



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

UIBM

| | |
|---------------------------|------------------------|
| DOMANDA NUMERO | 101994900389906 |
| Data Deposito | 14/09/1994 |
| Data Pubblicazione | 14/03/1996 |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| A | 63 | B | | |

Titolo

MASCHERA SUBACQUEA MODULARE.



DESCRIZIONE del brevetto per invenzione industriale
avente per titolo: "Maschera subacquea modulare"
appartenente alla ditta HTM SPORT S.p.A., di
nazionalità italiana, a Rapallo (GE).

Indirizzo: via Cerisola Borghetto 37, 16035 Rapallo
(GE).

Depositato il **14 SETTEMBRE 1994** al No. **1002**

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda le maschere
subacquee.

Sono noti allo stato della tecnica molti tipi
di maschere subacquee, di diversa forma e
costruzione che utilizzano materiali diversi
assemblati con metodi diversi.

Scopo della presente invenzione è fornire una
maschera subacquea di facile assemblaggio e di
solida costituzione.

Ulteriore scopo della presente invenzione è
fornire una maschera subacquea le cui
caratteristiche estetiche possano essere variate a
piacimento sia dal fabbricante che dall'acquirente
senza modificazioni della struttura essenziale
della maschera medesima.

Oggetto della presente invenzione è pertanto
una maschera subacquea comprendente un facciale in



gomma o materiale simile alla gomma provvisto di una apertura mono o bi-oculare e di un bordo periferico che si estende parallelamente al piano della apertura oculare; almeno un cristallo in vetro temperato o in plastica trasparente sagomato secondo la forma di detta, rispettivamente di dette aperture oculari; ed un telaio provvisto di più denti di aggancio distanziati tra di loro atti a trattenere detto, rispettivamente detti cristalli comprimendoli elasticamente a tenuta contro detto bordo periferico del facciale.

Secondo una ulteriore caratteristica delle presente invenzione, il bordo periferico del detto facciale è munito di appendici ad esso normali che si prolungano da ambo i lati rispetto al piano del facciale ed il detto telaio è provvisto di una scanalatura periferica di accoglimento di una di dette appendici del bordo periferico del facciale.

Vantaggiosamente, detto telaio prevede i mezzi per il collegamento del cinghiolo utilizzato per indossare la detta maschera.

Inoltre, su detta maschera così costruita, può essere montata ad incastro su detto telaio, in modo assolutamente indipendente e non strutturale, una cornice variamente sagomata e decorata atta a



conferire particolare risalto estetico alla maschera, ed atta anche ad una "personalizzazione" della maschera stessa, essendo tali cornici intercambiabili tra di loro.

In una ulteriore forma esecutiva tale cornice presenta i mezzi per il collegamento del cinghiolo utilizzato per indossare la maschera.

Ulteriori vantaggi e caratteristiche risulteranno evidenti dalla seguente descrizione di due forme esecutive della presente invenzione eseguita, a scopo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, in cui:

la figura 1 è una vista in elevazione frontale di una prima forma esecutiva della maschera subacquea secondo l'invenzione;

la figura 2 è una vista di una seconda forma esecutiva della maschera secondo l'invenzione;

la figura 3 è un particolare ingrandito in sezione lungo la linea III-III di figura 1; e

la figura 4 è un particolare ingrandito in sezione lungo la linea IV-IV di figura 2.

In figura 1, con 1 è designato il facciale della maschera secondo l'invenzione. Tale facciale presenta una apertura oculare il cui bordo esterno è collegato al cristallo 2 tramite il telaio 3



munito a tale scopo di denti di aggraffaggio 103.

Come meglio illustrato in figura 3 il telaio 3 presenta una cornice sul cui lato frontale è ricavata una scanalatura periferica 213, per gli scopi che saranno descritti a seguito. Tale telaio presenta inoltre una serie di elementi di ritegno del vetro 2 distanziati lungo la sua periferia, e costituiti ciascuno da una parte di gambo 203 sporgente in fuori ed in avanti, e terminante in estremità con una parte a gancio ripiegata in basso 103. Il facciale 1, realizzato in materiale elastico simile alla gomma, in gomma siliconica o simili, presenta una apertura oculare contornata da un bordo periferico 110 dal cui lato anteriore sporge in fuori un ringrosso periferico 101, mentre la estremità del bordo 110 del facciale 1 è munita di una coppia di appendici 111, 121 ad esso normali che si estendono in direzioni opposte. L'appendice 111 è destinata ad innestarsi nella scanalatura 213 del telaio 3, mentre l'appendice 121 si estende parallelamente al lato interno del bordo del telaio 3 sino al disotto dei gambi 113 dei denti 103, in modo da incorniciare la periferia del vetro 2.

