



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGNINGSSKRIFT**

69363

C (45) Patentti myönnetty
Patent mottatlat 10 01 1986

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ F 41 C 23/02

SUOMI—FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(21) Patentihakemus — Patentansökning	844036
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	15.10.84
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	15.10.84
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pym. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.09.85
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71)(72) Pekka Niemelä, Säpikäsmutka 2 A, 96440 Rovaniemi, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Heinänen Ab

(54) Aseen kantohihna - Bärrem för vapen

(57) TIIVISTELMÄ

Aseen (1) kantohihna (2), joka on kiinnitetty aseeseen siten, että se muodostaa lenkin, joka on tarkoitettu pidettäväksi toisen olkapään ja selän yli, jolloin ase on pidettävissä edessä kantohihnasta kannatettuna ampumavalmiina. Epäkohtana kaikilla kantohihnoilla on se, että ase roikkuu nurinpäin ampumavalmiusasennossa. Keksinnön mukaisessa kantohihnassa (2) on ainakin toisessa kiinnityskohdassa sivusuunnassa jäykkä hihnaosa (3) siten, että aseon painopiste (4) oikeassa ampumavalmiusasennossa jää jäykisteen (3) ja toisen kiinnityskohdan (5) muodostaman linjan (6) alapuolelle.

(57) SAMMANDRAG

Bärrem (2) för ett vapen (1), vilken är fäst vid vapnet så, att den bildar en länk, som är avsedd för att hållas över den ena axeln och ryggen, varvid vapnet kan hållas framtill uppbygget skjutfärdigt från bärremmen. Olägenheten med alla bärremmar är den, att vapnet hänger felvänt i sin skjutklara ställning. Vid en uppfinningsmässig bärrem (2) finns åtminstone vid den ena fästpunkten ett i sidled styvt remparti (3) så, att vapnets tyngdpunkt (4) i rätt skjutfärdigställning kommer nedanför en linje (6) som bildas av förstyrningen (3) och den andra fästpunkten (5).

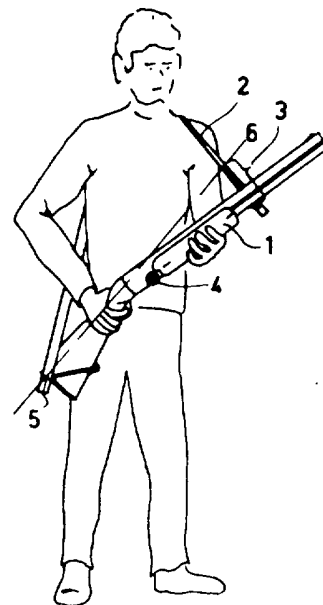


Fig.1

Tämän keksinnön kohteena on asean kantohihna, joka on kiinnitetty aseeseen siten, että se muodostaa lenkin, joka on tarkoitettu pidettäväksi toisen olkapään ja selän yli, jolloin ase on pidettävissä edessä kantohihnasta kannatettuna ampumavalmiina.

Epäkohtana kaikilla tunnetuilla kantohihnoilla on se, että niiden kiinnityskohdat sijaitsevat asean alla tai sivulla, jolloin ase roikkuu nurinpäin. Kun vielä kantohihna on nostettava pään yli kun ase siirretään ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon, saadaan monia hidastavia liikkeitä. Esimerkiksi suomalaisessa patenttihakemuksessa 832207 on esitetty eräs ratkaisu, joka pidentää kantohihnaa kun ase siirretään apumavalmiusasennosta ampuma-asentoon. Myös tässä ase on nurinpäin ampumavalmiusasennossa. Toinen epäkohta tällä ratkaisulla on se, että hihnaan kuuluva lukkolaite on nykäistävä irti, joka myös aiheuttaa ylimääräisen liikkeen, joka edelleen aikaansaa kuuluvan naksahdusäänen.

Tämän keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä mainitut epäkohdat. Keksinnön mukaiselle kantohihnalle on tunnusomaista se, että kantohihnassa on ainakin toisessa kiinnityskohdassa sivusuunnassa jäykkä hihnaosa siten, että asean painopiste oikeassa ampumavalmiusasennossa jää jäykisteen ja toisen kiinnityskohdan muodostaman linjan alapuolelle. Keksinnön avulla ase pysyy aina oikeassa asennossa ja on nopeasti ja helposti sekä äännettömästi siirrettävissä ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon.

