

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901937762A1

Publication Date

20121020

Applicant

RADAR LEATHER DIVISION S.R.L.

Title

SUPPORTO PER FONDINA

TITOLO**SUPPORTO PER FONDINA**DESCRIZIONE

L'invenzione si riferisce in generale al settore degli accessori per le armi da fuoco
5 in dotazione di polizia, esercito e addetti alla vigilanza privata ed in particolare al
settore delle fondine per alloggiare le pistole. Più precisamente l'invenzione ha per
oggetto un sistema di connessione di una fondina o di un accessorio, quale un porta
caricatore, una radio VHF, un pugnale, con supporti diversi per il trasporto di detta
fondina o accessorio, quali supporti cosciali, passanti per cinturoni, pannelli pettorali, e
10 simili.

Si premette che ella presente descrizione si farà per semplicità riferimento a una
fondina, restando chiaro che essa può indifferentemente applicarsi anche ad un altro
degli accessori summenzionati. Similmente nella presente descrizione si farà per
semplicità riferimento all'applicazione della fondina a una cintura, essendo chiaro che
15 essa si estende anche ad altri supporti, quali quelli del tipo suddetto, o anche supporti
fissi applicati ad un tavolo o un mobile, ad una parete interna di un mezzo di trasporto
e simili.

Come è noto, le fondine in uso di militari, di addetti del settore della vigilanza,
delle forze di polizia, e simili sono applicate alla cintura di ordinanza mediante un
20 passante di collegamento. Nel brevetto europeo EP1479998, a nome della stessa
richiedente, viene descritto un portafondina che consente ampie possibilità di
regolazione dell'assetto della fondina in funzione delle esigenze dell'utilizzatore. Il
portafondina è dotato di un passante per l'aggancio alla cintura con una slitta che
consente la regolazione della distanza verticale della fondina dalla cintura stessa. Il
25 passante è connesso al supporto della fondina tramite uno snodo che permette di
regolare la distanza radiale della fondina dal corpo dell'utilizzatore e il supporto della
fondina permette di regolare l'inclinazione della fondina rispetto alla verticale. A tal fine
il supporto della fondina comprende una piastra di connessione entro cui è alloggiato
un disco fissabile a vite alla fondina. Il disco può essere ruotato entro detta piastra, per
30 regolare l'inclinazione della fondina, sbloccando mezzi di ritegno elastico che in
condizioni d'uso ne impediscono la rotazione.

Lo scopo della presente invenzione è di fornire un supporto per fondina che, senza pregiudicare le sue indispensabili caratteristiche di sicurezza di connessione e di sostegno della fondina, ne consenta una agevole regolazione della sua inclinazione e permetta una comoda e semplice modalità di separazione della fondina dal supporto
5 prescelto per la connessione ad un altro..

Questi scopi vengono raggiunti con il supporto per fondina secondo la presente invenzione le cui caratteristiche essenziali sono riportate nella rivendicazione 1. Ulteriori importanti caratteristiche sono riportate nelle rivendicazioni dipendenti.

Le caratteristiche e i vantaggi del supporto per fondina secondo la presente
10 invenzione risulteranno chiare dalla descrizione che segue di una sua forma realizzativa fatta a titolo esemplificativo e non limitativo con riferimento ai disegni annessi in cui:

la figura 1 è una vista prospettica del supporto per fondina secondo la presente invenzione:

15 la figura 2 è una vista frontale del supporto per fondina di figura 1;

la figura 3 è una sezione diametrale del supporto per fondina fatta secondo le frecce III-III di figura 2;

la figura 4 è una vista posteriore, ruotata di 90°, del supporto per fondina di figura 1;

20 la figura 5 è una sezione diametrale del supporto per fondina fatta secondo le frecce IV-IV di figura 4;

la figura 6 è una vista prospettica parziale del supporto per fondina secondo l'invenzione con parti rimosse per illustrare dettagli costruttivi;

la figura 8 è una vista in pianta del supporto per fondina applicato ad una
25 fondina, mostrata parzialmente, con parti rimosse per mostrare dettagli costruttivi.

Con riferimento alle suddette figure, il supporto per fondina secondo l'invenzione comprende un piattello, genericamente indicato con 1, destinato ad essere fissato, tramite viti 4, ad un passante o altro accessorio, non mostrato, che consente di indossare e/o trasportare la fondina in diverse posizioni, quali su un supporto cosciale,
30 un supporto pettorale, un passante per il collegamento con il cinturone, ed un disco, genericamente indicato con 2, accoppiato coassialmente, secondo un comune asse X-

X, al piattello 1 e destinato ad essere fissato ad una fondina F tramite viti 3, come mostrato in figura 7.

