



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2014 00906**

(22) Data de depozit: **25/11/2014**

(41) Data publicării cererii:
30/05/2016 BOPI nr. **5/2016**

(71) Solicitant:
• IOR S.A., STR.BUCOVINA NR.4,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventator:
• MITRICICĂ DOINA NARCISA,
STR. LABORATOR NR. 130-132, BL. S18,
SC. 2, ET. 3, AP. 60, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) MECANISM DE CORECȚIE ÎN ÎNĂLTIME PENTRU LUNETE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un mecanism de corecție în înăltime, pentru lunete de ochire, cu blocare în orice poziție a reglajului de ochire, la diverse distanțe, și asigurarea revenirii la poziția de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință. Mecanismul conform inventiei include un buton (1) cu acționare prin translație verticală, împreună cu un ax (2) secundar, pentru deblocarea sau blocarea unui ax (4) principal, prin intermediul unei bile (6) împinsă până la contactul într-unul dintre niște canale de indexare, prelucrate pe interiorul unui tambur (9) fixat pe corpul unei lunete și, respectiv, cu acționare prin rotație, în jurul propriei axe, împreună cu axul (2) secundar și axul (4) principal, pentru realizarea reglajului de corecție, axul (2) secundar fiind în poziție de deblocare, cu bila (6) în afara contactului cu tamburul (9), precum și un ax (7) de reglare, cu acționare prin rotație, în jurul propriei axe, introdus într-un corp (10) fixat solidar pe axul (4) principal, rotație care determină o mișcare de translație, pe verticală, a unei piese (8) inelare, ce ajunge în contact cu suprafața superioară a tamburului (9) fixat pe corpul lunetei, limitând deplasarea inferioară a axului (4) principal, reglarea efectuându-se cu butonul (1) de acționare demontat.

Revendicări: 4

Figuri: 5

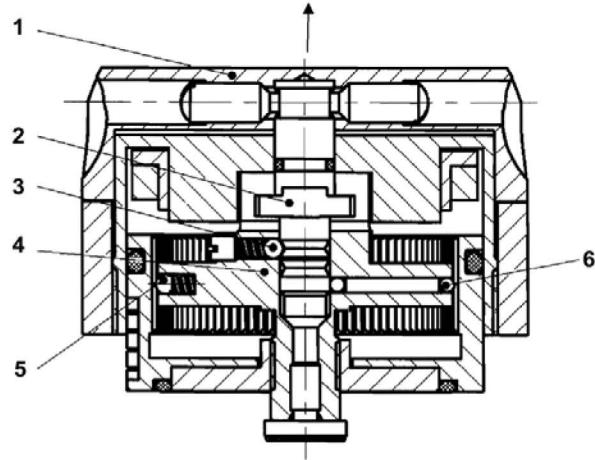
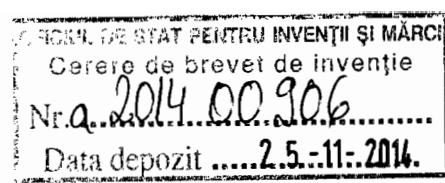


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozitivelor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





DESCRIEREA INVENȚIEI

MECANISM DE CORECȚIE ÎN ÎNALȚIME PENTRU LUNETE

Invenția se referă la un mecanism de corecție în înălțime pentru lunete de ochire, cu blocare în orice poziție a reglajului de ochire, la diverse distanțe, și asigurarea revenirii la poziția de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință.

În scopul protejării reglajelor la șocurile din timpul tragerilor, se cunosc două soluții:

1. O soluție, la care un ax vertical secundar, pentru blocare, se rotește, acționat independent față de butonul de reglaj al mecanismului, pentru a bloca și, respectiv, debloca, prin intermediul unui pin interior, axul principal ce realizează reglajul mecanismului. Dezavantajul este că trebuie folosite simultan ambele mâini pentru realizarea blocării și deblocării, o mână acționând axul secundar în timp ce cu cealaltă se acționează axul principal. Un alt dezavantaj este că trebuie acționat asupra axului secundar și cu un element ajutător (ex. monedă).
2. O altă soluție, este aceea la care un ax vertical secundar, pentru blocare, se apasă pentru a bloca și, respectiv, debloca, prin intermediul unui pin interior, axul principal ce realizează reglajul mecanismului. Dezavantajul este că trebuie folosite simultan ambele mâini pentru realizarea blocării și deblocării, o mână acționând axul secundar în timp ce cu cealaltă se acționează axul principal.