Keksinnön eräälle edulliselle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että hihnan jäykkä osa on asean piipun kiinnityskohdassa siten, että se pääsee vapaasti kiertymään ylä- eli ampumavalmiusasennosta alas taaksepäin piipun suuntaiseen eli ampuma-asentoon. Näinollen saadaan yksinkertaisella jäykisteellä erittäin toimintavarma ja edullinen kantohihna.

69363

Keksinnön eräälle toiselle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että jäykiste muodostuu hihnaan kiinnitetystä teräslangasta, joka on nivelletty kääntymään kiinnityskohdassa olevan ase-aseen pituussuuntaan nähden poikittaisen akselin ympäri.

Keksinnön eräälle kolmannelle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että akselin päässä on jäykisteen suuntainen jatke, jonka päässä on pitkänomainen silmukka, jossa teräslanka on tuettu sallien pienen sivusuuntaisen vapaan liikkeen. Näinollen saadaan riittävä jäykkyys ja silmukka sallii jäykisteen vapaasti kääntyä sen verran sivuun, että käsi mahtuu jäykisteen ja ase-aseen väliin ampuma-asennossa.

Keksinnön eräälle sovellutusmuodolle on vielä tunnusomaista se, että ase-aseen perän kohdalla oleva hihnan kiinnitys on järjestetty siten, että hihnan kiinnityspiste siirtyy kahden kohdan välillä kun ase siirretään ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon. Näinollen saadaan myös peräosan kohdalla oleva kiinnityspiste siirtymään ase-aseen perän alla olevasta kiinnityskohdasta ylöspäin, jolloin ase saadaan vielä paremmin pysymään oikeassa asennossa. Tällä järjestelmällä saadaan myös hihna ikäänkuin pitenemään kun ase siirretään ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon.

Keksinnön eräälle edulliselle sovellutusmuodolle on vielä tunnusomaista se, että hihna on kiinnitetty ase-aseen perälevyn yläkohtaan nojaavaan ja perän alapuolella olevaan kiinnityskohtaan nivellettyyn hihnan jatkeeseen, joka sopivimmin muodostuu jäykästä teräslangasta. Tämäntapainen kiinnitysjärjestelmä on yksinkertaisesti sovellettavissa ase-aseen perässä olevaan kiinnityskohtaan.

Keksinnön eräälle sovellutusmuodolle on vielä tunnusomaista se, että hihna on silmukan avulla kiinnitetty perälevyn kohdalla olevaan kiskoon, jolloin kiinnityspiste pääsee liukumaan ylä- ja ala-asennon välillä. Tämä on eräs toinen sovellutusmuoto, joka on esimerkiksi asennettavissa ase-aseen perän ja perälevyn väliin.

Keksintöä selostetaan seuraavassa esimerkkien avulla viittamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

Kuvio 1 esittää ampumavalmiusasennossa olevaa asetta.

Kuvio 2 esittää ampuma-asennossa olevaa asetta.

Kuvio 3 esittää erään sovellutusmuodon mukaista piipun kohdalla olevaa kiinnitystä aseeseen edestä katsottuna.

Kuvio 4 esittää samaa kuin kuvio 3 vinosti ylhäältä katsottuna.

Kuvio 5 esittää aseeseen perässä olevaa erään sovellutusmuodon mukaista kiinnitysratkaisua.

Kuvio 6 esittää kuvio 5 nuolen VI suunnassa katsottuna peräosaa.

Kuvio 7 esittää erään toisen sovellutusmuodon mukaista hihnan kiinnitystä aseeseen perään.

Kuvio 8 esittää erään kolmannen sovellutusmuodon mukaista hihnan kiinnitystä aseeseen perään.

Aseen 1 kantohihnassa 2 on toisessa kiinnityskohdassa sivusuunnassa jäykkä hihnaosa 3 siten, että painopiste 4 oikeassa ampumavalmiusasennossa jää jäykisteen 3 ja toisen kiinnityskohdan 5 muodostaman linjan 6 alapuolelle. Hihnan jäykkä osa 3 on aseeseen 1 piipun kiinnityskohdassa siten, että se pääsee vapaasti kiertymään ylä- eli ampumavalmiusasennosta alastaaksepäin piipun suuntaiseen eli ampuma-asentoon kuten kuviossa 4 on nuolen 7 osoittamalla tavalla esitetty. Jäykiste 3 muodostuu hihnaan 2 kiinnitetystä teräslangasta 8, joka on nivelletty kääntymään kiinnityskohdassa olevan aseeseen 1 pituussuuntaan nähden poikittaisen akselin 9 ympäri. Akselin 9 päässä on jäykisteen 3 suuntainen jatke 10, jonka päässä on pitkänomainen silmukka 11, johon teräslanka 8 on tuettu sallien pienen sivusuuntaisen vapaan liikkeen kuviossa 3 olevan nuolen 12 esittämällä tavalla. Aseen 1 perän kohdalla oleva

hihnan 2 kiinnitys on järjestetty siten, että hihnan kiinnityspiste siirtyy kahden kohdan välillä kun ase siirretään ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon. Hihna on kuvioiden 5 ja 6 mukaan kiinnitetty aseeseen 1 perälevyn 13 yläkohtaan nojautaan ja perän alapuolella olevaan kiinnityskohtaan nivellettyyn hihnan 2 jatkeeseen 14, joka muodostuu jäykästä teräslangasta.

