

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 149999 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 2503/80

(51) Int.Cl.⁴: F 41 F 23/10

(22) Indleveringsdag: 10 jun 1980

(41) Alm. tilgængelig: 11 dec 1981

(44) Fremlagt: 10 nov 1986

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *DISA A/S (DANSK INDUSTRI SYNDIKAT A/S); Herlev, DK.

(72) Opfinder: Jørgen Lemvigh *Fog; DK, Jørgen *Nielsen; DK.

(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

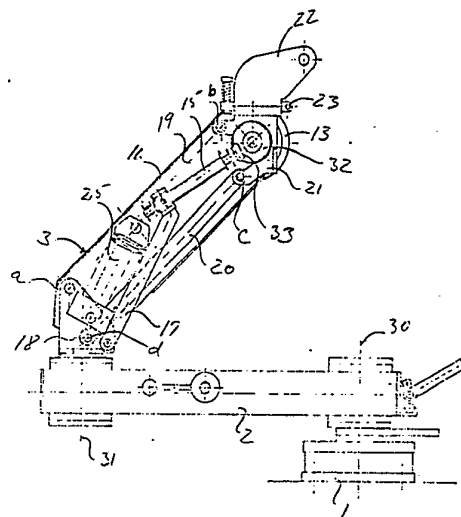
(54) Affutage til et gaffelbåret maskingevær eller lignende våben

(57) Sammendrag:

2503-80

En affutage til f.eks. et gaffelbåret maskingevær består af to indbyrdes sammenhængslede svingarme (2 og 3), der er forsat for hinanden i højden og indrettet til at kunne svinge om lodrette akser (30, 31). Den nedre svingarm (2) har i sin frie ende en lodret pivottap til anbringelse i et pivotleje (1). Den øvre svingarm (3) er udformet som en parallelogramforbindelse for højdeindstilling af den til bæring af våbenet indrettede gaffel (22) ved parallelogramforbindelsens frie ende.

Parallelogramforbindelsen indstilles tvangsmæssigt i højden ved hjælp af mindst én stangmekanisme (15, 16, 17), som er anbragt mellem to af parallelogrammets sider og har en på reguleret måde indstillelig længde.



DK 149999 B

Opfindelsen angår en affutage til et gaffelbåret maskin-
gevær eller lignende våben, hvilken affutage består af to
sammenhængslede, om i affutagens brugsstilling lodrette
akser svingelige svingarme, der er indbyrdes forsat for
5 hinanden i højden, og af hvilke den nedre i sin frie ende
har en lodret pivottap (pivotleje) til anbringelse i et
pivotleje (pivottap), der f.eks. kan være monteret på et
motorkøretøj ved randen af en i førerhusets tag udskåret
åbning for en skytte, medens den øvre, der er udformet som
en parallelogramforbindelse, i sin frie ende har beslag til
drejelig fastgørelse af en til montering af våbenet ind-
rettet gaffel.

Fra dansk patentskrift nr. 133.484 kendes en affutage af denne
art, hvor parallelogramforbindelsen er afbalanceret ved
15 hjælp af på hensigtsmæssig måde placerede fjedre mellem en
kort og en lang parallelogramside. Desuden er der ved den
kendte affutage tilvejebragt en udløselig arreteringsmek-
anisme, der kan være udløst under skydningen, og som kan
anvendes til fastlåsning af parallelogramforbindelsen i
20 forskellige deformationsstillinger, enten når skytten skal
stå i klarstilling med våbenet i en eller anden eleveret
position, eller han skal foretage ladning eller afladning
af våbenet. Arreteringsmekanismen er udformet som en i og
for sig kendt låsemekanisme til blokering og deblokering af
25 hængselforbindelsen mellem den øvre, korte parallelogram-
side og den nedre, lange parallelogramside.

Opfindelsen har til formål at anvise en affutage, hvor den
øvre svingarms parallelogramforbindelse kan indstilles i
højden på trinløs reguleret måde og ved hjælp af kun én
30 håndtering.

Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved en affutage af
den indledningsvis nævnte art og kendetegnet ved, at der
til tilvejebringelse af parallelogramforbindelsens tvangs-
mæssige højdeindstilling er anbragt én eller flere stang-
35 mekanismer med en på reguleret måde indstillelig længde

mellem to af parallelogramforbindelsens sider.

Stængerne med den indstillelige længde muliggør en enkel betjening, idet stangen f.eks. kan være udformet som en teleskopstang, der er arreteret i en vilkårlig længdeindstilling, hvorved der ikke længere skal anvendes måske kostbar tid på at betjene en låsemekanisme, hvor en spærhage eller lignende skal i indgreb med en tandkrans, og hvor der samtidig opnås en frigøring fra den trinvis indstilling.