În scopul asigurării revenirii la poziția de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință, se cunosc două soluții:

1. Se slăbesc cele trei șuruburi de pe capacul mecanismului și se trage ușor capacul, drept în sus, având grijă să nu se rotească axul mecanismului. Se introduc șaipe (de siguranță) în spațiul rămas între partea fixă și cea mobilă. Se montează câte șaipe sunt necesare ca să umple complet spațiul cu păstrarea unui mic joc.
2. Poziția de reglaj inițial se reglează prin intermediul unui căpăcel filetat care se deplasează pe verticală în interiorul unui capac, ce se montează prin intermediul altui filet până pe fața axului; dezavantajul major este că cele două

piese filetate, în timpul reglajului, fac corp comun întepenindu-se sau desfăcându-se simultan.

Prezenta inventie se utilizeaza pentru lunetele de ochire si are ca scop realizarea unui mecanism de corectie in inaltime care permite deblocarea, reglarea si blocarea in orice pozitie de reglaj a mecanismului de corectie in inaltime, pentru ochirea la o anumita distanta si asigurarea revenirii la pozitia de reglaj initial, stabilit pentru ochirea la o distanta de referinta.

Conform inventiei, mecanismul se caracterizeaza prin aceea ca, permite deblocarea, reglarea in pozitia dorita si blocarea in aceasta pozitie, actionarea facandu-se cu o singura mana, astfel: se ridică butonul de actionare, se rostește in pozitia dorita si apoi se apasă la loc.

Avantajele si caracteristicile inventiei reies mai clar din descrierea urmatoare, prezentata pe baza unui exemplu de realizare a inventiei, nelimitativ, si reprezentata in desenele anexate, in care:

- Figura 1 – reprezinta mecanismul in pozitia blocat, vazut prin sectiune longitudinala;
- Figura 2 – reprezinta mecanismul in pozitia deblocat, vazut prin sectiune longitudinala;
- Figura 3 – reprezinta partea de asigurare a revenirii la pozitia de reglaj initial, stabilit pentru ochirea la o distanta de referinta, redata in vedere transversala, cu butonul de actionare demontat, pentru a permite reglajul;
- Figura 4 – reprezinta partea de asigurare a revenirii la pozitia de reglaj initial, stabilit pentru ochirea la o distanta de referinta, vazuta in sectiune longitudinala, cu butonul de actionare demontat, pentru a permite reglajul;
- Figura 5 – reprezinta partea de asigurare a revenirii la pozitia de reglaj initial, stabilit pentru ochirea la o distanta de referinta, vazuta in sectiune longitudinala, cu butonul de actionare demontat si reglajul finalizat.

Pentru deblocarea mecanismului, prezentat în figura 1, se trage butonul de acționare, poziția 1, fixat pe axul secundar, poziția 2, până în poziția determinată de bila de indexare, poziția 3, (vezi figura 2). În această poziție, se eliberează bila de blocare, poziția 6, și se face reglajul mecanismului (deplasarea pe filet) rotind butonul de acționare, poziția 1, simultan cu axul secundar, poziția 2 și axul principal, poziția 4. Deplasarea este divizată uniform prin intermediul bilei de indexare, poziția 5.

Pentru blocarea mecanismului, prezentat, în figura 2, se apasă butonul de acționare, poziția 1, fixat pe axul secundar, poziția 2, până ce bila de indexare, poziția 3 ajunge în cea de a doua poziție de indexare de pe axul secundar, (vezi figura 1). În această poziție se activează sistemul de blocare, poziția 6.

Utilizarea poziției de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință, prezentată în figurile 3, 4 și 5 se face la reglarea lunetei pe armă, când se stabilește poziția mecanismului pentru o distanță de referință, care va deveni limita inferioară a cursei (reprezintă o limitare a cursei mecanismului, care, inițial, este mai mare).

Obținerea poziției de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință, se face prin rotirea poziției 7 până când poz 8 tangentează poziția 9, (vezi figura 5).