Kuviossa 7 on hihna 2 kiinnitetty aseeseen perälevyn alakohtaan, jonka kiinnityspisteen ympäri hihnan pääsee vapaasti kiertymään nuolen osoittamalla tavalla. Aseen perä nojaa tässä sovellutusmuodossa hihnaan tukien asetta oikeassa asennossa.

Kuviossa 8 on hihnan 2 päässä silmukka 15, jonka avulla hihnan kiinnityspiste pääsee perälevyn 13 kohdalla olevaa kiskoa pitkin siirtymään ylä- ja ala-asennon välillä.

Alan ammattimiehelle on selvää, että keksintö ei rajoitu edellä esitettyihin esimerkkeihin vaan voi vaihdella jäljempänä esitettävien patenttivaatimusten puitteissa. Niinpä jäykisteisiin voidaan järjestää erilaisia rajoittimia, jotka estävät jäykisteitä kiertymästä liikaa. Myös hihnan ja jäykisteiden välille voidaan järjestää erilaisia sinänsä tunnettuja solkia, joilla hihnan pituus on säädettävissä. Hihnan jäykisteen ei välttämättä tarvitse muodostua erillisestä hihnaan kiinnitetystä teräslangasta vaan se voi yhtä hyvin muodostua esimerkiksi lasikuidusta tms jäykistetystä hihnasta.

1. Aseen (1) kantohihna (2), joka on kiinnitetty aseeseen siten, että se muodostaa lenkin, joka on tarkoitettu pidettäväksi toisen olkapään ja selän yli, jolloin ase on pidettävissä edessä kantohihnasta kannatettuna ampumavalmiina, tunnetaan siitä, että kantohihnassa (2) on ainakin toisessa kiinnityskohdassa sivusuunnassa jäykkä hihnaosa (3) siten, että aseeseen painopiste (4) oikeassa ampumavalmiusasennossa jää jäykisteen (3) ja toisen kiinnityskohdan (5) muodostaman linjan (6) alapuolelle.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen hihna, tunnetaan siitä, että hihnan (2) jäykkä osa (3) on aseeseen piipun kiinnityskohdassa siten, että se pääsee vapaasti kiertymään (7) ylä- eli ampumavalmiusasennosta alas taaksepäin piipun suuntaiseen eli ampuma-asentoon.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kantohihna, tunnetaan siitä, että jäykiste (3) muodostuu hihnaan (2) kiinnitetystä teräslangasta (8), joka on nivelletty kääntymään kiinnityskohdassa olevan aseeseen pituussuuntaan nähden poikittaisen akselin (9) ympäri.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen kantohihna, tunnetaan siitä, että akselin (9) päässä on jäykisteen (3) suuntainen jatke (10), jonka päässä on pitkänomainen silmukka (11), jossa teräslanka (8) on tuettu sallien pienen sivusuuntaisen vapaan liikkeen (12).
5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen kantohihna, tunnetaan siitä, että aseeseen (1) perän kohdalla oleva hihnan (2) kiinnitys on järjestetty siten, että hihnan kiinnityspiste siirtyy kahden kohdan välillä kun ase siirretään ampumavalmiusasennosta ampuma-asentoon.

69363

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen kantohihna, t u n n e t t u siitä, että hihna (2) on kiinnitetty aseeseen (1) perälevyn (13) yläkohtaan nojaavaan ja perän alapuolella olevaan kiinnityskohtaan nivellettyyn hihnan jatkeeseen (14), joka sopivimmin muodostuu jäykästä teräslangasta.

7. Patenttivaatimuksen 5 mukainen kantohihna, t u n n e t t u siitä, että hihna on silmukan avulla kiinnitetty perälevyn kohdalla olevaan kiskoon, jolloin kiinnityspiste pääsee liukumaan ylä- ja ala-asennon välillä.