In figura 4 è mostrata una vista in sezione lungo la linea IV-IV di figura 2. Il vetro 2, il



telaio 3 ed il bordo 101 dell'apertura oculare del facciale 1 sono nella medesima situazione descritta in precedenza ed illustrata in figura 1. Inoltre, su detto telaio 3 è sovrapposta una cornice 4 (si veda anche fig. 2) che lo ricopre completamente; tale cornice viene mantenuta stabilmente a posto tramite l'incastro di un rilievo a dente 104 contro la faccia esterna della parete di fondo del detto telaio 3.

L'assemblaggio della maschera ed il suo funzionamento risulteranno evidenti da quanto segue. L'appendice 111 del facciale 1 viene inserita nella scanalatura 213 del telaio 3. L'appendice 121 viene a trovarsi appoggiata contro il lato interno della parete laterale del telaio 3 e contro la parete laterale volta all'interno dei gambi 203 dei denti 103. Il vetro 2 viene a questo punto inserito nel telaio 3 mediante pressione. I denti 103 bloccano detto vetro 2 contro il ringrosso periferico 101 del facciale 1 garantendo la tenuta del vano interno della maschera, mentre lateralmente il bordo del vetro 2 è compresso contro il lato interno dell'appendice 121 del bordo 110 del facciale 1.

Completa la maschera il cinghiolo per il



fissaggio della stessa alla testa del subacqueo, che può essere assicurato al telaio 3 mediante opportuni mezzi (non illustrati)

Come illustrato e descritto con riferimento alle figure 2 e 4 nella maschera secondo l'invenzione è possibile sovrapporre al telaio 3 una cornice 4 ad esso collegata ad incastro per sovrapposizione come illustrato in figura 4, e trattenuta in posto stabilmente mediante un opportuno rilievo a dente 104. Tale cornice può essere intercambiabile con altre cornici di concezione analoga. In pratica, si consente in questo modo all'utente di variare l'aspetto della maschera, senza portare delle alterazioni strutturali alla medesima. Opzionalmente, tale cornice potrà essere fornita di mezzi per il collegamento del cinghiolo (non mostrati).

Nel corso della descrizione si sono usati indifferentemente i termini "cristallo" "vetro temprato" "vetro" "plastica trasparente" per indicare i materiali con i quali possono essere realizzati i "vetri" della maschera. Naturalmente, tali materiali possono essere usati indifferentemente, o possono essere sostituiti da qualsivoglia altro materiale adatto allo scopo.



Per quanto la maschera illustrata sia del tipo ad un solo vetro oculare, resta inteso che l'invenzione si presta egualmente bene alla fabbricazione di maschere bioculari. Naturalmente, nel caso di maschere con due vetri oculari si modificheranno conseguentemente sia il facciale di gomma che il telaio.



RIVENDICAZIONI

1. Maschera subacquea comprendente un facciale in gomma o materiale simile alla gomma provvisto di una apertura mono- rispettivamente bi-oculare e di un bordo che si estende parallelamente al piano della detta, rispettivamente delle dette aperture oculari; almeno un cristallo in vetro temperato o in plastica trasparente sagomato secondo la forma di detta, rispettivamente di dette aperture oculari; ed un telaio provvisto di più denti di aggancio distanziati tra di loro atti a trattenere detto, rispettivamente detti cristalli comprimendoli elasticamente a tenuta contro detto bordo periferico del facciale.

2. Maschera secondo la rivendicazione 1, in cui il bordo del detto facciale è ulteriormente munito di appendici ad esso normali che si prolungano da ambo i lati rispetto al piano del facciale, essendo detto telaio provvisto di una scanalatura periferica di accoglimento di una di dette appendici del bordo periferico del facciale.