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- Simplificare constructivă, execuție și montaj;
- Simplificare în utilizare, se folosește o singură mână pentru deblocarea, reglarea și blocarea mecanismului și nu sunt necesare elemente ajutătoare;
- Completarea soluției de blocare a mecanismului, cu cea de revenire la poziția de reglaj inițial, stabilit pentru ochirea la o distanță de referință.

REVENDICĂRI

1. Mecanism de corecție în înălțime, pentru lunetele de ochire, **caracterizat prin aceea că**, include:
 - un buton
 - cu acționare prin translație verticală împreună cu un ax secundar pentru deblocarea sau blocarea axului principal, prin intermediul unei bile, împinsă până la contact într-unul dintre canalele de indexare, prelucrate pe interiorul unui tambur fix pe corpul lunetei;
 - și
 - cu acționare prin rotație, în jurul axei mecanismului, împreună cu axul secundar și axul principal, pentru realizarea reglajului de corecție, axul secundar aflat în poziție de deblocare, cu bila în afara contactului cu tamburul fix;
 - un ax de reglaj, cu acționare prin rotație, în jurul propriei axe, poziționat lateral față de axa mecanismului, introdus într-un corp, fixat solidar pe axul principal, rotație ce determină o mișcare de translație, pe verticală, în lungul axei mecanismului, a unei piese inelare, ce ajunge în contact cu suprafața superioară a tamburului fixat pe corpul lunetei, limitând deplasarea inferioară a axului principal; reglajul se efectuează cu butonul de acționare demontat.
2. Buton de acționare, în conformitate cu revendicarea 1, fixat cu 4 știfturi filetate cu cep, pe un ax secundar;
3. Ax secundar prevăzut cu două canale circulare, destinate celor două poziții, de blocare și deblocare, în care se face indexarea cu o bilă împinsă de un element elastic, acestea din urmă fiind montate într-un locaș din corpul axului principal;
4. Ax secundar, în conformitate cu revendicarea 1,
 - cu mișcare de translație verticală în interiorul axului principal și
 - cu mișcare de rotație cu antrenarea simultană în rotație a axului principal, printr-un element transversal, introdus într-o decupare a axului principal.

