



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00697

(22) Data de depozit: 23/09/2013

(41) Data publicării cererii:
30/05/2018 BOPI nr. 5/2018

(71) Solicitant:
• CÎNCIU VASILE, ȘOS.PANTELIMON
NR.235, BL.67, SC.B, ET.1, AP.99,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• CÎNCIU VASILE, ȘOS.PANTELIMON
NR.235, BL.67, SC.B, ET.1, AP.99,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(54) PAT DE ARMĂ CU SISTEM ANTIRECUL REGLABIL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pat de armă cu sistem antirecul reglabil, care elimină reculul la arme de foc de calibre mijlocii și mari, aruncătoare de grenade sau alte tipuri de arme de foc portabile, asigură reglarea forței elasticității sistemului antirecul în funcție de puterea explozivă a cartușului, odată cu modificarea lungimii patului de armă în funcție de constituția fizică a trăgătorului. Patul de armă, conform invenției, are un sistem antirecul (P) reglabil și, prin construcție, prezintă un dispozitiv (X) reglabil cu arcuri de compresie, montat în interiorul unei carcase (Y) de pat de armă, prevăzut la partea posterioară cu o talpă (Z) de pat de armă, în ordinea de montaj, dispozitivul (X) fiind alcătuit dintr-un cilindru (C) port contraarc de compresie, prevăzut cu un adaos (d) sudat de ghidare, o tijă (D) cilindrică port arc elicoidal de compresie, cu un disc (3) de împingere, un arc (4) elicoidal de compresie, un corp (5) de legătură și fixare, un șurub (13) de fixare, un contra arc de (6) compresie, un dop (7) cu umăr, niște șuruburi (8) de fixare, un șurub (9) de reglare cu flanșe, un șurub (10) de ghidare, o piuliță (15), o placă (14) de fixare, o cheie (17) de reglare, o șaibă (18) de siguranță, un șurub (19) prizon de fixare și două șuruburi (20 și 22) de fixare, iar constructiv, în ordinea de montaj, patul de armă cu sistem (P) antirecul reglabil se prezintă cu o carcasă (A) de pat fixă, un cap (B) de pat armă mobil, cu o parte

cilindrică (12), având la capăt o configurație constructivă care este impusă de tipul de armă de foc la care se atașează și se fixează cu niște șuruburi (23), iar la partea posterioară, pe carcasa (A) de pat fixă se montează o talpă (Z) de pat de armă, care se fixează cu șurubul (20) de fixare și cu șurubul (22) cu rol de fixare și a unei urechi (21) de curea.

Revendicări: 6
Figuri: 33

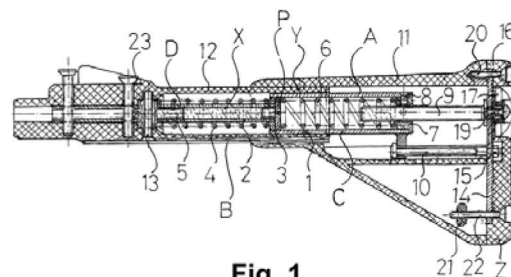


Fig. 1

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



95

OFICIUL NAȚIONAL PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2013 00697
Data depozit 2.3.-09.-2013.

PAT DE ARMA CU SISTEM ANTIRECUL REGLABIL

Inventia se refera la un pat de arma cu sistem antirecul reglabil, ce rezolva : eliminarea reculului la arme de foc de calibre mijocii si mari, aruncatoare de grenade sau alte tipuri de arme de foc portabil ; reglarea fortei elasticitati sistemului antirecul functie de puterea exploziva a carusului, odata cu modificarea lungimii patului de arma functie de constitutia fizica a tragatorului.

Se cunosc paturi de arme de foc, echipate cu sisteme mecanice antirecul, care au in componenta : parghii articulate oscilant cu rotire in plan vertical cu arcuri elicoidale cu actiune verticala sau orizontala care pot anula partial forta de recul simtita de tragator, dar fara posibilitati de reglare a parametrilor functionali si dimensionali .

Se da ca exemplu brevetul de inventie, US 3754344 / 1973 ; US 5974718/ 1999 ; US 3604138 / 1971 prezinta ca dezavantaje astfel : sistemul de parghii oscilante, arcuri elicoidale de compresie , alte arcuri de tragere ,tije de impingere si alte componente care constituite in ansamble patrund in interiorul unor paturi de arma care atasate la arme de foc, acestea in pozitie de tragere trase si fixate in umarul tragatorului fac ca, cursa de recul sa se micșoreze , fenomen care conduce la cresterea reculului simtit in umarul tragatorului. Alte dezavantaje aceste brevete , prezinta componente mecanice cu grad ridicat de executie, costuri de productie mari care conduc la creșteri de preturi al armei de foc.

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil, conform inventiei, inlatura dezavantajele aratate mai sus prin aceia ca : un dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie, montat in interiorul unei carcase de pat de arma , prevazut in partea posterioara cu o talpa de pat de arma , poate fi atasat la corpul unor diverse tipuri de arme de foc in vederea anularii reculului simtit in umarul tragatorilor.

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil, inlatura dezavantajele aratate mai sus prin aceia ca : un dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie care, in ordinea de montaj are in componenta : un cilindru port contra arc de compresie, compus din , corp cilindric cu partea anterioara opturata de un dop sudat cu gaura de trecere centrala , formind astfel un spatiu cilindric port contra arc de compresie ; la partea posterioara corpul cilindric prezinta trei gauri patruse pe circumferinta si un adaus sudat de ghidare de forma ovoidala cu gaura de trecere pentru un surub de ghidare si fixare; o tije cilindrica port arc elicoidal de compresie , prevazuta in partea dreapta la interior cu filet in care patrunde, un disc de impingere cu stut filetat ;

Osici

Tija cilindrica port arc de impingere patrunde si traverseaza cilindru port contra arc de compresie , prin gaura patrunda practicata in dopul sudat iar pe exteriorul tijei cilindrica port arc de impinger , se monteaza un arc elicoidal de compresie care sprijinit de capatul cilindrului port contra arc de compresie , iar in partea stanga se sprijina pe gulerul circular al unui corp de legatura si fixare , de forma cilindrica prevazut cu un stut filetat , acesta prin infiletare in capatul din stanga al tijei cilindrice cilindrice port arc, formeaza un ansamblu de legatura astfel ca , arcul elicoidal de compresie , poate fi comprimat , odata cu miscarea imprimata de forta de recul. Corpul de capat de legatura si fixare , in portiunea cilindrica centrala pe axa diametrala verticala , prezinta o gaura filetata patrunda , in care patrunde un surub de fixare si legatura ; partea cilindrica din stanga corpului de capat de legatura si fixare , prevazuta cu doua gauri patrunde transversale filetate in care patrund doua suruburile verticale , ce fixeaza corpul armei de foc la patul de arma cu sistem antirecul reglabil. In spatiul cilindric al corpului cilindric, se monteaza un contra arc, sprijinit de un dop cu umar, prevazut cu o gaura centrala filetata , trei gauri filetate pe diametru, fixat in capatul corpului cilindric cu suruburi ; in gaura filetata centrala prin infiletare patrunde un , surub de reglare cu flanse , avind capatul din dreapta cu sectiune in forma de patrat, cu gaura filetata interioara, o saiba de siguranta si cu surub prezon de fixare , penru o cheie de reglare; iar functional surubul de reglare cu flase prin insurubare in gaura centrala filetata, prin miscarea de rotatie dreapta -stinga, se produce o miscare de translatie a : cilindrului port contra arc , carcusei de pat fix si implicit a lungimii patului de arma, miscarea de translatie a sistemului de reglare si de legatura , este ghidat la partea inferioara de surubul cu prelucrare longitudinala, ce traverseaza gaura de trecere a adausului sudat de ghidare ovoidal, iar o piulita de fixare face corp comun cu placa de legatura si fixare de forma ovoidala , cu gauri de trecere centrale prin care patrund, capatul filetat al surubului cu prelucrare longitudinala, capatul cu sectiune patrata al surbului de reglare cu flanse . La cele doua extremitati sus - jos , sint prevazute cite o gaura filetata de trecere, trversate de cite un surub de fixare care ataseaza fix , talpa patului la corpul de pat arma fix .

Pat de arma cu sistem atirecul reglabil, inlatura dezavantajele aratate mai sus prin aceia ca , o carcasa de pat arma , format din: carcasa de pat fixa , cu o prelucrare de forma cilindrica ptrevazut la interior cu un: ghidaj longitudinal in sectiune semicirculara, un canal longitudinal semirotund de ghidare , iar la partea inferioara prezinta o ureche de curea cu gaura de trecere filetata , prin care patrunde un surub de fixare ; iar la



partea superioara este prevazuta o gaura filetata infundata cu surub de fixare, petru a fixa talpa de pat arma .