Il piattello 1 è formato da una flangia 10 sostanzialmente anulare dal cui bordo interno si estende in modo sostanzialmente perpendicolare una parete 11 che collega la flangia 10 ad una base del piattello 12 nella quale è definita una sede 13 per l'alloggiamento del disco 2. Un recesso radiale 14 è ricavato nella flangia 10 entro cui è disposto un pulsante a leva 15 elasticamente imperniato, tramite un perno 16 e una molla 17, alle pareti laterali del recesso 14. In posizione simmetrica rispetto al recesso 14 sulla parete 11 sono ricavate due finestre 18 da cui sporgono verso il centro del piattello 1 rispettive linguette radiali 19a estendentisi dalle estremità di rispettive leve 19 disposte entro alloggiamenti 21 ricavati nella flangia 10 e imperniate elasticamente, tramite perni 20 e molle non mostrate, alla flangia 10 medesima.

Il disco 2 ha forma anulare e comprende una porzione rialzata 22 interna ed una porzione a flangia 23 circonferenziale. La sede 13 nella base 12 del piattello è delimitata circonferenzialmente da un gradino 13a su cui poggia la porzione a flangia 23 del disco 2. Da notare che in questa condizione la porzione a flangia 23 è interposta tra il gradino 13a e le linguette radiali 19a che esercitano su di essa un'azione di riscontro e ritegno sostanzialmente ortogonale al piano di giacenza del disco 2. Di conseguenza, finché le leve 19 non vengono azionate, il disco 2 è saldamente accoppiato al piattello 1. Da notare anche che l'attrito tra le facce della porzione a flangia 23 e il gradino 13a, da una parte, e la flangia 10, dall'altra, è comunque tale da consentire la rotazione, sia pure con leggero forzamento, del disco 2 intorno all'asse X-X. Allo scopo di migliorare la stabilità dell'accoppiamento tra il disco 2 e il piattello 1, la flangia 10 presenta, dalla parte diametralmente opposta al recesso 14, tre aggetti 24 radiali interni e la porzione a flangia 23 del disco 2 è interposta tra essi e il gradino 13a.

In corrispondenza del recesso 14 il gradino 13a presenta un'apertura 25 (visibile nelle figure 4 e 6) da cui sporge verso l'interno del piattello un dente 15a del pulsante 15. Sulla faccia della porzione a flangia 23 del disco 2 rivolta verso il gradino 13a è ricavata una pluralità di cavità 26 equispaziate angolarmente, ciascuna delle quali è atta ad impegnarsi con il dente 15a. Quando il dente 15a è impegnato in una delle cavità 26, ogni possibilità di rotazione del disco 2 intorno all'asse X-X è esclusa,

mentre, premendo sul pulsante 15 secondo la freccia F1 di figura 3, si disimpegna il dente 15a dalla cavità 26 in cui si trovava impegnato, consentendo la rotazione del disco 2 senza per altro causarne il distacco dal piattello 1.

5 Come mostrato nelle figure 4 e 6, sulla base 13 è ricavata una corona di fori equispaziati, indicati con 27, per l'impegno delle viti 4 che consentono il fissaggio del supporto secondo l'invenzione ad un passante o altro accessorio di aggancio. Poiché le viti sono disposte a triangolo equilatero, è possibile regolare la posizione angolare del pulsante 15 e delle leve 19, in base alle esigenze dell'utilizzatore, scegliendo un'appropriata terna a 120° di fori 27 per l'impegno delle viti 4.

10 Attraverso la rotazione del disco 2, a cui è fissata la fondina, ottenuta nel modo suddetto, è possibile variare l'inclinazione della fondina stessa bloccandola poi nella posizione prescelta mediante l'impegno del dente 15a in un'altra delle cavità 26 previste sul disco 2. Da notare che, poiché le cavità 26 sono presenti lungo tutta la porzione a flangia 23, la regolazione dell'inclinazione può essere fatta, sia indietro che
15 in avanti, su 360°.

