



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

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102011901992165</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>28/10/2011</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>28/04/2013</b>

Classifiche IPC

Titolo

**DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PER LO STERNO.**

**DESCRIZIONE** dell'invenzione industriale dal titolo:

"Dispositivo di protezione per lo sterno"

a nome di ZANDONA' DANIELE di Caerano di San Marco (TREVISO)

&amp;\*&amp;\*&amp;\*&amp;\*

5 La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo di protezione per lo sterno, adibito ad essere applicato a protezioni toraciche di capi sportivi protettivi, qui in poi denominati "Giacche Protettive".

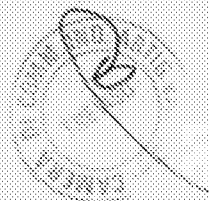
10 Negli ultimi anni è sensibilmente aumentata l'attenzione alla protezione del corpo durante le attività sportive e, in genere, durante tutte quelle situazioni potenzialmente pericolose se non eseguite in convenienti condizioni di sicurezza.

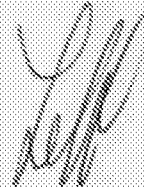
Negli sport che prevedono situazioni ad alto rischio dovuto a velocità ed elevato pericolo di impatto, come motociclismo, sci, equitazione e ciclismo, la necessità di proteggere il corpo è particolarmente avvertita.

15 Le protezioni toraciche, rivestendo il ruolo di proteggere una delle parti più importanti e delicate del corpo umano, sono state applicate a "giacche protettive" dapprima come due distinte protezioni divise da zip centrale, lasciando priva da alcuna protezione la parte centrale del torace dove risiede lo sterno, successivamente si sono evolute in un'unica protezione a copertura dell'intera area toracica. Quest'ultima soluzione tuttavia risulta poco pratica per i seguenti motivi:

20 Gli svantaggi delle attuali protezioni con placca unica a protezione dello sterno e del costato derivano dalla scomodità di vestire un capo che per essere indossato e rimosso obbliga ad agganciare e sganciare i cinghietti di collegamento torace-spalle (utili a mantenere maggiormente in posizione quest'ultime protezioni, generalmente presenti nelle "giacche protettive") per poter giungere alla zip posta

25 al di sotto della protezione toracica stessa; quest'ultimo handicap inoltre complica





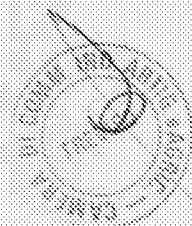
e rallenta l'intervento di rimozione della "giacca protettiva" da parte dei soccorritori in caso di incidente. Inoltre lo sportivo è costretto ad operare su un fianco per poter sganciare i cinghietti di collegamento, generalmente necessitando di entrambe le mani, rendendo l'operazione maggiormente laboriosa e scomoda.

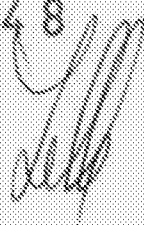
5 Pertanto, il problema tecnico che è alla base della presente invenzione è quello di fornire un dispositivo di protezione per lo sterno che consenta di ovviare agli svantaggi sopra menzionati.

La presente invenzione fornisce alcuni rilevanti vantaggi. Il vantaggio principale consiste nel fatto che consente comodamente di aprire e chiudere la "giacca  
10 protettiva" operando centralmente accedendo direttamente alla zip (550), senza dover sganciare eventuali cinghietti di collegamento torace-spalle (570), facilitando e velocizzando l'intervento dei soccorritori nel rimuovere la "giacca protettiva" in caso di incidente, nonché offrendo migliore vestibilità della protezione in quanto maggiormente flessibile grazie alla sua suddivisione in più elementi di protezione  
15 snodati tra loro.