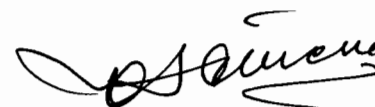
Pat de arma cu sistem antirecul reglabil , inlatura dezavantajele aratate mai sus prin aceia ca , la carcasa patului fix, se cupleaza , un cap de pat arma, de forma cilindrica, prevazut la partea inferioara pe generatoare cu o degajare de ghidare in sectiune semi circulara , avind profilul de alunecare asemanator in sectiune , cu ghidajul longitudinal semicircular , prevazut in portiunea cilindrica a carcasei de pat fix ; partea cilindrica, al capului de pat arma, se continua cu o configuratie constructive, ce se executa functie de tipul armei de foc la care se atasaza patul de arma cu sistem antirecul reglabil, cu cele doua suruburi plasate vertical in gaurile filetate existente . La interior capul de pat arma , prezinta o prelucrare cilindrica partunsa cu dimetre diferite , pe intreaga lungime , in care se monteaza tija port arc elicoidal de compresi , prin intermediul unui surub vertical , ce trverseaza gaurile filetate practicata vertical in corpul de legatura si fixare, operatiune de montaj se executa , dupa ce dispzitivul reglabil cu arcuri elicoidale , a trversat carcasa de pat fixa, astfel ca, suportul de ghidare, sa culiseze in canalul longitudinal de ghidare semirotund , existent in interiorul carcasei de pat fix .

Pat de arma cu sistem anirecul reglabil, inlatura dezavantajele aratate mai sus , prin aceia ca : partea de sprijn in umarul tragatorului prezinta , o talpa de pat arma de forma ovoidala cu o prelucrare ovoidala , de forma si conturul placii de legatura si fixare , o gaura infundata , o gaura de trecere, un locas circular pentru cheia de reglar si doua gauri de trecere ce sint traversate de suruburi de fixare ; in locasul circular , patunde cheia de reglare , care prezinta pe axa centrala , o gaura de trecere , un locas cilindric pentru o saiba de siguranta si capul unui surub de stringere si fixare ,permite accesul tragatorului la operatiunea de reglare prin rotire a surubului de reglare cu flanse ; dar si de fixare pe pozitie a talpei de pat .

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil, prezinta urmatoarele avantaje:

- atasat la o arma de foc de calibrul mijlociu sau mare , a unui aruncator de grenade portabil , asigura prin constructie si componenta sa, absorbtia si anulara fortei de recul simtit in umarul tragatorului , se elimina stresul si o stabilizarea a armei de foc.

- prin constructie are capacitatea practica ca in fabricatie sa poata fi folosit pentru diverse tipuri de arme si pentru calibre diferite.



- dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie X, asigura o reglare a dimensiunii lungimii patului cerut de starea fizica a tragatorului .

- dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie X ,rezolva si reglarea tesionii interne a arcurilor de compresie ,functie de calibru armei sau a gramajului explozibil al cartusului.

Se da in continuare un exemplu de realizarea inventiei in legatura cu figurile 1 – 33 care reprezinta :

Fig. 1. Sectiune in plan vertical – longitudinal a patului de arma cu dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie P .

Fig. 2. Sectiune in plan vertical - longitudinal a dispozitivului reglabil cu arcu de compresie X .

Fig. 3. Sectiune in plan vertical - longitudinal a carcusei de pat arma Y .

Fig. 4. Sectiune in plan vertical - longitudinal a cilindrului port contra arc de compresie C .

Fig. 5. Sectiune in plan transversal A-A capatului posterior a cilindrului port contra arc de compresie C .

Fig. 6. Sectiune in plan vertical - longitudinal a corpului cilindric 1 .

Fig . 7 Sectiune in plan vertical - longitudinal a tije cilindrice port arc elicoidal de compresie D.

Fig. 8 Sectiune in plan vertical – longitudinal a tije cilindrice 2.

Fig. 9 Semi-sectiune in plan vertical prin disc de impingere 3.

Fig. 10 Sectiune longitudinală – verticală contra arc 4.

Fig 11 Sectiune longitudinal - transversala a corpului de legatura si fixare 5.

- Fig. 12 Sectiune trasversala B- B prin corpul de legatura si fxare 5 .
- Fig. 13 Sectiune in plan longitudinal a arcului elicoidal de compresie 6.
- Fig. 14 Sectiune in plan transversal – longitudinala prin dop cu umar 7.
- Fig. 15 Sectiune in plan trasversal – vertical C- C prin dop cu umar 7 .
- Fig. 16 Vedere lateral - longitudinal a surubului de reglare cu flanse 9 .
- Fig. 17 Vedere lateral – longitudinala sectiune partiala a surubului de reglare cu flanse .9
- Fig. 18 Vedere laterala – longitudinala a surubului cu prelucrare laterala E .cu piulita 15 .
- Fig. 19 Vedere in plan vertical a placii de legatura si fixare 14 .
- Fig. 20 Sectiune in plan vertical – transversal D –D prin placa de legatura si fixare 14.
- Fig. 21 Sectiune in plan transversal – longitudinal prin corpul de pat fix A , si corpul 11.
- Fig. 22 Sectiune in plan transversal E – E prin corpul fix 11.
- Fig. 23 Sectiune in plan transversal F – F prin corpul fix 11
- Fig. 24 Sectiune in plan transversal G – G prin corpul fix 11 si o vedere laterala prin urechea de curea 21 .
- Fig 25 Sectiune in plan longitudinal – trasversal prin cap pat arma mobil B , corp cap pat mobil 12.

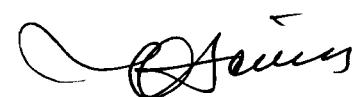


Fig. 26 Sectiune in plan longitudinal I - I prin cap pat arma mobil B .corp cap pat mobil 12.

Fig. 27 Sectiune in plan transversal H - H prin zona cilindrica a capului pat arma mobil B , corp cap pat mobil 12 .

Fig. 28 Sectiune in plan transversal J - J din zona de prindere la corpul unei arme de foc , a capului pat arma mobil B, cap pat mobil 12 .

Fig. 29. Sectiune in plan vertical –longitudinal prin talpa pat de arma Z .

Fig. 30. Sectiune in plan vertical – transversal K – K prin talpa de pat arma Z .

Fig.31. Sectiune in plan vertical - transversal L - L prin talpa de pat arma Z .

Fig. 32 Vedere in plan longitudinal cu sectiune centrala prin cheia de reglare 17.

Fig. 33. Sectiune vertical – transversala M - M prin cheia de reglare 17.

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil P, (Fig .1 , Fig 2), conform inventiei , are in componenta : un dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie X (Fig 2), montat in interiorul unei carcase de pat de arma Y , (Fig. 3.) prevazut in partea posterioara cu o talpa de pat de arma Z , ce face corp comun cu corpul de pat arma fix A (Fig .1, Fig. 3.) prin suruburile 20 , 22 .

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil P, (Fig. 1) , conform inventiei prezinta in compunere : un dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie X , (Fig. 1 , Fig. 2) , care in ordinea de montaj are: un cilindru port contra arc de compresie C , (Fig. 2 , Fig .4) , care prin constructie prezinta , un corp cilindric 1 , cu partea anterioara opturata de un dop sudat a , cu gaura de trecere c , formind un spatiu cilindric port arc b ; la partea posterioara corpul cilindric 1, are prelucrate trei gauri de trecere f , pe diametru si atasat prin sudura un adaus de ghidare d , prevazut cu gaura de trecere e .(Fig. 4 , Fig 5 .,Fig. 6).

Dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie X (Fig. 2), conform inventiei, are in componenta in ordinea de montaj : o tije cilindrica port arc elicoidal de compresie D , (Fig. 7), prevazuta cu, tije cilindrica 2 , (Fig. 8), aceasta , in partea dreapta la interior este prevazuta cu filet f ' , in care se monteaza prin infiletare , un stut filetat I a unui disc de impingere³,(Fig.9).

Dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie X , conform inventiei , prezinta in componenta : tija cilindrica port arc de de impingere (D), care traverseaza cilindru port contra arc de compresie C , prin gaura c , din dopul sudat a iar pe exterior , este montat arcul elicoidal de compresie 4 (Fig. 13) , care este blocat de capatul cilindrului port contra arc de compresie C , iar in partea stanga , se sprijina pe gulerul circular al corpului de legatura si fixare 5 (Fig. 11, Fig 12), avind forma cilindrica , prevazut in partea deapta cu un stut filetat k , ce prin infiletare in capatul din stanga al tijei cilindrice port arc 2 , prevazut cu un filet h , la interior astfel , ca arcul elicoidal de compresie 4 , poate fi comprimat , odata cu miscarea imprimata de forta de recul. de dute -vino. ; corpul de capat de legatura si fixare 5 , in partea cilindrica centrala pe axa diametrala , are prelucrata o gaura filetata verticala patruncha j , prin care patrunde prin infiletare un surub de fixare si legatura 13 , zona de forma cilindrica din stanga a corpului de capat de legatura si fixare 5 , are practicate doua gauri patrunchi transversale filetate l , in care patrund suruburile verticale 23 , (Fig. 1), ce fixeaza corpul unei arme de foc, la patul de arma fara recul cu dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie.

Dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie X , conform inventiei , prezinta in comunere in ordinea de montaj componente astfel : un contra arc de compresie 6 , un dop cu umar 7 , prevazut cu gaura centrala filetata g , si trei gauri filetate pe diametru f , (Fig. 14, Fig. 15), acesta este montat si fixat la capatul interior al corpului cilindric (1), cu trei suruburi (8); surub de reglare cu flanse 9 cu filet n (Fig. 2 , Fig. 16, Fig 17) , acesta prin insurubare se monteaza in gaura filetata g , iar capatul din dreapta prezinta o prelucrare in sectiune de patrat m , prevazut cu o gaura filetata interioara ; o , o saiba de siguranta 18 , si un surub prezon de fixare 19 , o cheie de reglare 17 , un surub cu prelucrare longitudinala E , ansamblat (Fig 18) , compus din surub 10 ce traverseaza gaura de trecere e , a adausului sudat de ghidare d , iar la capat o cu o piulita de fixare 15 (Fig. 18) ; o placa de legatura si fixare 14 , de forma ovoidala (Fig. 19 , Fig. 20) , este prevazuta cu gaura de trecere centrala x , prin care patrunde capatul filetat al surubului 10 , piulita 15 ce fixeaza placa de legatura si fixare 14 , iar concomitant, prin gaura de

trcere y , este traversata de capatul cu patrat m , al surbului de reglare cu flanse 9 ; placa de legatura si fixare 14 , la extremitati sus – jos ,are prevazute gauri filetate de trecere $q - q'$, ce sint trversate de suruburile de fixare 20 , 22 , ce fixeaza talpa patului Z , la corpul de pat arma fix X

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil P , (Fig. 1, Fig. 3) , conform inventiei prezinta : o carcasa de pat arma Y , avind in componenta , o carcasa de pat fix A (Fig. 3 , Fig.21 , Fig 22 , Fig. 23 , Fig 24) , avind un corp 11 care prezinta in configuratia constructiva, la partea posterioara, o portiune cilindrica o , prevazuta la partea inferioara cu ghidaj longitudinal semicircular p , si la interior are prevazut un canal longitudinal de ghidare semirotund r , transversal in zona inferioara este plasata o ureche de curea 21 , cu o gaura de trecere filetata , prin care patrunde un surub de fixare 22 , iar la partea superioara este prevazuta o gaura filetata infundata s in care patrunde un surub de fixare 20 .

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil P , (Fig 1 ,Fig.3) , conform inventiei prezinta o, carcasa de pat fix A , (Fig. 21) , care se cupleaza cu un cap de pat arma mobil B , (Fig. 25, Fig. 26 ,Fig. 27 , Fig 28) , avand un corp cilindric 12 , prevazut la partea inferioara pe generatoare cu o degajare de ghidare v , acesta se continua cu o configuratie constructive de o forma , functie de tipul armei de foc, la care se atasaza patul de arma fara recul cu dispozitiv reglabil cu arcuri elicoidale P , prin intermediul unor suruburi 24 , plasate vertical in niste gauri filetate, (Fig. 25, Fig 26, Fig. 28) , iar la interior capul de pat arma mobil B , prezinta o prelucrare cilindrica t partunsa , pe intreaga lungime avand diametre diferite , in care se monteaza tija port arc elicoidal de compresie D , prin itermediul surubului vertical 13 , ce trverseaza gaura filetata u si gaura filetata patrusa j existenta practicata vertical in corpul de legatura si fixare 5 , operatiune de montaj , ce se executa, dupa ce dispzitivul reglabil cu arcuri elicoidale X , a trversat carcasa de pat fixa A , astfel ca, suportulde ghidare d , sa culiseze in canalul longitudinalde ghidare semirotund p , existent in interiorul carcasei de pat fix A (Fig. 1) .

Pat de arma cu sistem antirecul reglabil P , (Fig. 1, Fig. 2) , conform inventiei are in componenta la partea posterioara , o talpa de pat de arma Z (Fig. 29 , Fig. 30 , Fig. 31) , de forma ovoidala , care prezinta , o prelucrare ovoidala z , de forma si conturul placii de legatura si fixare 14 , o gaura infundata z' , o gaura de trecere w' , un locas circular w , pentru cheia de reglare 17 si doua gauri de trecere $p' - p'$ ce sint traversate de suruburile de fixare 20 , 22 ; in locasul circular w patunde o cheie de reglare 17 (Fig. 32 ,Fig. 33) care, constructiv prezinta pe axa

centrala , o gaura de trecere k' , trversata de capatul surubului de reglare cu flanse 9 prevazut cu prelucrarea patrata m, prevazut cu gaura filetata o ; tot in corpul cheii de reglare un locas cilindric k'', in care este plasata o saiba de siguranta 18 , si capul surubului de stringere si fixare 19 se rezolva accesul tragatorului la cheia de reglare care , prin rotirese produce rotirea surubului de reglare cu flanse 9 .



REVENDNDICARI

1. Pat de arma cu sistem antirecul reglabil (P), prezinta in componenta cu : un dispozitiv reglabil cu arcuri de compresie (X), o carcasa de pat arma (Y), si o talpa de pat de arma (Z), caracterizat prin aceia ca : dispozitivul reglabil cu arcuri de compresie (X), este format din , corp cilindric port contra arc de compresie (C), prevazut cu un dop sudat (a), cu gaura de trecere (c), un adaus de ghidare sudat (d), prevazut cu o gaura de trecere (e), si trei gauri (f) palasate pe circumferinta la partea posterioara .

2. Pat de arma cu sistem antirecul reglabil (P), conform revendicarii 1 , caracterizat prin aceia ca : un cap de arma mobil (B), avindun corp de forma cilindrica (12), cu o prelucrare cilindrica cu diametre diferite (t), la interior, o degajarede ghidare (v), o gaura filetata (u), pentru surubul de fixare (13), iar in zona de cuplare alte doua gauri verticale ce sint traversate de suruburile (23).

3. Pat de arma cu sistem antirecul reglabil (P),conform revendicarii 1 ,caracterizat prin aceia ca : o talpa de pat de arma (Z), care se prezinta cu o prelucrare ovoidala (z),o gaura de trecere sus si jos (p'- p') ; si un locas (k'') pentu saiba de siguranta (18) si a capului surubului de stringere si fixare (19).

4. Dispozitivul de reglare cu arcuri de compresie (X) , conform revendicarii 1, caracterizat prin aceia ca : prin gaura de trecere (c), existenta in dopul sudat (a),patrunde o tije cilindrica por arc elicoidal de compresie (D), avind componentele : tije cilindrica (2), cu filet interior (f'),disc de impingere (3),cu stut filetat (i), iar un arcelicoidal de compresie (4), estesprijinit de gulerul circular al corpului de legatura si fixare (5), prevazut cu stut filetat (k) , ce face corp comun cu tija cilindrica de compresie port arc elicoidal (D), cu filet interior (h); partea colindrica a corpului de legatura sifixare (5), prezinta o gaura verticala (j), in care patrunde prin infiletaresurubul de fixaresi legatura (13), iar in zona cilindrica de capat aceasta este traversata de doua gauri verticale filetata (1),trversate de suruburile (23).

5. Dispozitiv de reglare cu arcuri de compresie (X), conform revendicarii 4 , caracterizatprin aceia ca : are in componenta un contra arcde compresie (6), un dop cu umar (7),cu gaura centrala filetata (g), si trei gaurifiletate pe diametru (f'),suruburi de fixare (8), un surub de reglare cu flanse (9), cu filet (n), avind la capat o prelucrare cu profil patrat (m),si o gaura filetata interioara (o) infundata , o saiba de