L'operazione di regolazione della inclinazione della fondina può essere eseguita senza la necessità di staccare la fondina dal supporto. Qualora invece ciò risulti necessario, è sufficiente premere sull'estremità libera delle leve 19, secondo le frecce F2 di figura 4, per far retrocedere le linguette 19a poste all'altra estremità delle leve 19
20 sotto la flangia 10 del piattello 1 consentendo il disimpegno della porzione a flangia 23 dagli aggetti 24 e il disimpegno del disco 2 del piattello 1.

Da quanto sopra esposto risulta chiaro come gli scopi dell'invenzione risultino completamente raggiunti. Il supporto per fondina secondo la presente invenzione permette infatti di ruotare il disco 2, e quindi la fondina ad esso fissata, nella posizione
25 desiderata per l'intero arco dei 360° senza la necessità di sconnettere il corpo fondina dal supporto. È inoltre possibile posizionare il piattello 1 con il pulsante 15 di blocco rotazione e con le leve 19 di blocco connessione nella posizione desiderata grazie alla corona di fori 27 presenti nella base 12 del piattello 1 e alla disposizione triangolare delle viti 4 di connessione del piattello al passante o altro supporto.

Varianti e/o modifiche potranno essere apportate al supporto per fondina secondo la presente invenzione senza per questo uscire dall'ambito protettivo dell'invenzione medesima come definita nelle seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Un supporto per fondina comprendente un piattello (1) fissabile ad un mezzo di aggancio del supporto ed un disco (2) fissabile alla fondina e accoppiabile a detto piattello (1) in modo coassiale e girevole caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi
5 (15) di bloccaggio della rotazione di detto disco (2) atti a vincolare in modo reversibile detto disco (2) in una prescelta posizione angolare rispetto a detto piattello (1) e mezzi a leva (19) connessi girevolmente e elasticamente a detto piattello (1) atti a riscontrare su detto disco (2) con un'azione sostanzialmente ortogonale al suo piano di giacenza per impedirne la separazione da detto piattello (1).
- 10 2. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 1, in cui su una porzione circonferenziale di detto disco (2) è ricavata una pluralità di cavità (26) equispaziate angularmente e detti mezzi di bloccaggio della rotazione di detto disco (2) comprendono un pulsante a leva (15) girevolmente e elasticamente connesso a detto piattello (1) atto ad impegnarsi selettivamente in una di dette cavità (26).
- 15 3. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 2, in cui detto disco (2) presenta una porzione a flangia (23) su cui sono ricavate dette cavità (26), detto piattello presentando una sede (13) per l'alloggiamento di detto disco (2) coassialmente a detto piattello (1) delimitata da un gradino (13a) contro cui riscontra detta porzione a flangia (23).
- 20 4. Il supporto per fondina secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detto piattello (1) presenta una flangia (10) a cui sono girevolmente ed elasticamente connessi detti mezzi (15) di bloccaggio della rotazione di detto disco (2) e detti mezzi a leva (19).
- 25 5. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 4, in cui su detta flangia (10) è ricavato un recesso radiale (14) entro cui è disposto detto pulsante (15) e da parti simmetricamente opposte a detto recesso sono ricavati due alloggiamenti circolarmente (21) per detti mezzi a leva (19).
6. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 5, in cui su detto piattello (1), in prossimità di detto recesso (14), è ricavata un'apertura (25) per il passaggio di un
30 dente (15a) di detto pulsante conformato per impegnarsi entro una di dette cavità (26).

7. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 5, in cui su detto piattello (1), in corrispondenza degli alloggiamenti (21) di detti mezzi a leva (19), sono ricavate rispettive finestre (18) da cui sporgono linguette radiali (19a) estendentisi da detti mezzi a leva (19), detta porzione a flangia (23) di detto disco (2) essendo interposta tra dette linguette (19a) e detto gradino (13a) di detto piattello (1).
8. Il supporto per fondina secondo la rivendicazione 7, in cui, dalla parte opposta a detto recesso radiale (14), aggetti radiali (24) si estendono internamente da detta flangia (10), detta porzione a flangia (23) di detto disco (2) essendo interposta tra detti aggetti (24) e detto gradino (13a) di detto piattello (1).
9. Il supporto per fondina secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detto piattello presenta una base (12) su cui è ricavata una corona di fori (27) equispaziati angolarmente per consentire una connessione mediante viti del piattello a detto mezzo di aggancio secondo una terna prescelta di fori posti a 120°.