Altri vantaggi, caratteristiche e le modalità d'impiego della presente invenzione risulteranno evidenti dalla seguente descrizione dettagliata di alcune forme di realizzazione, presentate a scopo esemplificativo e non limitativo. Verrà fatto riferimento alle figure dei disegni allegati, in cui:

20 la figura 1, stato dell'arte, è una vista frontale di una "giacca protettiva" in cui è presente un'unica protezione a copertura dell'area toracica (560) vincolata alle protezioni spalle (590) tramite dei cinghietti di collegamento (570). La protezione toracica (560) è mantenuta ulteriormente in posizione mediante degli ulteriori cinghietti (580) posti nella sua parte inferiore. La "giacca protettiva" è dotata di  
25 zip centrale (550) posta al di sotto della protezione toracica (560).





le figure 2A e 2B sono viste frontali di due possibili soluzioni per realizzare una protezione per lo sterno secondo la presente invenzione;

la figura 3 è una vista in sezione che illustra la sovrapposizione dell'elemento di protezione dello sterno alle protezioni toraciche;

5 la figura 4 è una vista in sezione che illustra un possibile sistema di incernieratura dell'elemento di protezione;

la figura 5 è una vista in sezione che illustra un possibile sistema di aggancio dell'elemento di protezione.

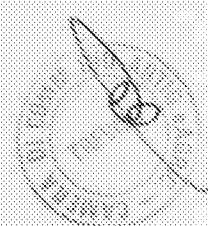
10 Con riferimento inizialmente alla figura 2A, un dispositivo di protezione per lo sterno secondo la presente invenzione comprende almeno un elemento di protezione (100), nel presente esempio pari a uno.

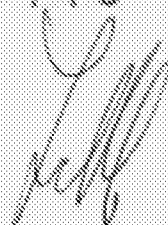
Detto elemento di protezione (100) è vincolato ad una protezione toracica (201) con un sistema di incernieratura (400) che operando come cerniera permette l'apertura/chiusura di detto elemento di protezione (100) in maniera tale che detto  
15 elemento di protezione (100) possa vincolarsi e svincolarsi dall'altra protezione toracica (202) tramite un sistema di aggancio (300).

Con riferimento alla figura 2B, un dispositivo di protezione per lo sterno secondo la presente invenzione comprende almeno un elemento di protezione (101), nel presente esempio pari a due.

20 Tali elementi di protezione (101) sono vincolati a due protezioni toraciche (200) con un sistema di incernieratura (400) che permette una apertura di detti elementi di protezione (101) operando come cerniera in maniera tale che detti elementi di protezione (101) possano vincolarsi e svincolarsi tra loro tramite un sistema di aggancio (300).

25 Con riferimento alla figura 3, almeno un elemento di protezione (100) è





sovrapposto ad almeno una protezione toracica (200).

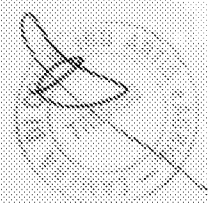
Tale caratteristica si rivela particolarmente vantaggiosa in quanto detto almeno un elemento di protezione (100) scarica l'energia d'impatto su detta almeno una protezione toracica (200) dissipando maggiormente l'urto, aumentando quindi le performance protettive.

5

Con riferimento alla figura 4, un elemento di protezione (100) è vincolato ad una protezione toracica (200) tramite un sistema di incernieratura (400) che operando come cerniera crea un sistema di apertura/chiusura.

10

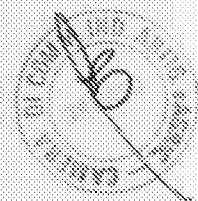
Con riferimento alla figura 5, un elemento di protezione (100) può vincolarsi e svincolarsi da una protezione toracica (200) tramite un sistema di aggancio (300).





**RIVENDICAZIONI**

1. Dispositivo di protezione per lo sterno costituito da protezioni toraciche laterali, caratterizzato dal fatto di comprendere:
  - una protezione toracica (200), che si estende dal fianco fino allo sterno, con elementi di connessione (300) siti all'altezza dello sterno.
2. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione precedente, in cui detta protezione toracica (200) possa prolungarsi fungendo anche da elemento di protezione (101).
3. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione 1, in cui detta protezione toracica (200) possa prolungarsi fungendo anche da elemento di protezione (100).
4. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione 1, in cui detti elementi di connessione (300) siano realizzati in velcro.
5. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione 1, in cui detti elementi di connessione (300) siano realizzati a zip.
6. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione 1, in cui detti elementi di connessione (300) siano realizzati ad incastro.
7. Dispositivo di protezione secondo la rivendicazione 1, in cui detti elementi di connessione (300) siano realizzati a bottone.