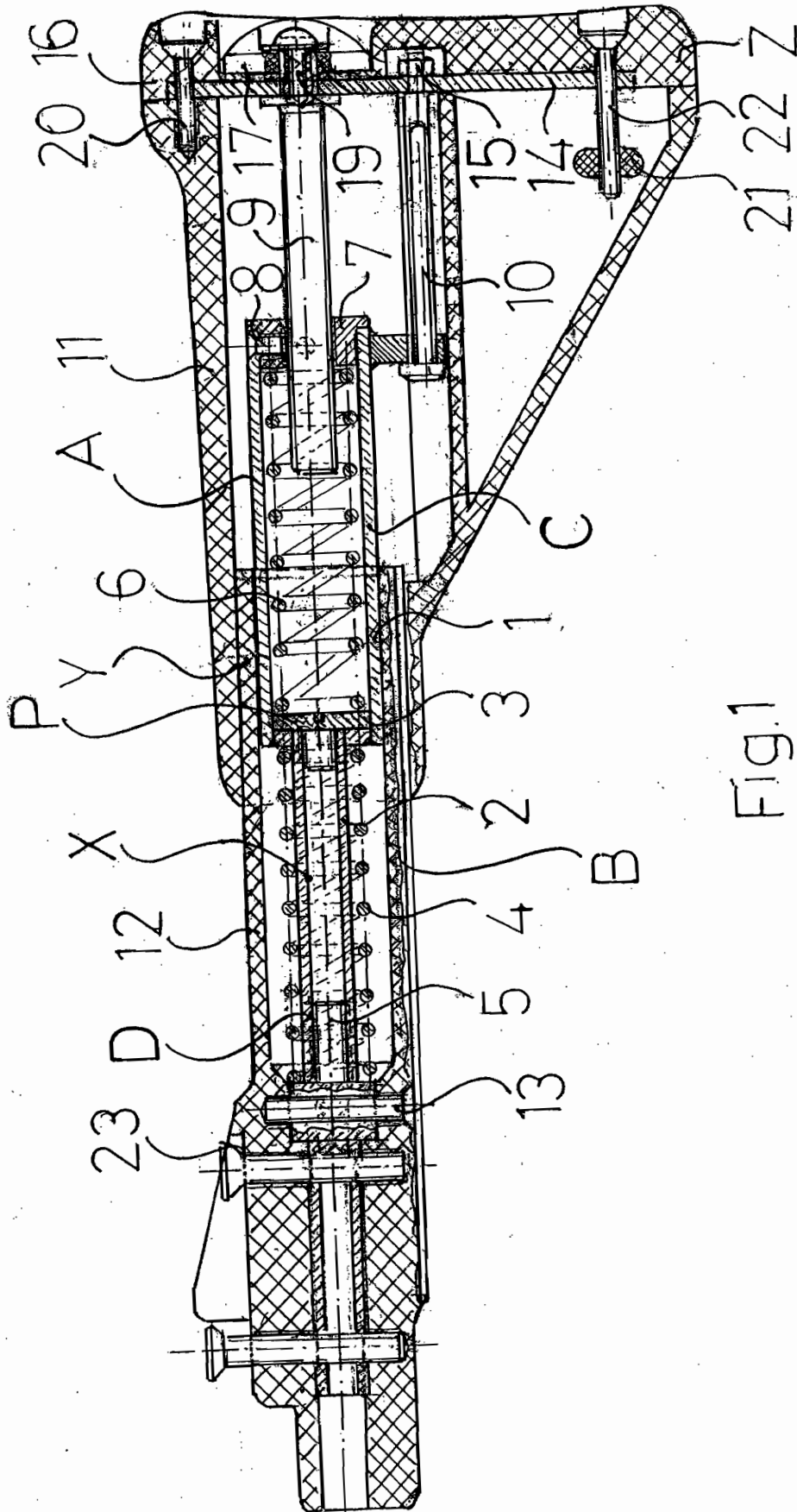


siguranta (18) , un surub prezon de fixare (19) , cu piulita (15) , ce fixeaza o placa de legatura si fixare (14) . cu gaurile de trecere (x - y) si la extremitati sus - jos gauri de trecere (p' - p') , trversate desuruburile (20 , 22) .

6. Pat de arma cu sistem antirecul reglabil (P) , conform revendicarii 1 , caracterizat prin aceia ca : o carcasa de pat arma (Y) , avind in compunere : o carcasa de pat fixa (A) , ce prezinta un corp (10) , cu o portiune cilindrica (o) , continuata cu un ghidaj longitudinal avind un profil semicircular (p) , un canal de ghidare semirotund (r) , o ureche de curea (21) , cu gaura filetata patrunda in care patrunde un surub de fixare (22) , la partea superioara o alata gaura filetata (s) , in care patrunde surubul de fixare 9 20) ce fixeaza talpa de pat arma (20) .