3. Maschera secondo la rivendicazione 1, in cui il lato anteriore del bordo periferico del facciale presenta un ringrosso di tenuta sporgente in direzione del, rispettivamente dei vetri della

maschera.

4. Maschera subacquea secondo la rivendicazione 1, in cui detto telaio prevede i mezzi per il collegamento del cinghiolo utilizzato per indossare la detta maschera.

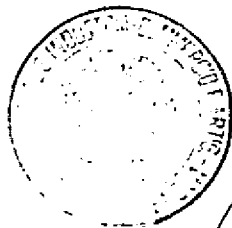
5. Maschera secondo la rivendicazione 1, in cui a tale telaio può essere sovrapposta ad incastro una cornice variamente sagomata e decorata atta a conferire particolare risalto estetico alla maschera, ed atta anche ad una "personalizzazione" della maschera stessa, essendo tali cornici intercambiabili tra di loro.

6. Maschera secondo la rivendicazione 5, in cui tale cornice presenta i mezzi per il collegamento del cinghiolo utilizzato per indossare la maschera.

14 SETTEMBRE 1994

PER INCARICO:

Atilio Porsia - Bruno Porsia - Dino Porsia
Consulenti in Proprietà Industriale



IL DIRETTORE
(Dott. Mario R. Porsia)

P. HTW SPORT S.P.A.

Prodotto e distribuito in Italia
per licenza di P. HTW Sport S.p.A.
KOMPRESSOR



1/3

CE 94A 066 102

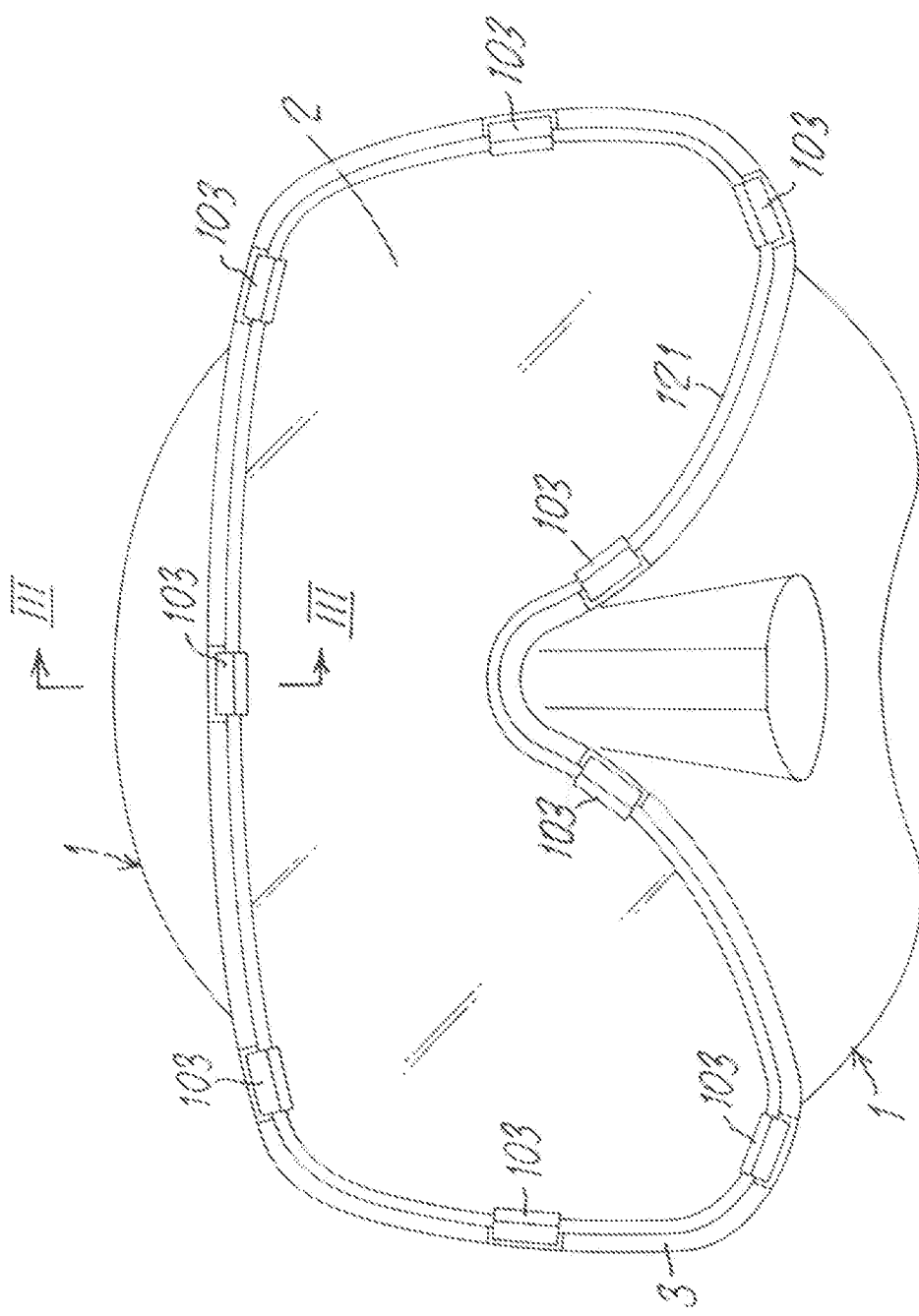
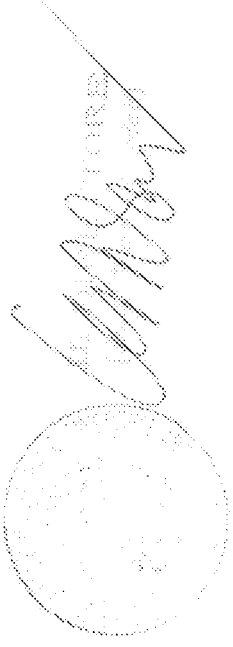


