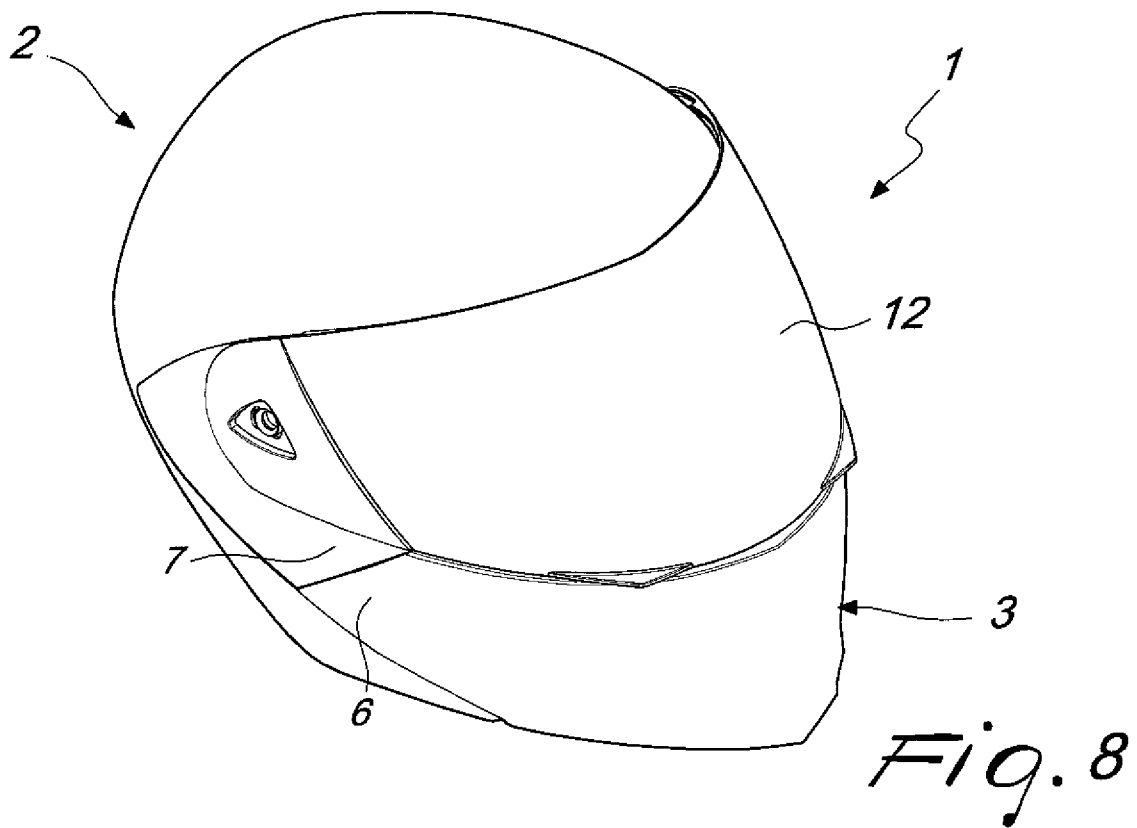
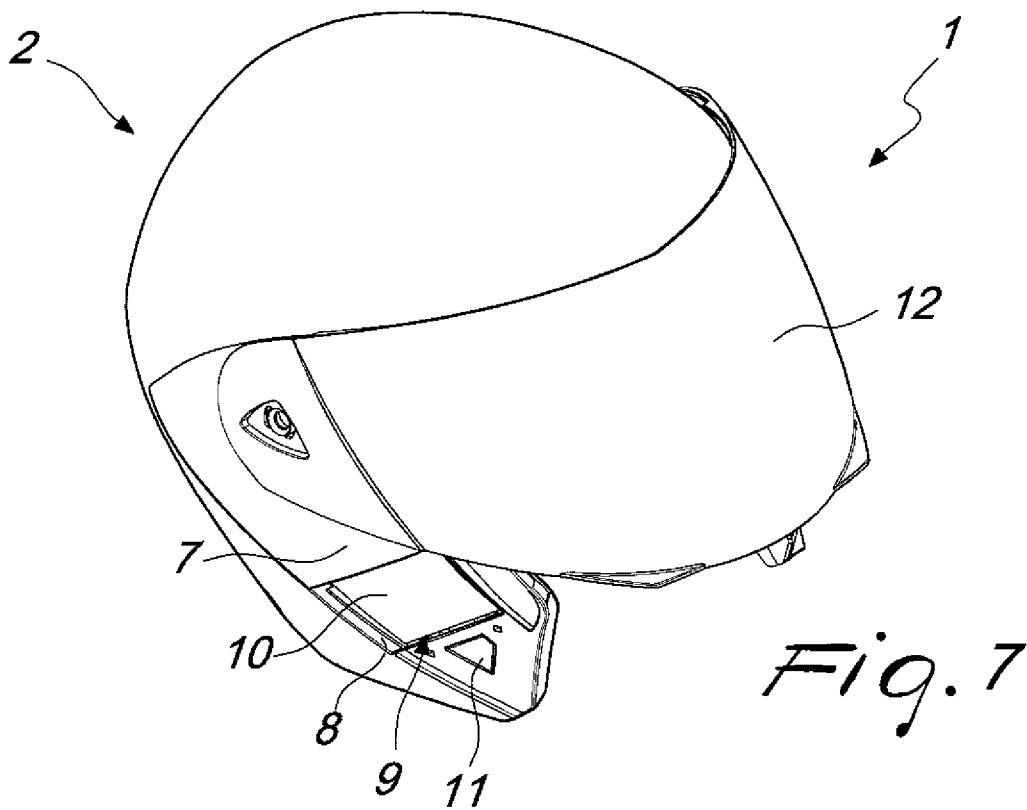