CLAIMS

1. A holster support comprising a plate (1) fixable to a support attachment means and a disc (2) fixable to the holster and coaxially and pivotally connectable to said plate (1), characterized in that it comprises means (15) for blocking the rotation of said disc
5 (2) for reversibly fixing said disc (2) in a selected angular position on to said plate (1) and lever means (19) pivotally and elastically connected to said plate (1) for abutting on said disc (2) with an action substantially orthogonal to its lying plane, whereby the rotation of the disc (2) is prevented.
2. The holster support according to claim 1, wherein a plurality of angularly equi-
10 spaced cavities (26) is formed on a circumferential portion of said disc (2) and said disc rotation blocking means comprise a lever push-button (15) pivotally and elastically connected to said plate (1) selectively engageable in one of said cavities (26).
3. The holster support according to claim 2, wherein said disc (2) is formed with a
15 flange portion (23) where said cavities (26) are formed, said plate having a seat (13) for housing said disc (2) coaxially to said plate (1) delimited by a step (13a), said flange portion (23) abutting against said step.
4. The holster support according to any one of the previous claims, wherein said
plate (1) has a flange (10), said disc rotation blocking means and said lever means (19) being pivotally connected to said flange.
- 20 5. The holster support according to claim 4, wherein a radial recess (14) is formed on said flange, said recess (14) housing said pushbutton and two circumferential housings (21) for said lever means (19) being formed at parts symmetrically opposed to said recess.
6. The holster support according to claim 5, wherein, near said recess (14), an
25 opening (25) is formed on said plate (1) for the passage of a tooth (15a) of said pushbutton configured to engage with one of said cavities (26).
7. The holster support according to claim 5 or 6, wherein respective windows (18)
are formed on said plate (1), at the housings (21) of said lever means (19), radial
tongues (19a) which extend from said lever means (19) projecting from said windows
30 (18), said flange portion (23) of said disc (2) being interposed between said tongues (19a) and said step (13a) of said plate (1).
8. The holster support according to claim 7, wherein radial projections (24) extend

inwardly from said flange (10) at the part opposite to said radial recess (14), said flange portion (23) of said disc (2) being interposed between said projections (24) and said step (13a) of said plate (1).

9. The holster support according to any one of the previous claims, wherein said
5 plate has a base (12) on which an array of angularly equi-spaced holes (27) is formed to allow a screw connection of the plate to said attachment means according to a selected set of three holes arranged at 120° from each other.