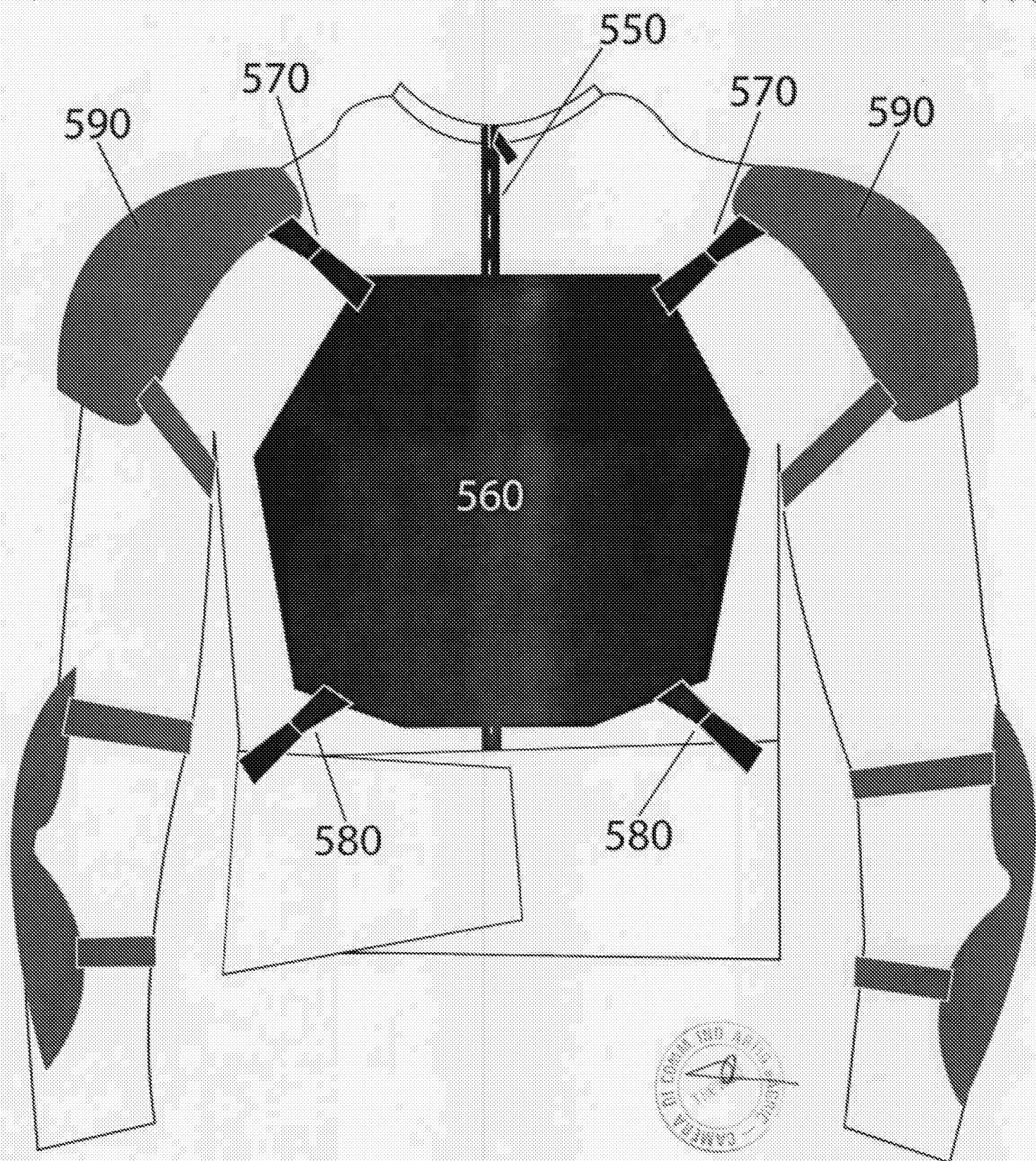


FIG.1

TAVOLA 1

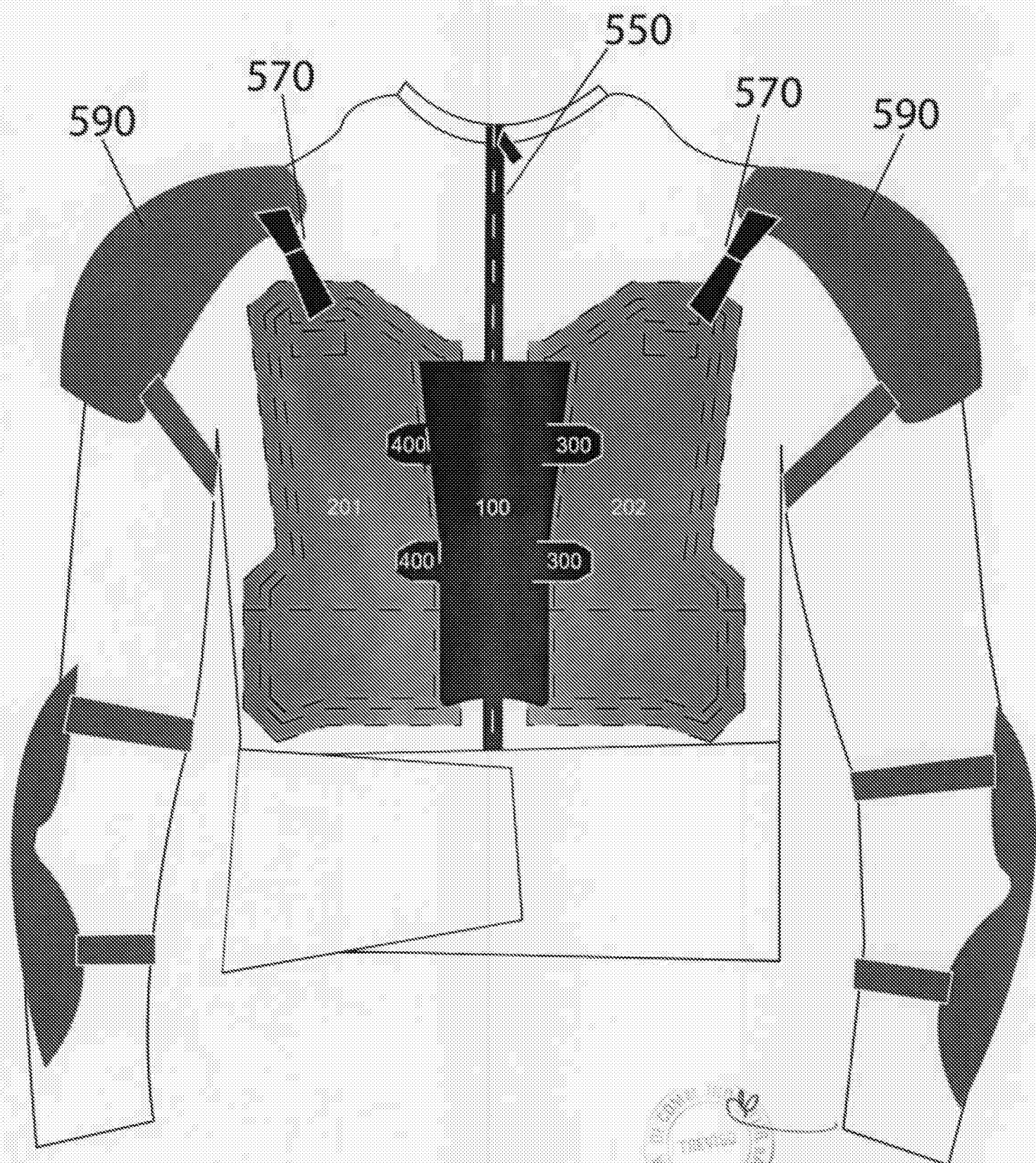


FIG.2A

TAVOLA 2





FIG.2B

TAVOLA 3