FIG. 1



P. HTM SPORT S.p.A.

Nido Sport - Euro Padel - Dico
 Competenze in Padel
 12/2013

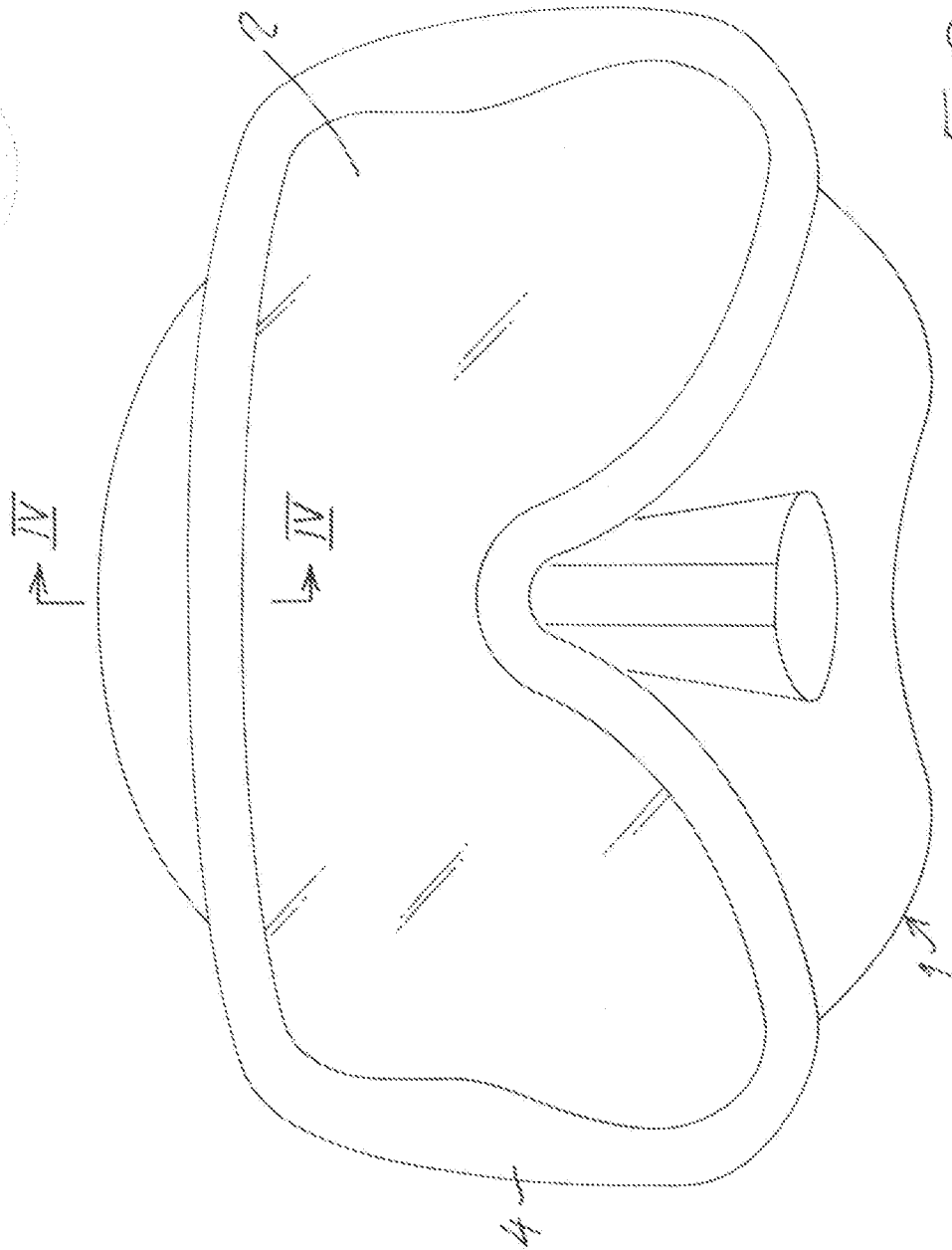
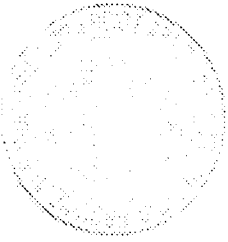