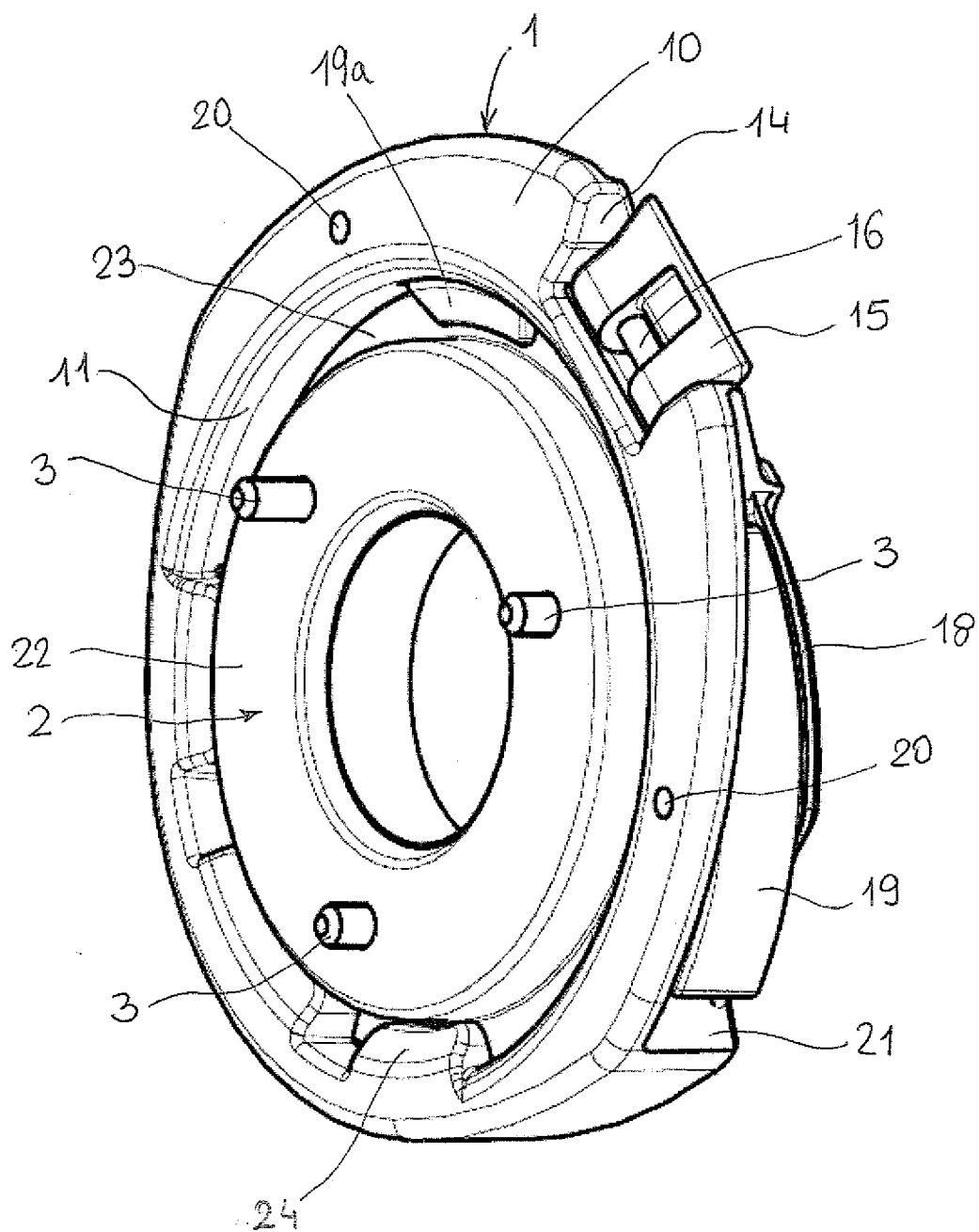


Fig. 1

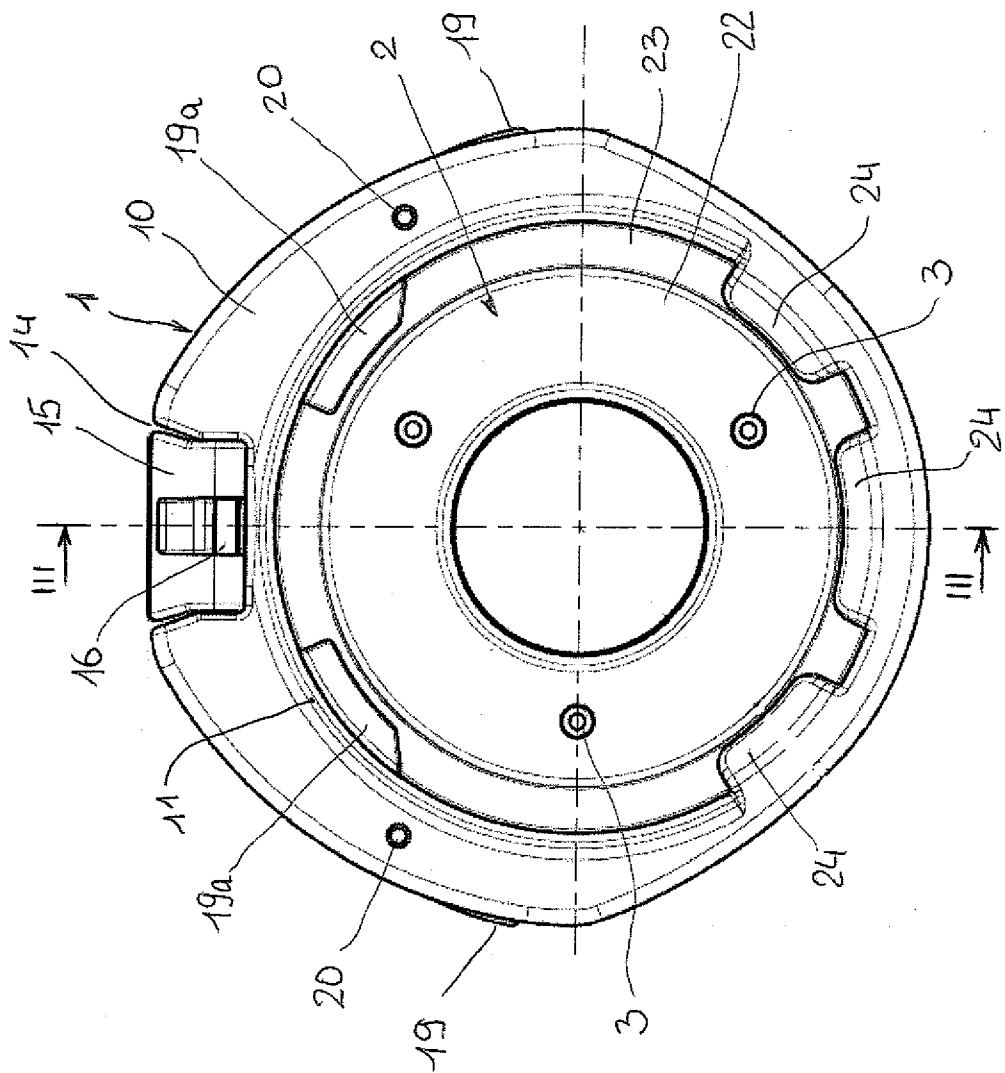