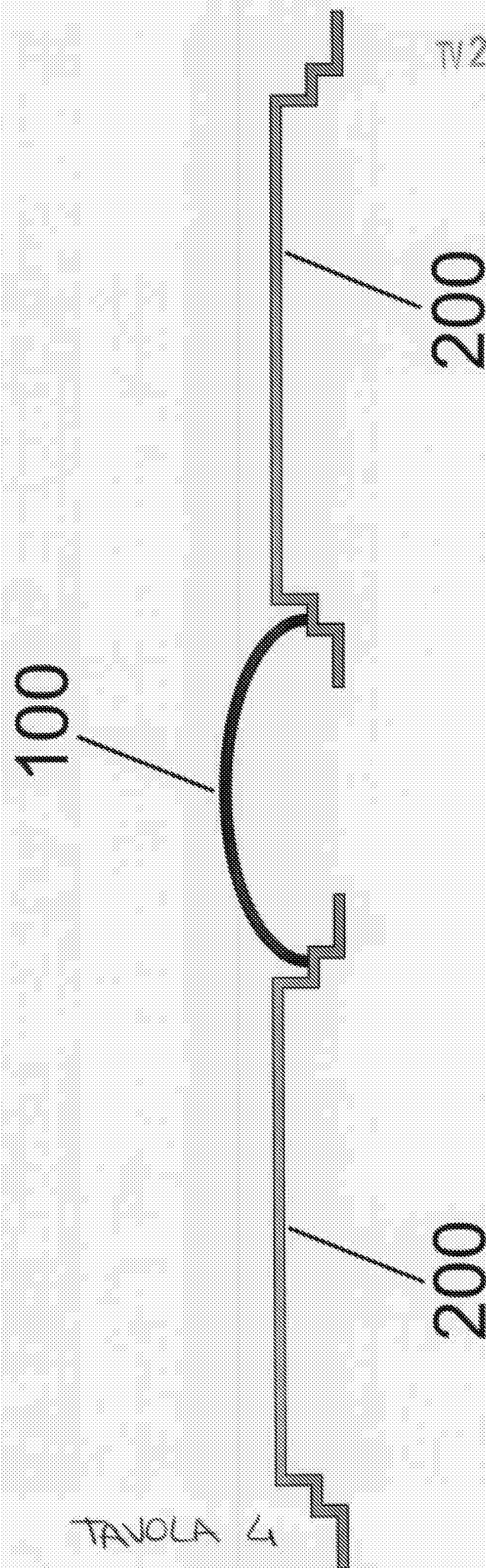
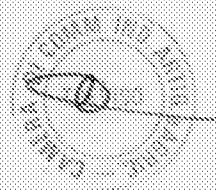


FIG.3



A handwritten signature or mark, possibly a