Fig. 2

P. HTM SPORT S.p.A.

Attilio Pirelli - Bruno Pirelli - Dino Pirelli
Consulenti in Proprietà Industriale



Handwritten signature or name.

3/3

GE 94A 000102

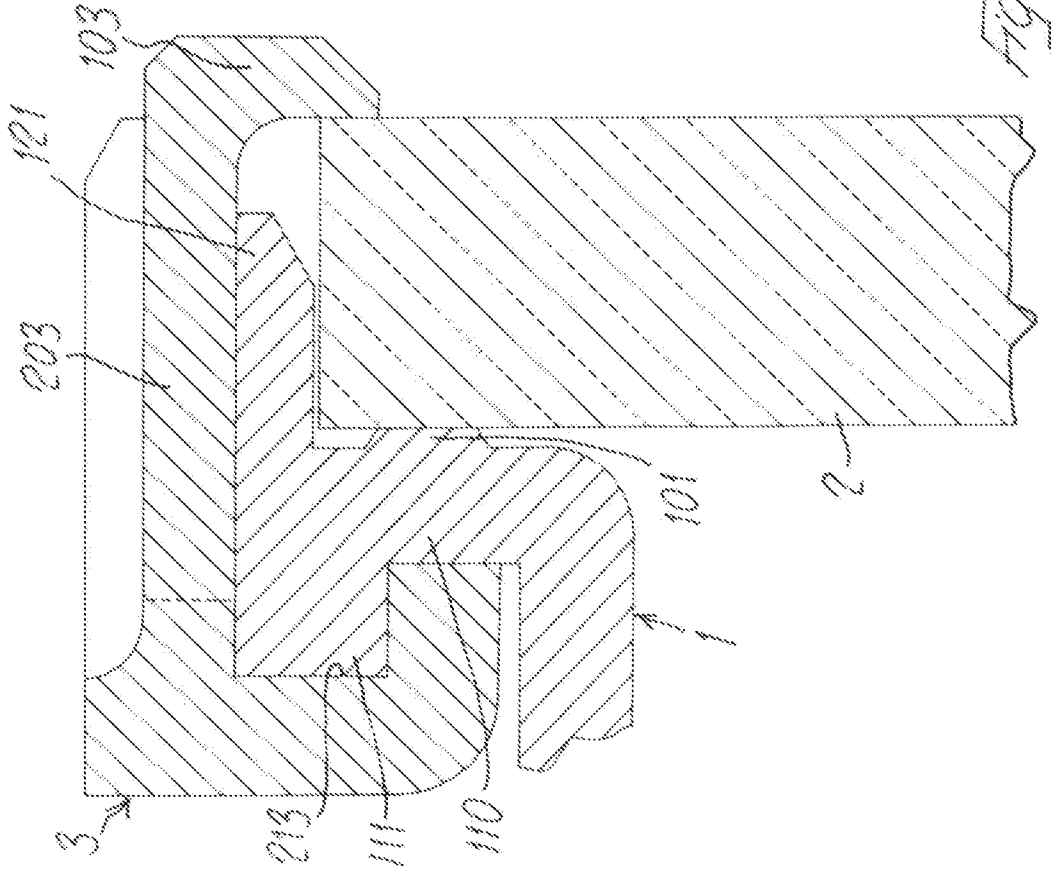


FIG. 3

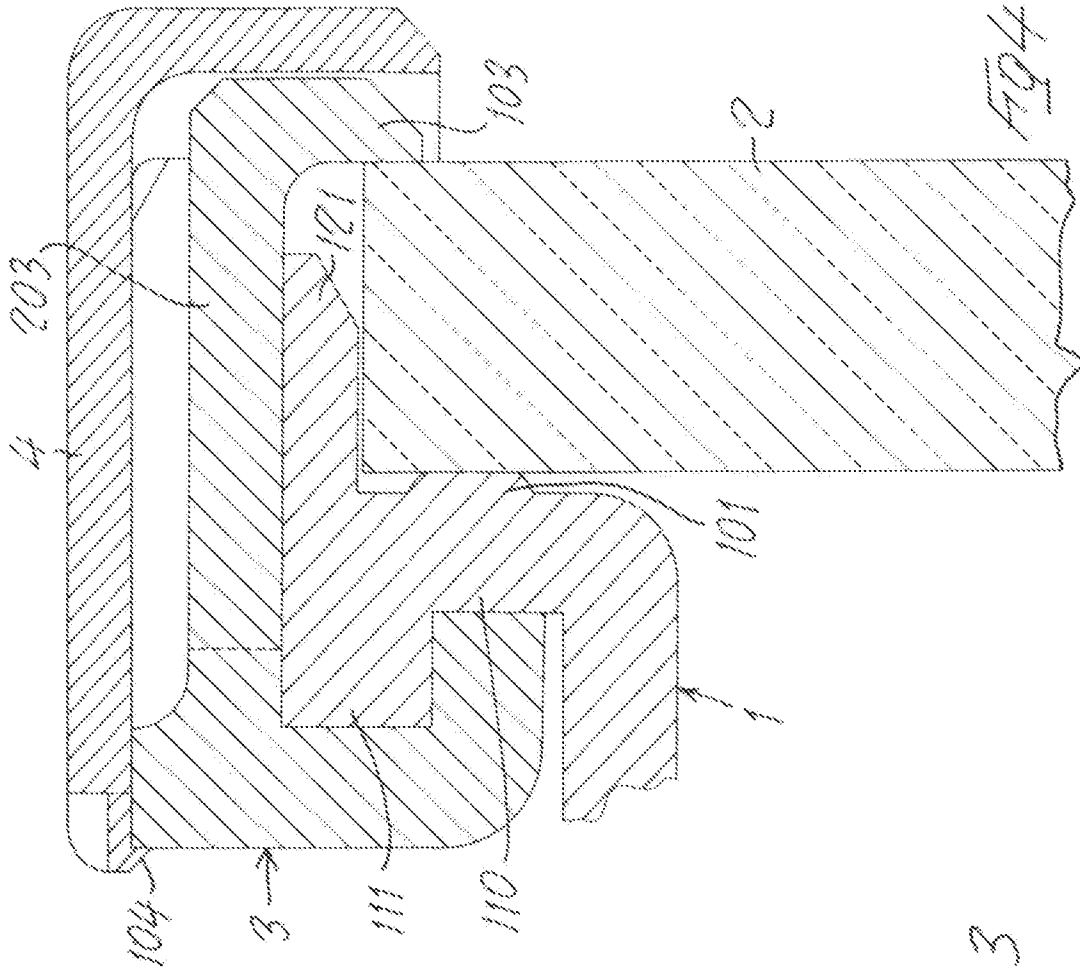


FIG. 4