Fig. 2

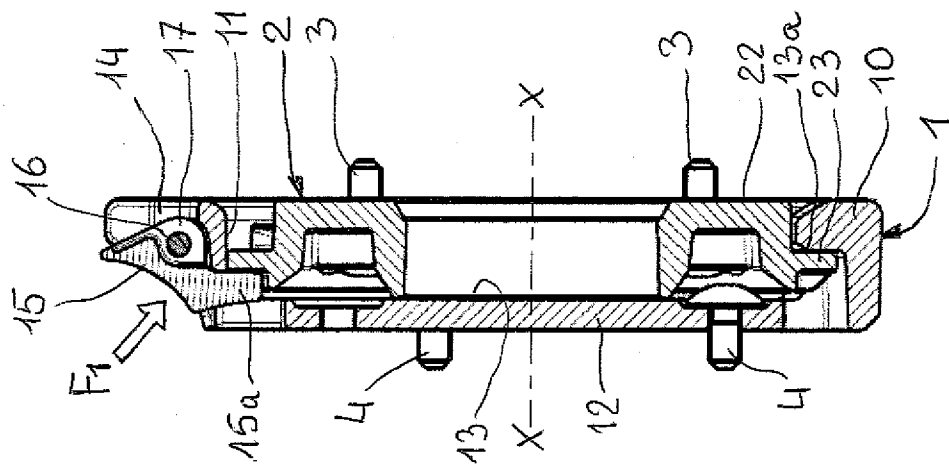
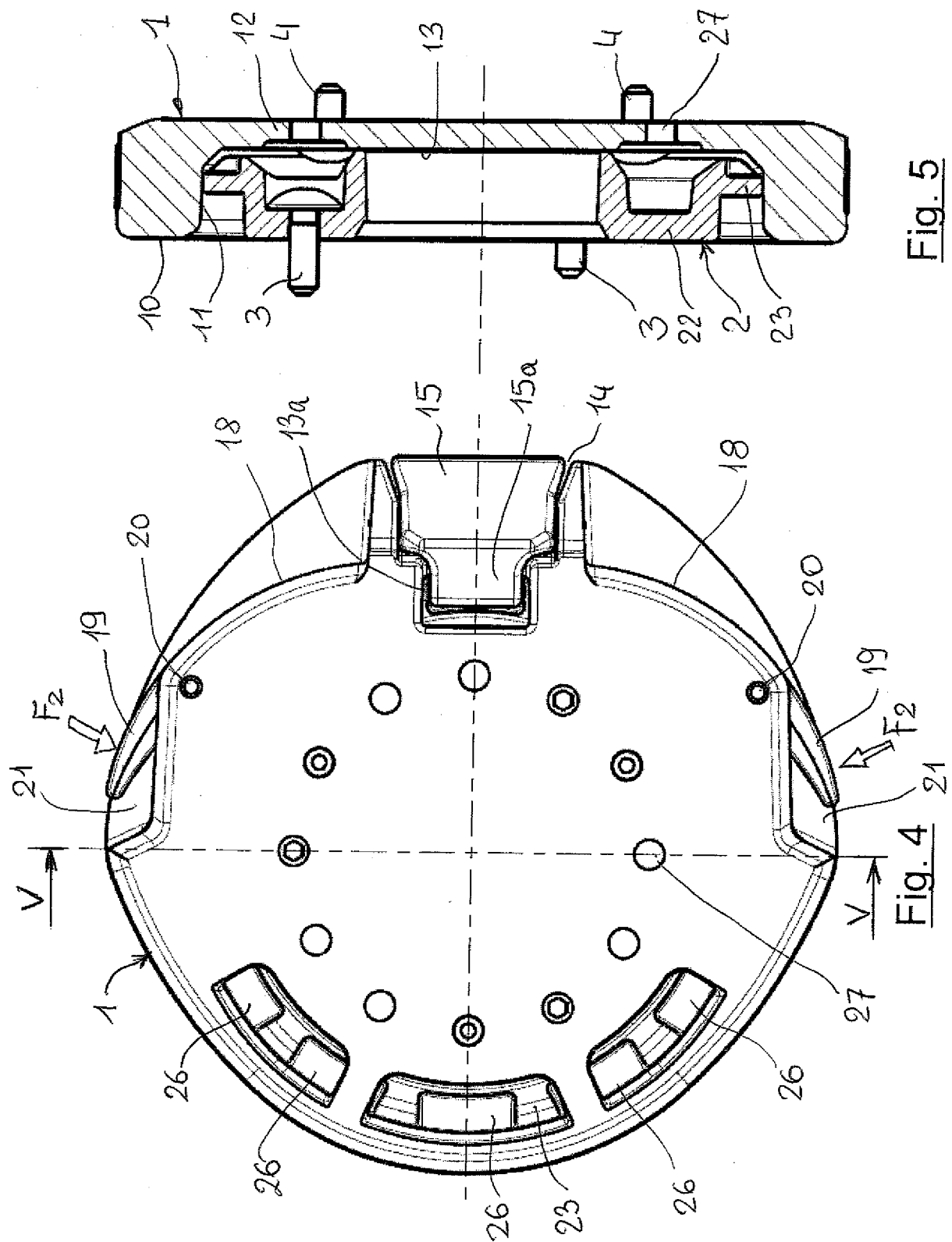