stylized "D" or "Z", located below the circular stamp.

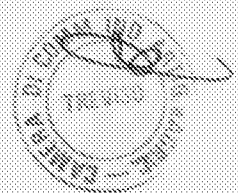
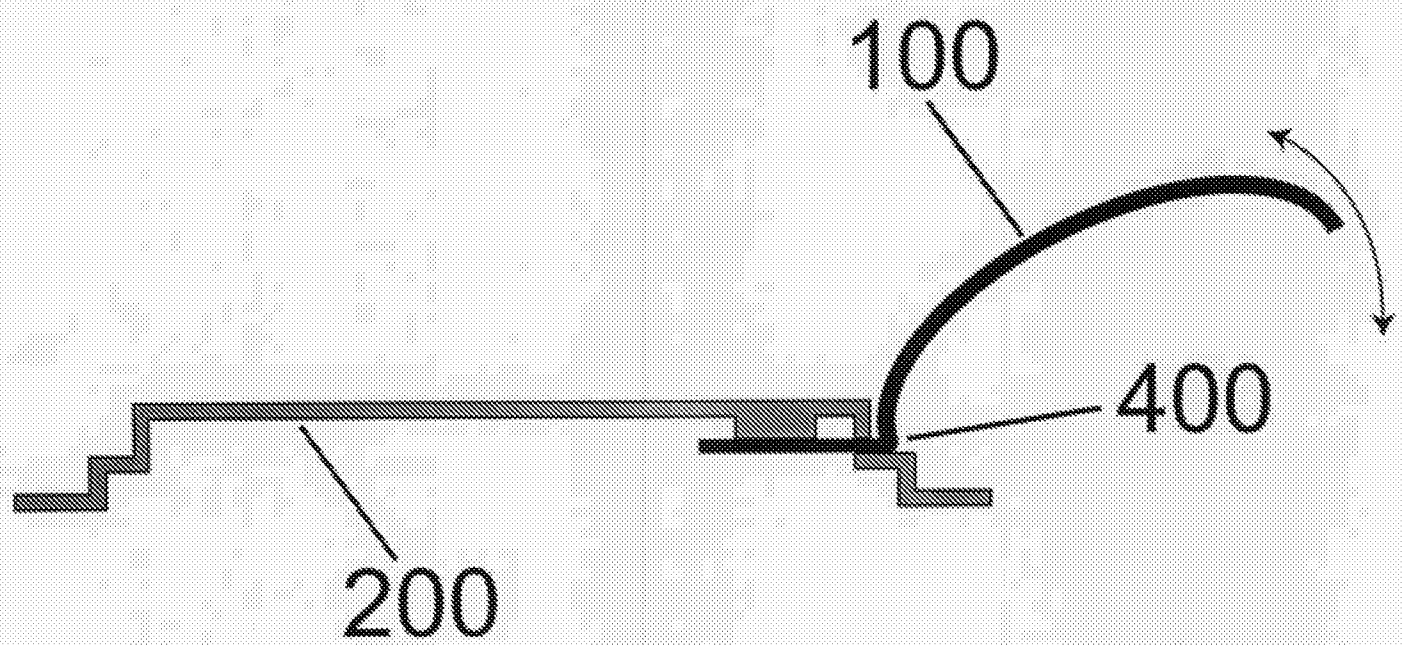