From 35



Dee
32

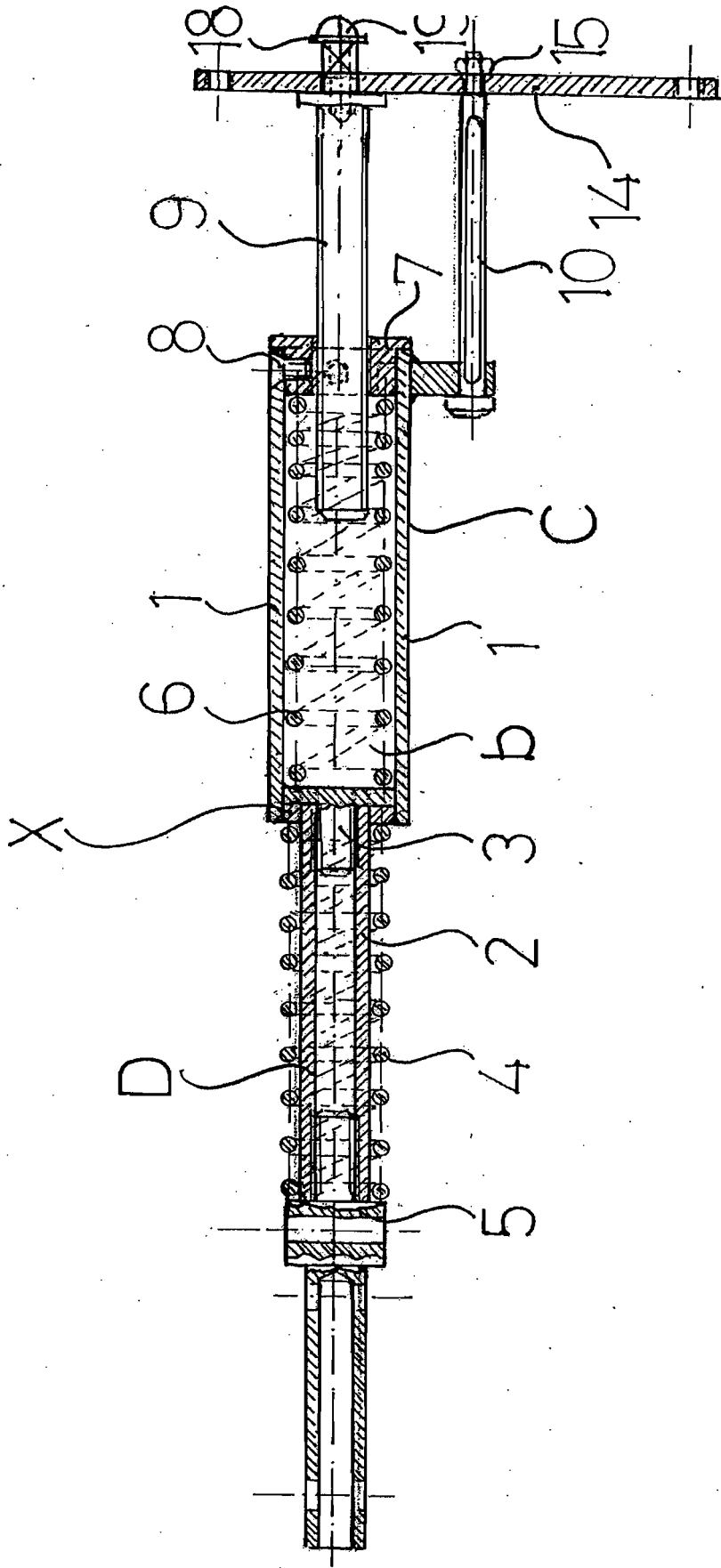


Fig. 2

31

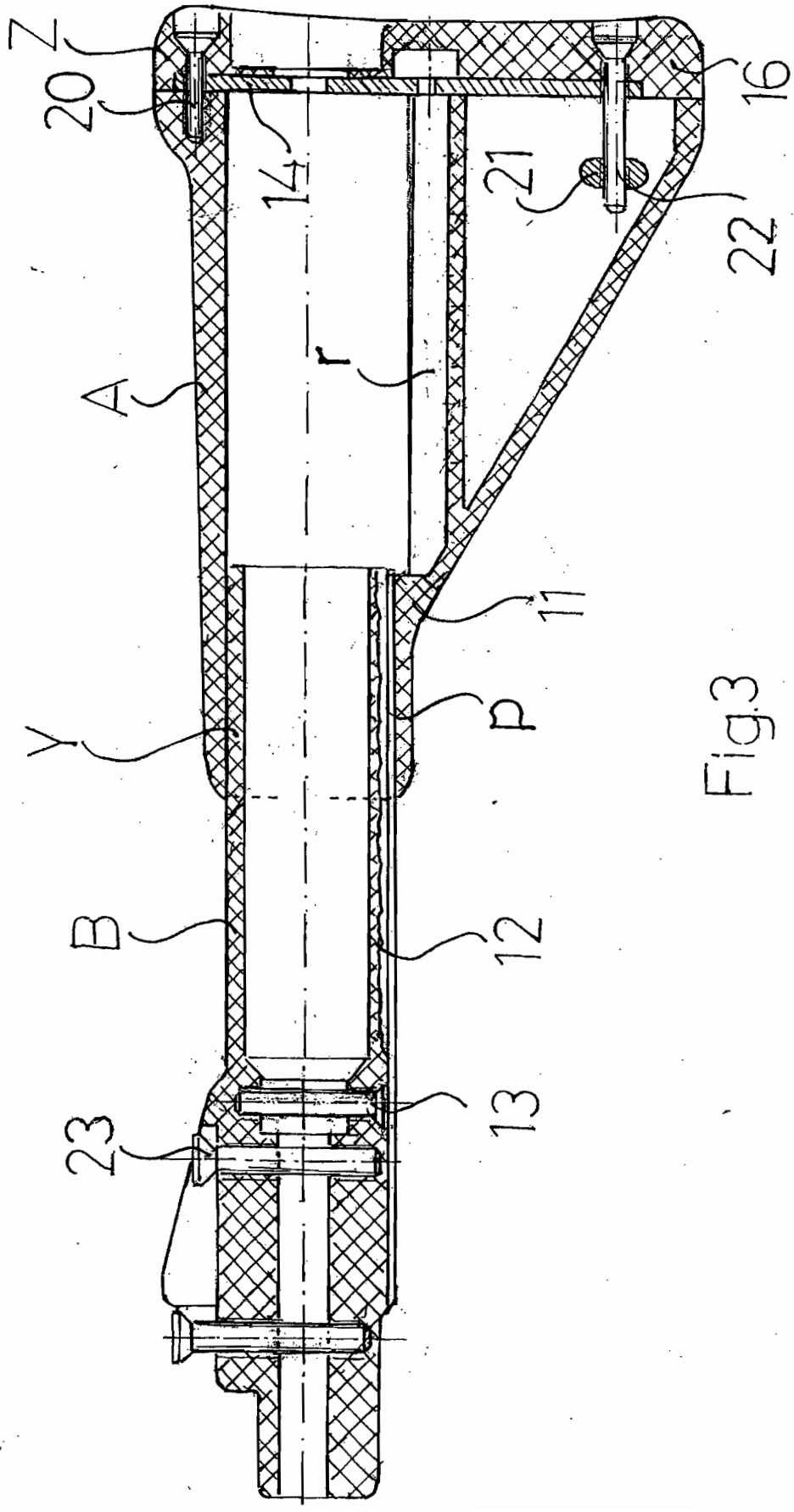


Fig.3

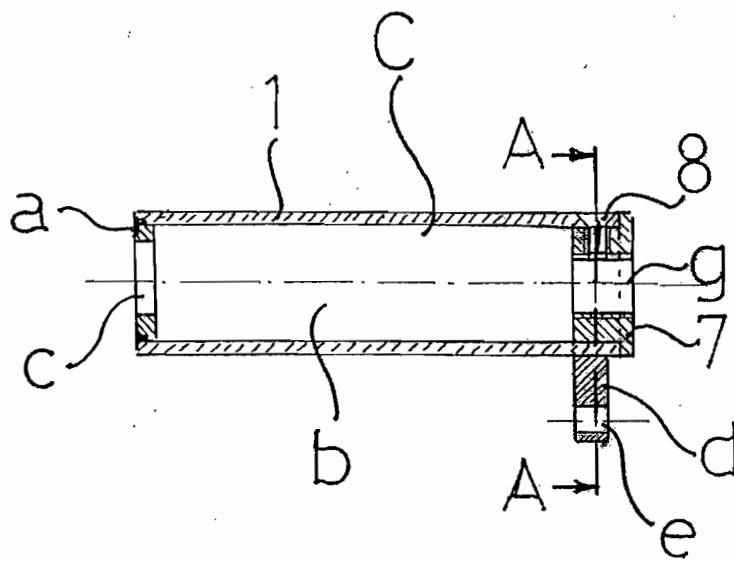


Fig.4

San

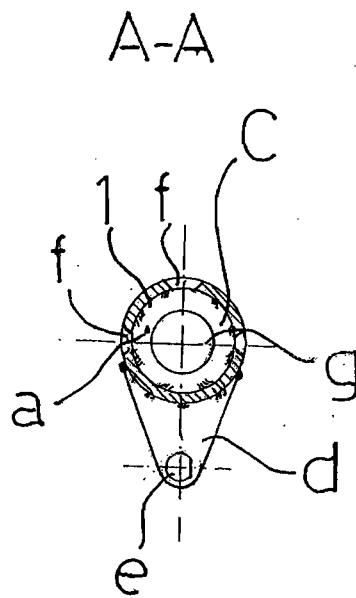


Fig.5

Handwritten signature

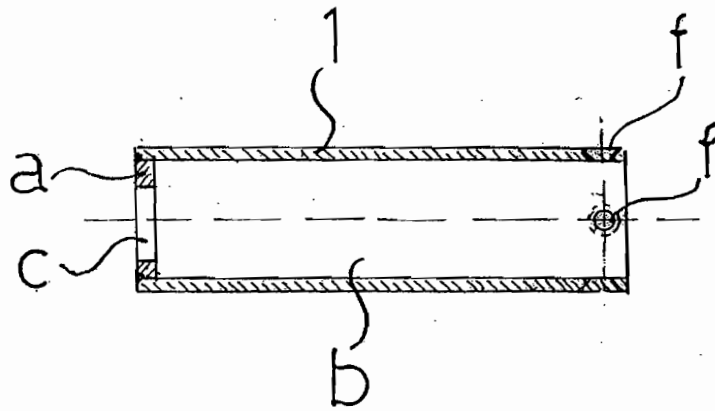


Fig. 6

Handwritten signature

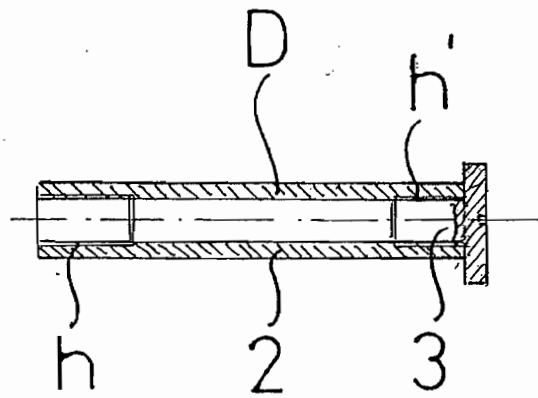


Fig.7

Q. J. J. J.

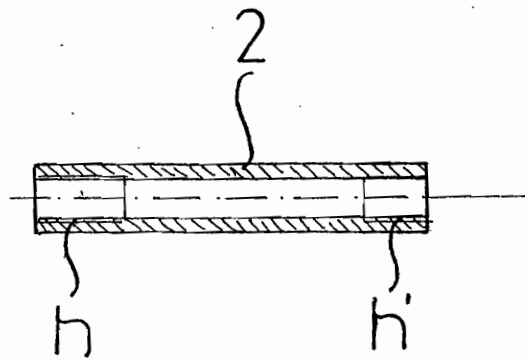


Fig.8

Signature

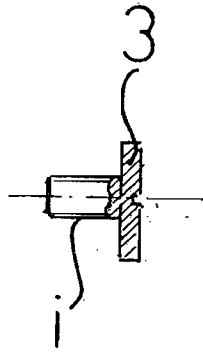


Fig.9

Stover

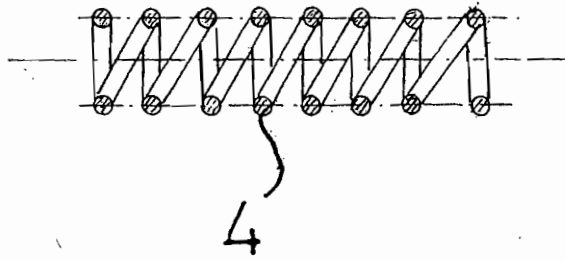


Fig.10