Fig. 3



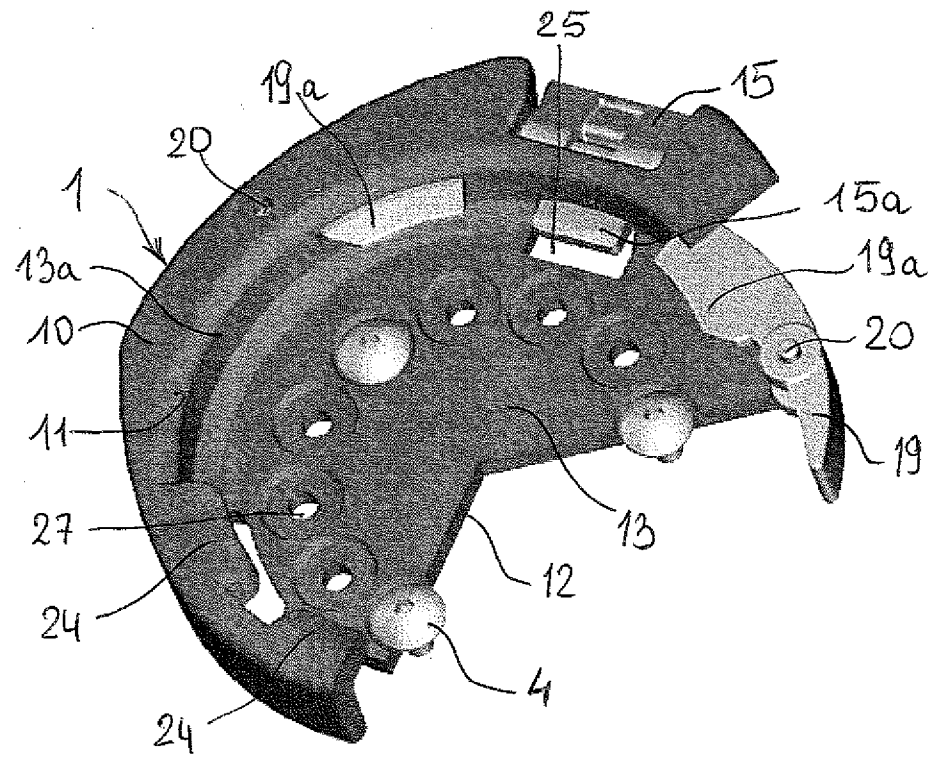


Fig. 6