FIG.4

TAVOLA 5

A handwritten signature, likely of the inventor or a representative, located in the bottom right corner of the page.

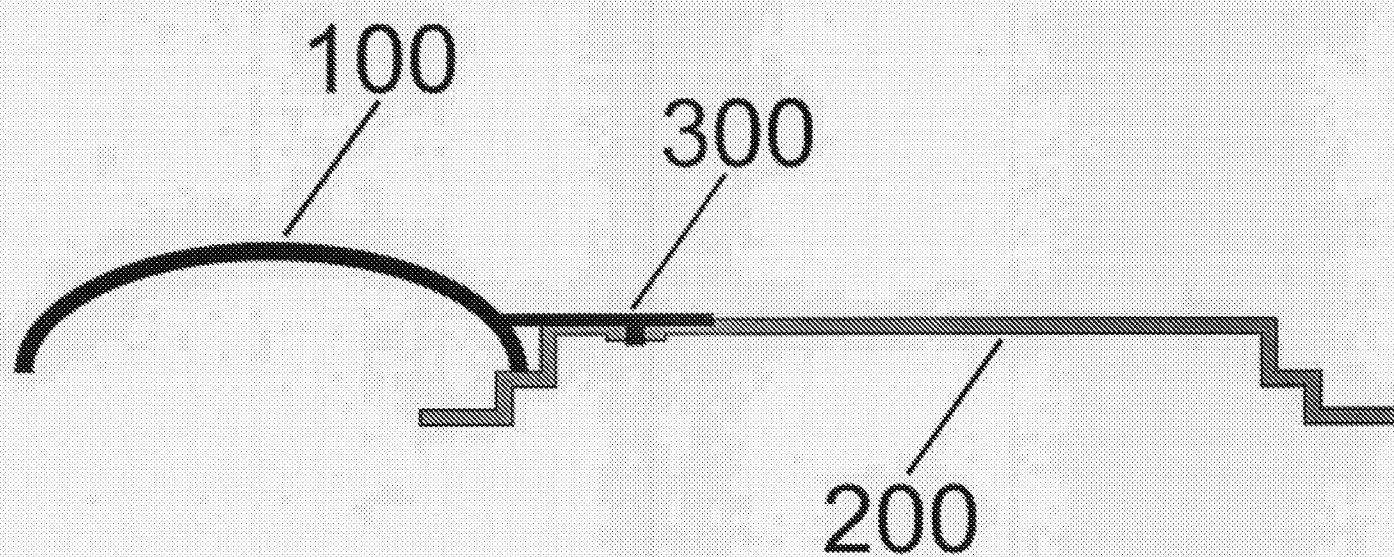


FIG.5

TAVOLA 6



A handwritten signature, likely of the architect or designer, written in a stylized script.