DESENE

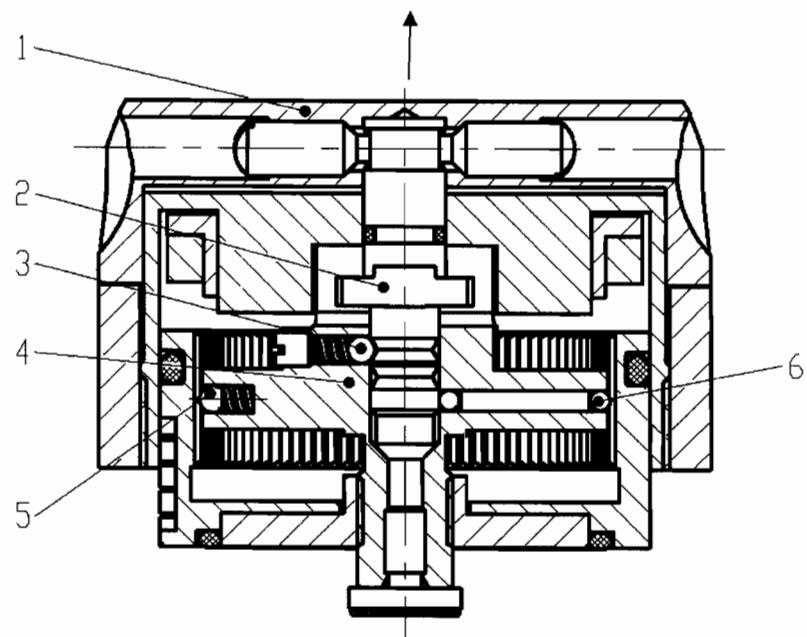


Fig. 1

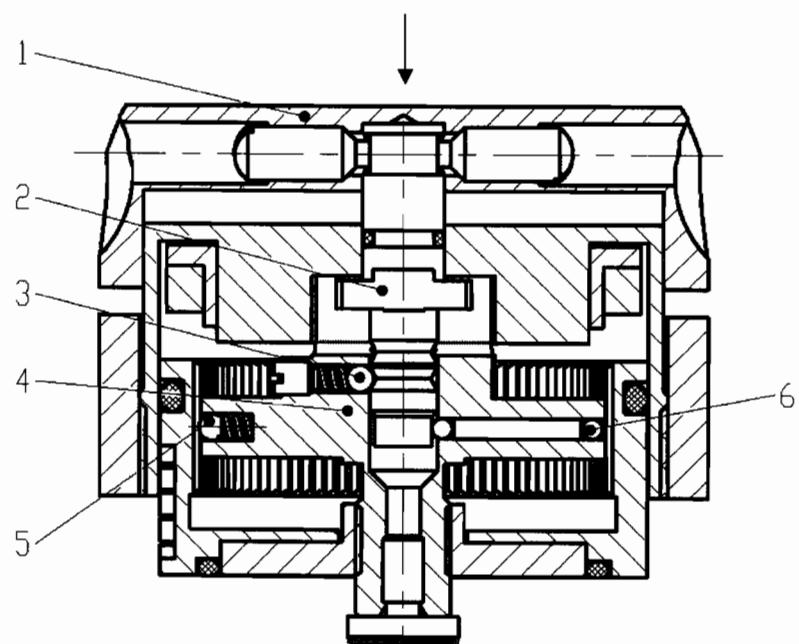


Fig. 2

a-2014--00906-

25-11-2014

19