Signature

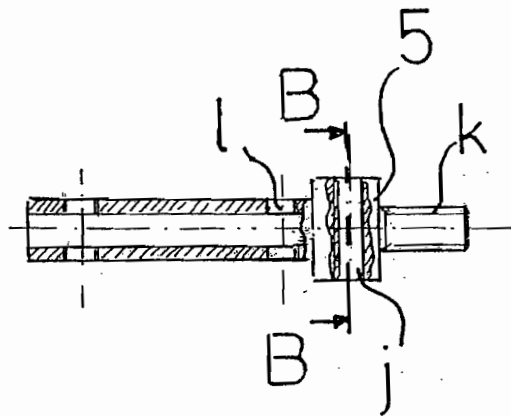


Fig.11

Handwritten signature

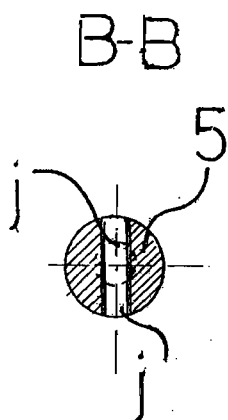


Fig.12

Handwritten signature

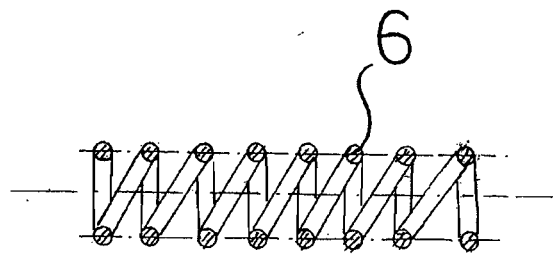


Fig.13

Handwritten signature or mark

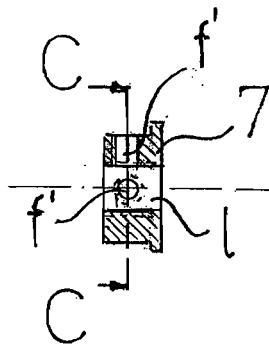


Fig.14

Handwritten signature

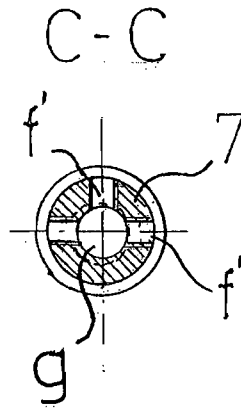


Fig.15

Assen

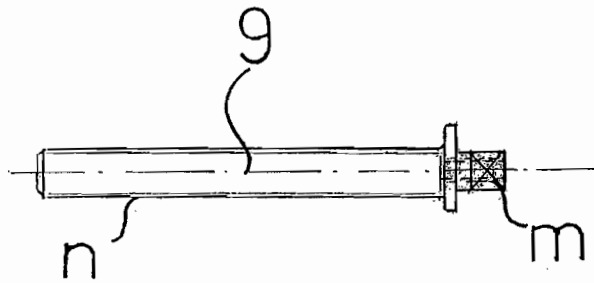


Fig.16

Handwritten signature

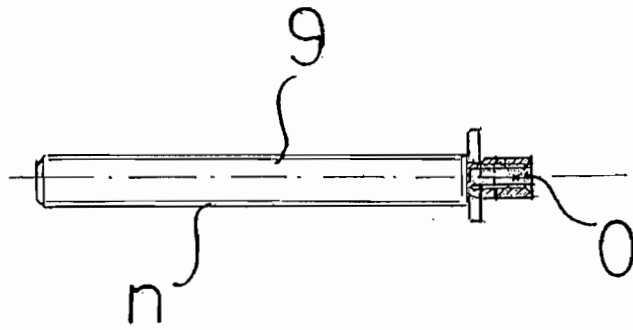


Fig.17

Handwritten signature

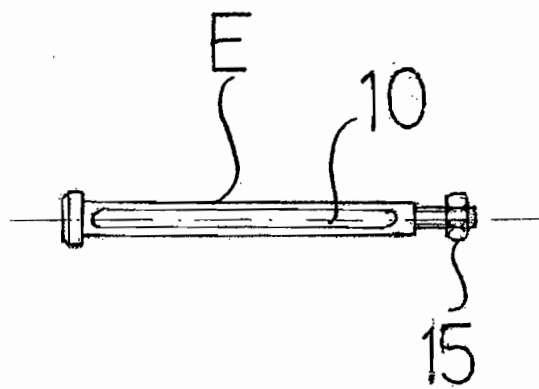