- 10 Stangmekanismen kan ifølge opfindelsen bestå af en til den nedre, korte parallelogramside drejeligt fastgjort trykstang og en til indgreb med et gevindhul ved trykstangens frie ende indrettet gevindspindel, der er lejret i og forbundet med den øvre, lange parallelogramside via en kronspidshjulsforbindelse, hvor kronhjulet er drejeligt lejret i den øvre parallelogramside, medens spidshjulet er anbragt ved gevindspindelens frie ende. Ved drejning af kronhjulet vil spindelen som følge af spidshjulets samtidige drejning føre trykstangen frem mod eller bort fra kronhjulet under
- 15 henholdsvis ned- og opklapning af parallelogramforbindelsen. Herved opnås en præcis styring ved hjælp af i og for sig kendte komponenter, og ved en passende dimensionering af kron- og spidshjulsforbindelsen kan der ved en forholdsvis lille vinkeldrejning af kronhjulet opnås en forholdsvis
- 20 stor vinkeldrejning af spidshjulet og dermed en forholdsvis stor længdeændring af stangmekanismen.

- Ifølge opfindelsen kan kronhjulet være fastgjort til en i den øvre lange parallelogramside drejeligt lejret aksel, hvis frie ender rager vinkelret ud fra parallelogramforbindelsen og er forsynet med håndhjul for drejning af kronhjulet. Denne udformning muliggør en yderst enkel betjening af stangmekanismen, idet mindst ét af håndhjulene vil være tilgængelige for skytten, uanset hvilken stilling parallelogramforbindelsen indtager i forhold til den nedre sving-
- 30 arm og skyttehullet.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, der viser en i overensstemmelse med opfindelsen udformet affutage, hvor der for tydeligheds skyld ved parallelogramforbindelsen er bortskåret
5 visse dele.

Den på tegningen viste affutage består af en øvre og en nedre svingarm henholdsvis 3 og 2, der er indbyrdes drejeligt forbundet omkring en lodret akse 31 og forsat i højden. Den nedre svingarm 2 er ved sin bort fra hængselforbindelsen
10 med den øvre svingarm 3 vendende ende drejeligt lejret i et pivotleje 1 omkring en lodret akse 30.

Parallelogramforbindelsen består af en nedre, kort parallelogramside i form af en lejekonsol 18, en øvre, kort parallelogramside 21 i form af et beslag til modtagelse af en
15 gaffel 22 til montering af våbenet, en nedre, lang parallelogramside 20 i form af en ledstang samt en øvre parallelogramside 19 i form af en til kasseform ombukket plade. De nævnte parallelogramsider er indbyrdes drejeligt forbundet i lejepunkterne a, b, c og d. Til afbalancering af parallelo-
20 logramforbindelsen er der mellem den øvre, lange parallelogramside 19 og den nedre, korte parallelogramside 18 indskudt en i og for sig kendt tallerkenfjeder 25.

Til tilvejebringelse af højdeindstillingen af parallelogramforbindelsen er der anvendt en stangforbindelse, der
25 består af en trykstang 17, som er svingeligt fastgjort til den nedre parallelogramside 18, samt en gevindspindel 15, der ved sin ene ende er i skrueindgreb med en til trykstangen 17 fastgjort møtrik 16, og som ved sin anden ende har et spidshjul 33, der er i indgreb med et i den
30 øvre, lange parallelogramside 19 drejeligt ophængt kronhjul 32. Kronhjulet 32 er indrettet til at kunne dreje i parallelogramforbindelsens plan og er fastgjort til en aksel, der rager vinkelret ud fra parallelogramforbindelsen ved begge sider heraf. Til kronhjulet 32's aksel er der
35 ved enderne fastgjort håndhjul 13, der anvendes ved betjeningen af stangmekanismen.

P A T E N T K R A V

1. Affutage til et gaffelbåret maskingevær eller lignende våben, hvilken affutage består af to sammenhængslede, om i affutagens brugsstilling lodrette akser
5 (30,31) svingelige svingarme (2,3), der er indbyrdes forsat for hinanden i højden, og af hvilke den nedre (2) i sin frie ende har en lodret pivottap (pivotleje) til anbringelse i et pivotleje (1) (pivottap), der f.eks. kan være monteret på et motorkøretøj ved randen af en i førerhusets tagudskåret åbning for en skytte, medens den øvre (3), der er udformet som en parallelogramforbindelse, i sin frie ende har beslag til drejelig fastgørelse af en til montering af våbenet indrettet gaffel (22), k e n d e t e g n e t ved, at der til tilvejebringelse af parallelogramforbindelsens (18,19,20,21) tvangsmæssige højdeindstilling er anbragt én eller flere stangmekanismer (15,16,17)
15 med en på reguleret måde indstillelig længde mellem to af parallelogramforbindelsens sider.
2. Affutage ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at stangmekanismen består af en til den nedre, korte parallelogramside (18) drejeligt fastgjort trykstang (17) og en til indgreb med et gevindhul (16) ved trykstangens (17) frie ende indrettet gevindspindel (15), der er lejret i og forbundet med den øvre, lange parallelogramside (19) via
25 en kron- spidshjulsforbindelse (32,33), hvor kronhjulet (32) er drejeligt lejret i den øvre, lange parallelogramside (19), medens spidshjulet (33) er anbragt ved gevindspindelens (15) frie ende.
3. Affutage ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at kronhjulet (32) er fastgjort til en i den øvre, lange parallelogramside (19) drejeligt lejret aksel, hvis frie ender rager vinkelret ud fra parallelogramforbindelsen og er forsynet med håndhjul (13) for drejning af kronhjulet (32).

Fremdragne publikationer:

FR patent nr. 582371 og tillægspatent nr. 29964
US patent nr. 1810654.