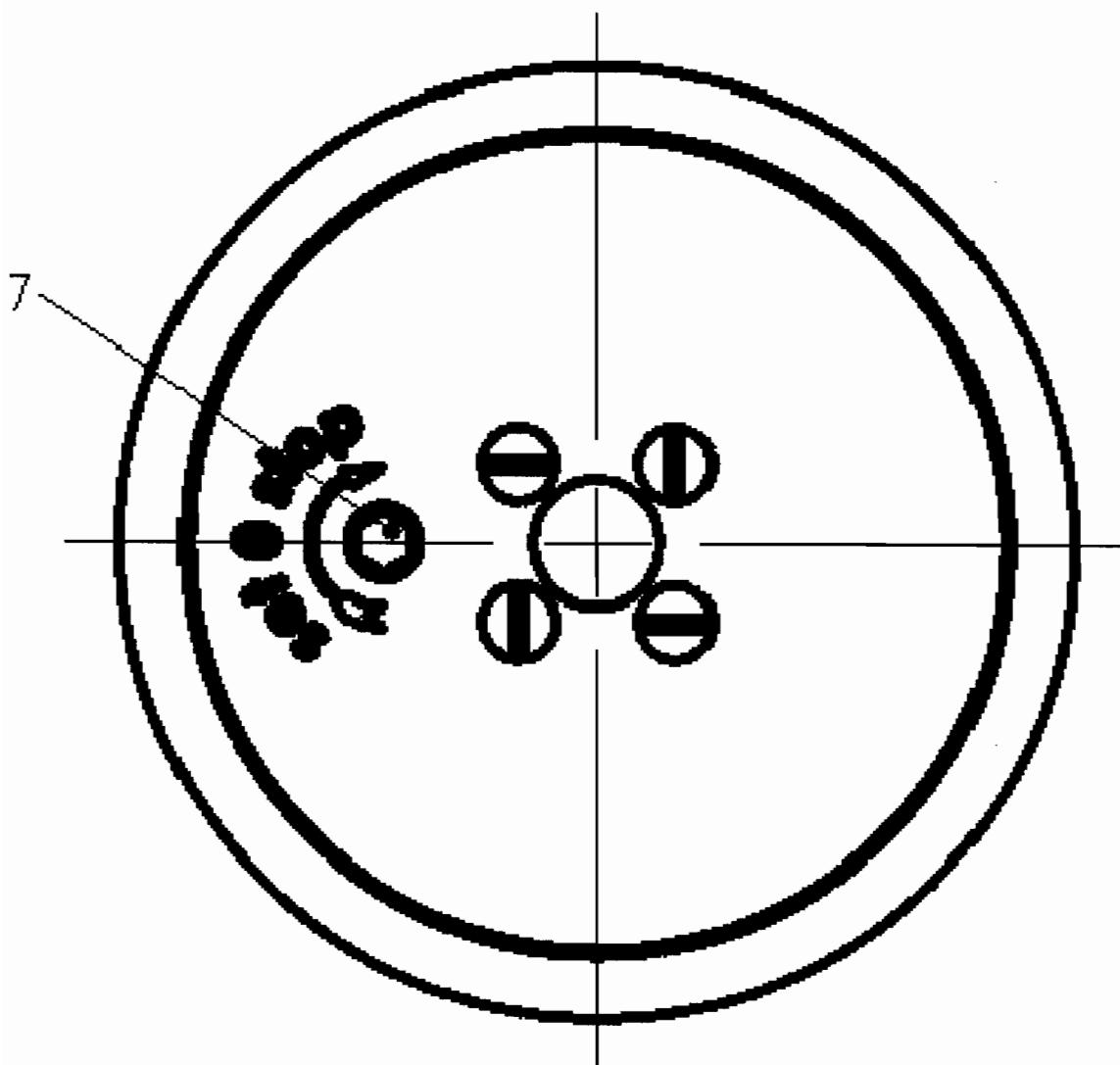


Fig.3

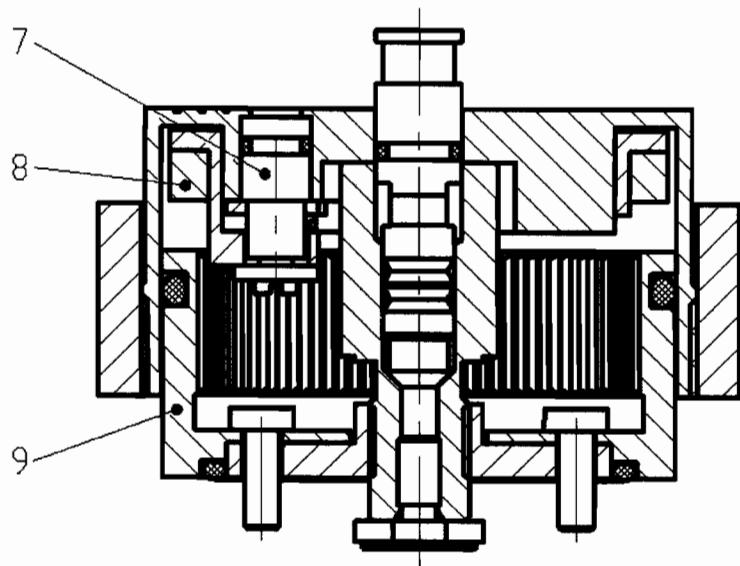


Fig 4

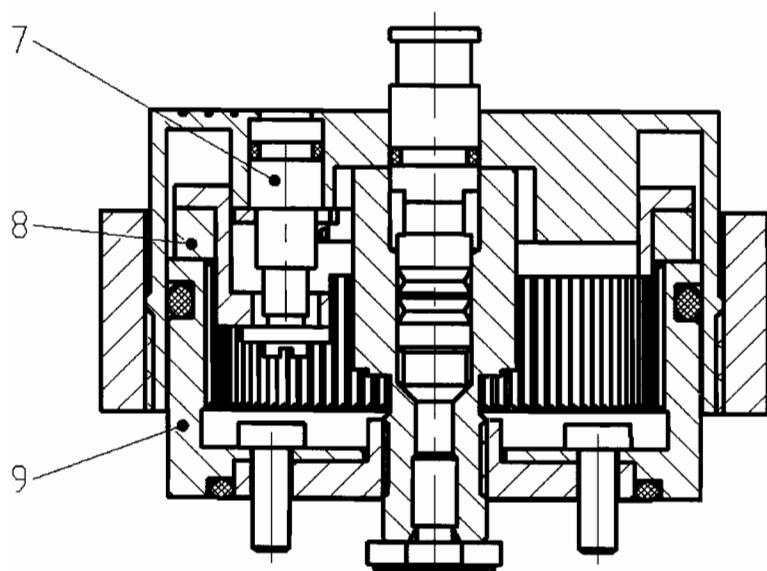


Fig. 5