Fig. 6



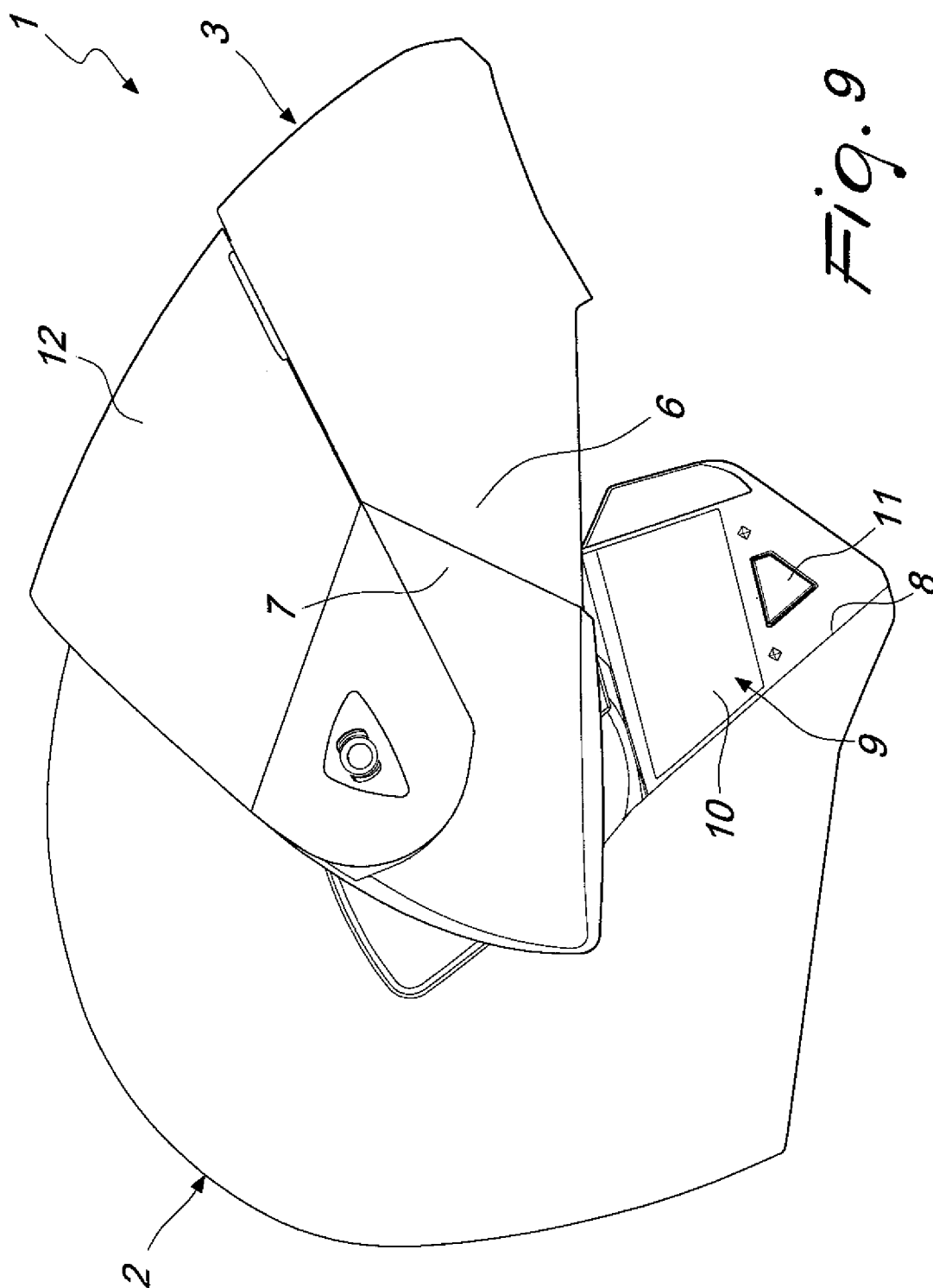


Fig. 9