Fig.18

rosent

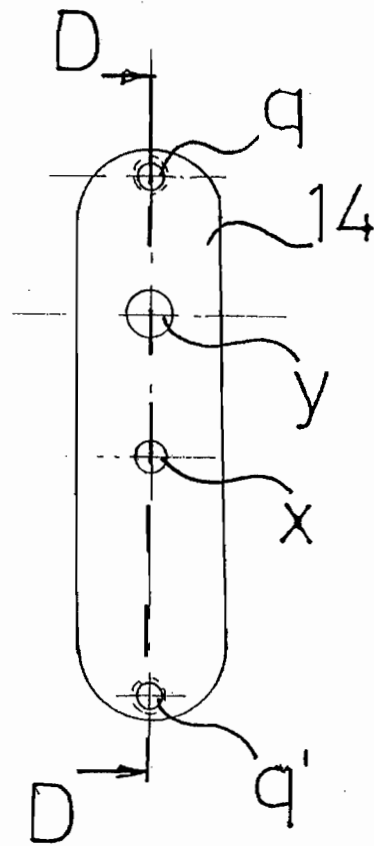


Fig.19

Restone

D-D

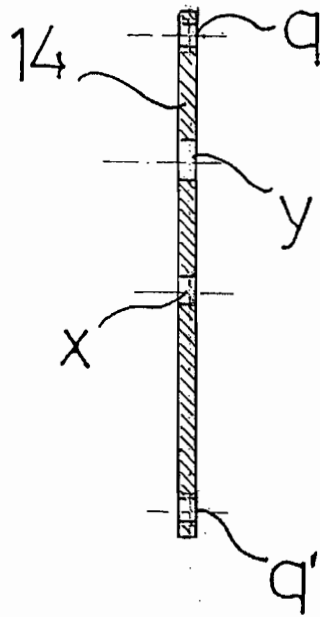


Fig.20

Handwritten signature

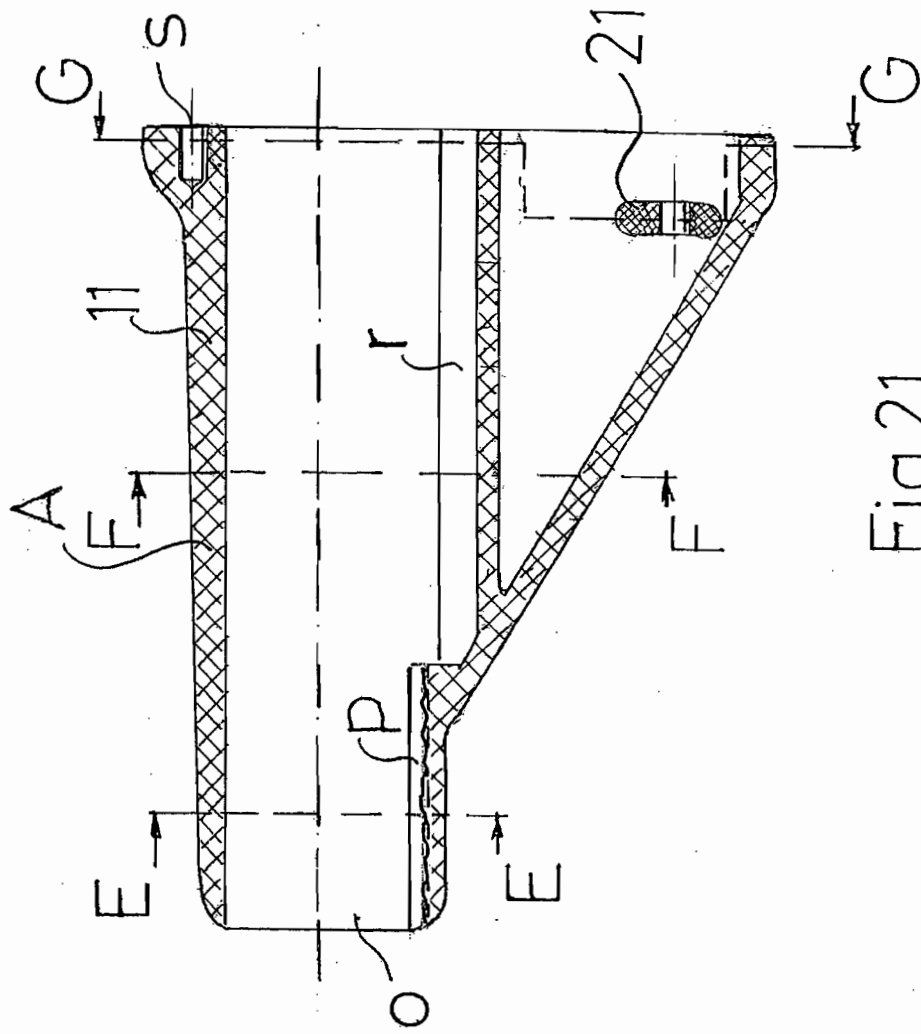


Fig. 21

Handwritten signature

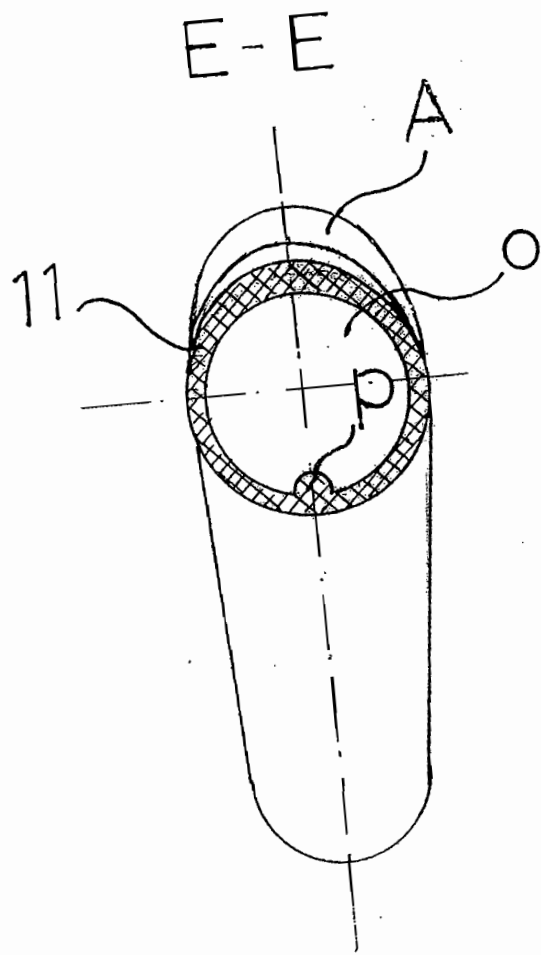


Fig.22

Handwritten signature

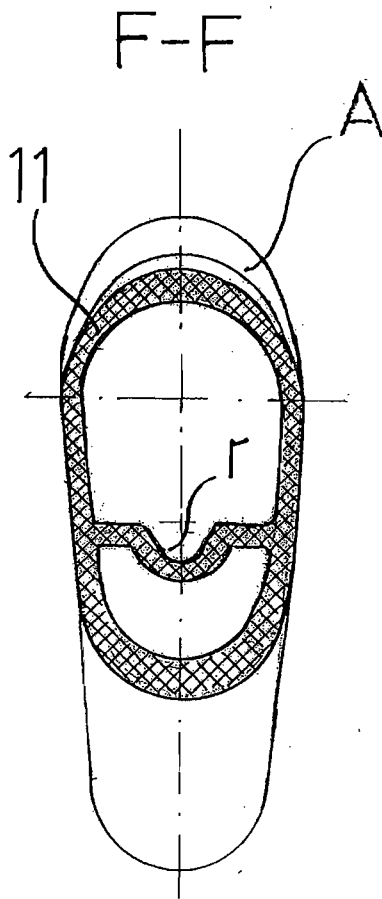


Fig. 23

Handwritten signature

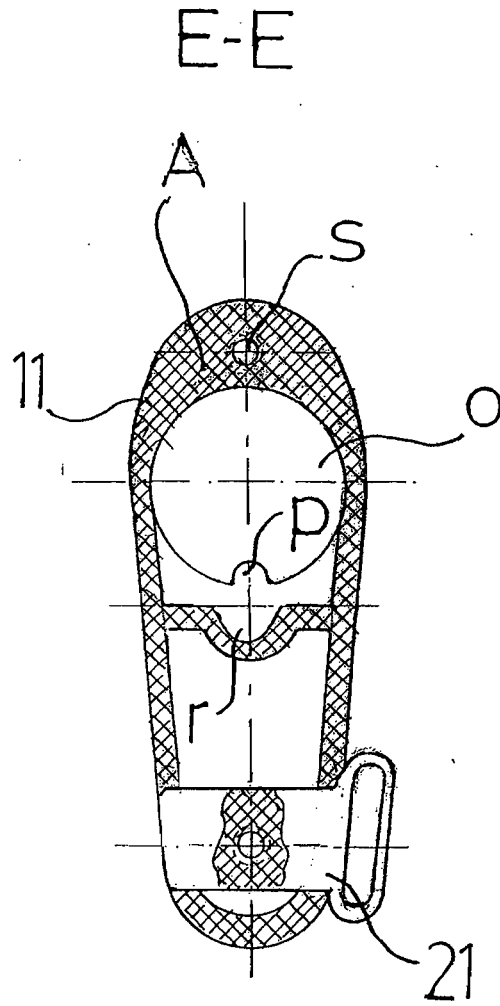


Fig.24

SeoJou

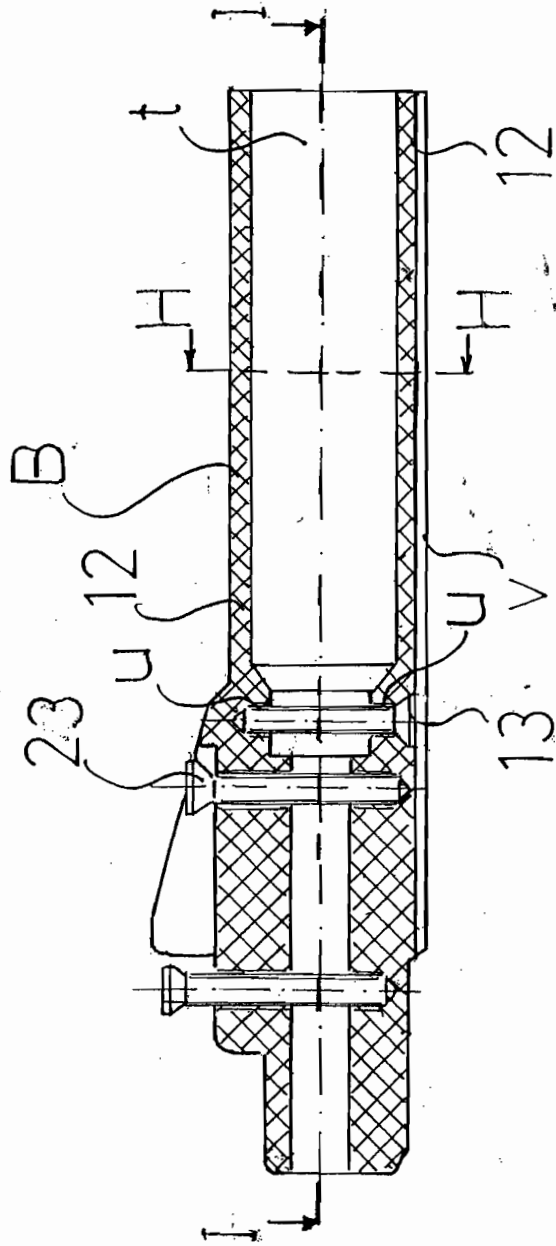


Fig.25

Handwritten signature and scribbles

Revised
8

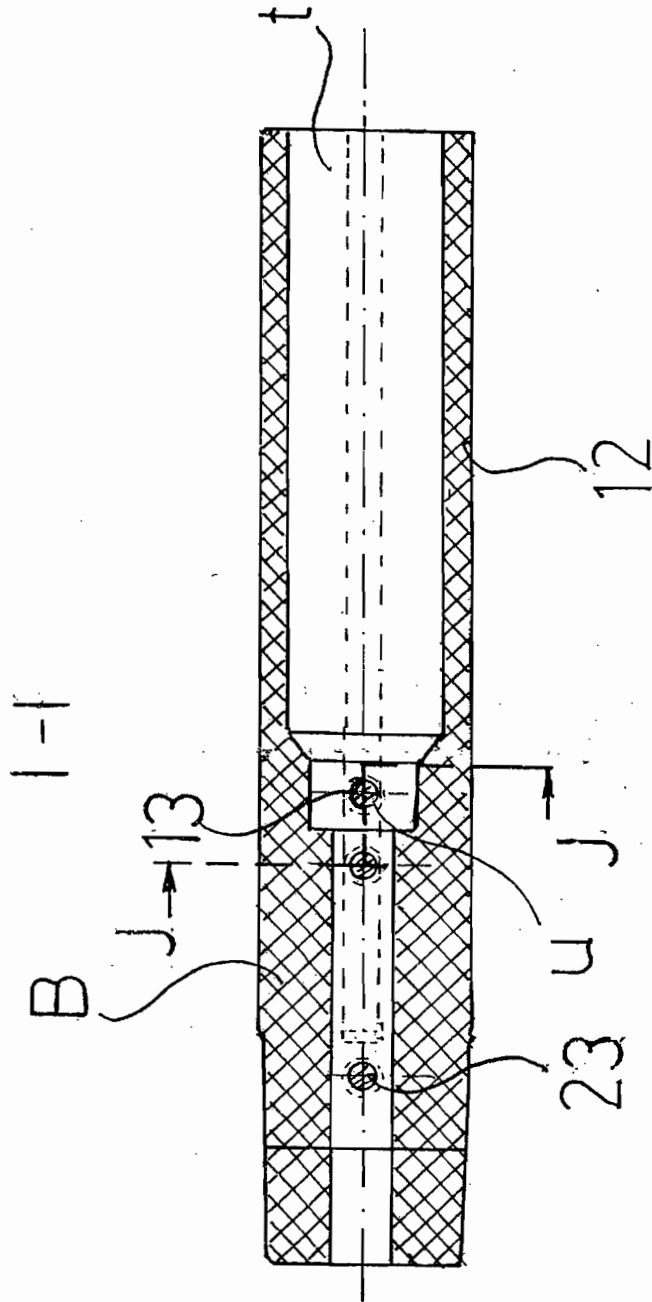


Fig.26

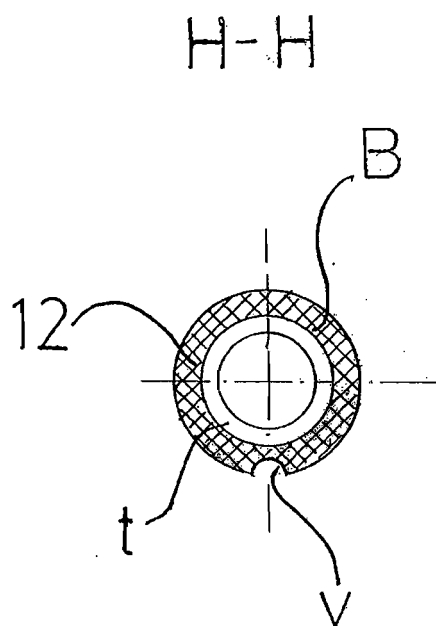


Fig.27

Handwritten signature

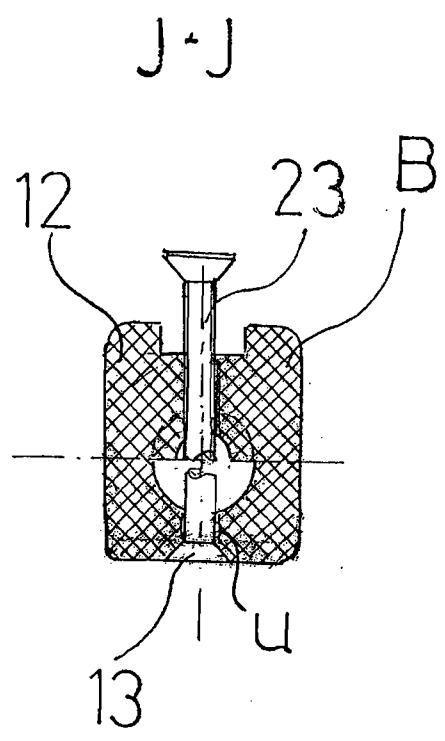


Fig.28

Handwritten signature

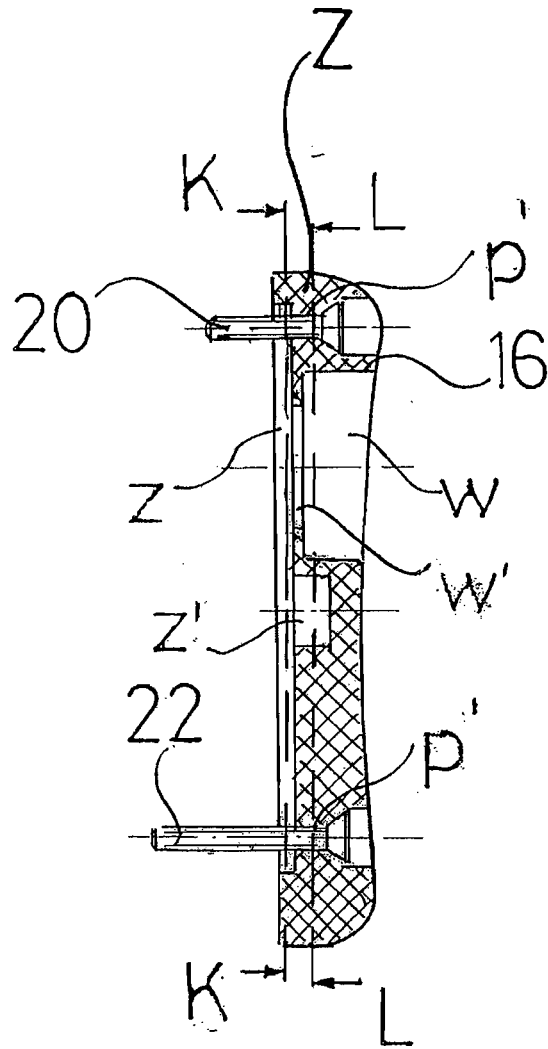


Fig. 29

Handwritten signature or mark

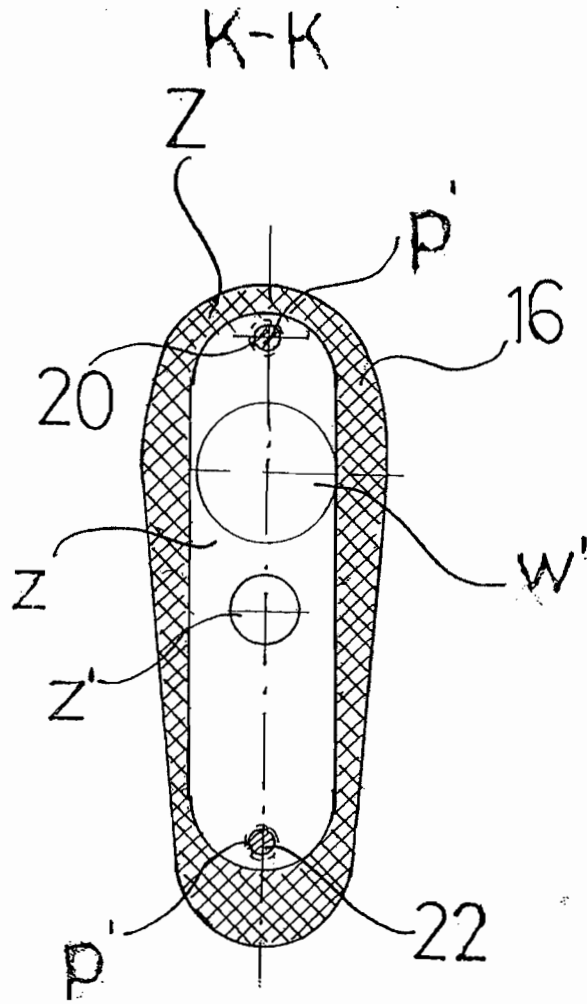


Fig.30

Handwritten signature

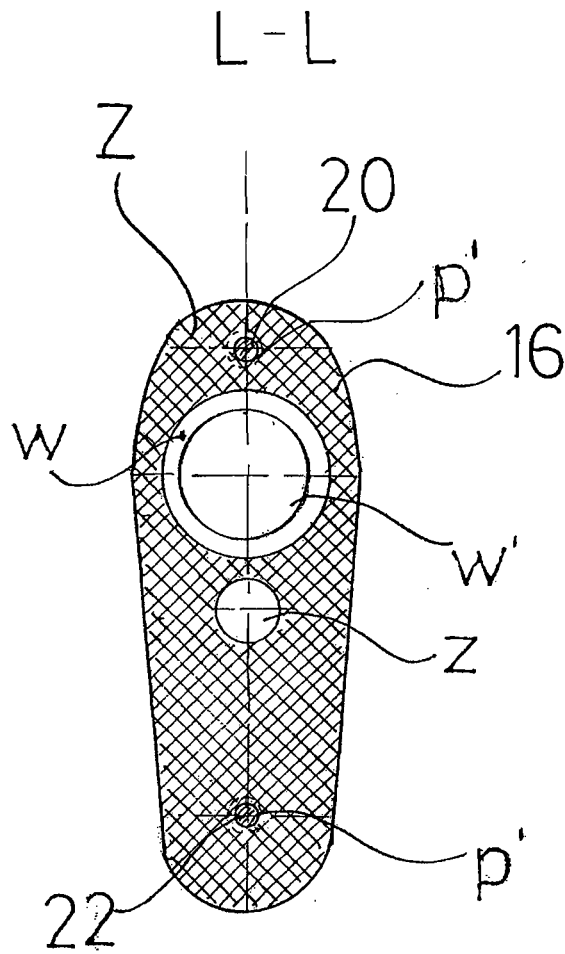


Fig.31

Handwritten signature

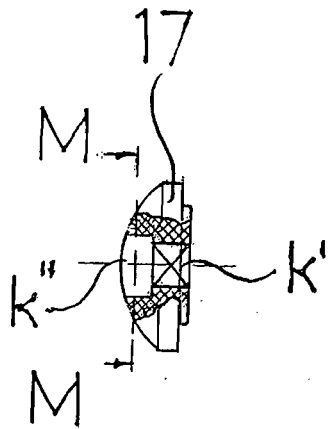


Fig.32

Signature

1

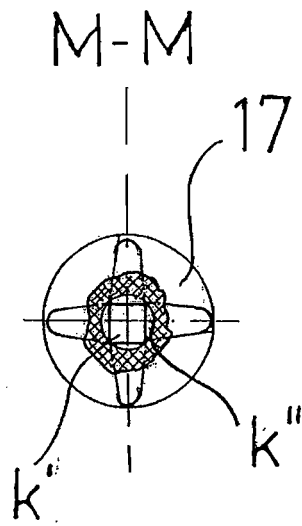


Fig.33

Handwritten signature