69363

PATENTKRAV

1. Bärrem (2) för ett vapen (1), vilken är fäst vid vapnet så, att den bildar en länk, som är avsedd för att hållas över den ena axeln och ryggen, varvid vapnet kan hållas framtill uppburet skjutfärdigt från bärremmen, k ä n n e t e c k - n a d därav, att det i bärremmen (2) finns åtminstone vid den ena fästpunkten ett i sidled styvt remparti (3) så, att vapnets tyngdpunkt (4) i rätt skjutfärdigställning kommer nedanför en linje (6) som bildas av förstyvningen (3) och den andra fästpunkten (5).
2. Rem enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att remmens (2) styva parti (3) befinner sig vid vapenpipans fästpunkt så, att det kan fritt vridas (7) från ett övre dvs. ett skjutklart läge bakåt ned till ett längs med pipan liggande läge, dvs. till skottposition.
3. Bärrem enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k - n a d därav, att förstyvningen (3) bildas av en vid remmen fäst metalltråd (8), som är ledad att svängas runt en vid fästpunkten belägen, i förhållande till vapnets längdriktning tvärställd axel (9).
4. Bärrem enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att det vid axelns (9) ända finns en i förstyvningens (3) riktning liggande förlängning (10), vid vars ända det finns en avlång ögla (11), mot vilken en ståltråd (8) är stödd tillåtande en liten fri rörelse (12) i sidled.
5. Bärrem enligt något av ovanstående patentkrav, k ä n - n e t e c k n a d därav, att det vid vapnets (1) bakända befintliga fästet för remmen (2) är anordnat så, att remmens fästpunkt förflyttas mellan två lägen då vapnet förs från skjutklart läge till skottposition.

69363

6. Bärrem enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att remmen (2) är fäst vid en mot vapnets (1) ändskivas (13) övre parti lutande och vid en nedanför ändan belägen fästpunkt ledad remförlängning (14), som företrädesvis består av styv ståltråd.

7. Bärrem enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att remmen är med hjälp av en ögla fäst vid en vid ändskivan belägen skena, varvid fästpunkten kan glida mellan ett övre och ett undre läge.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

—

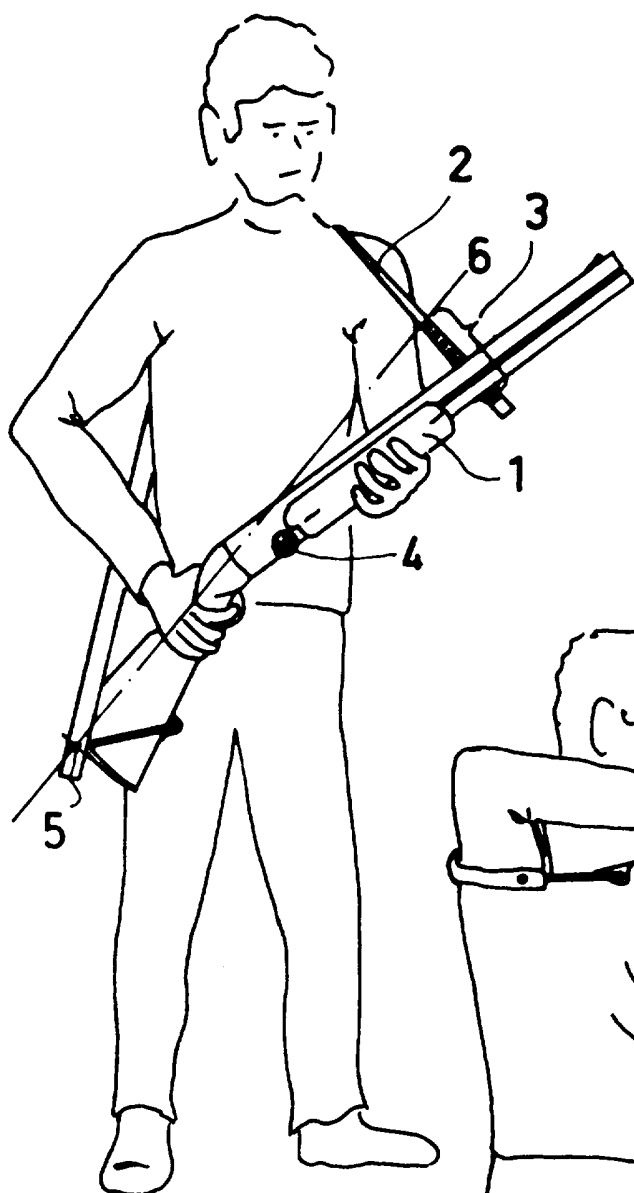


Fig.1

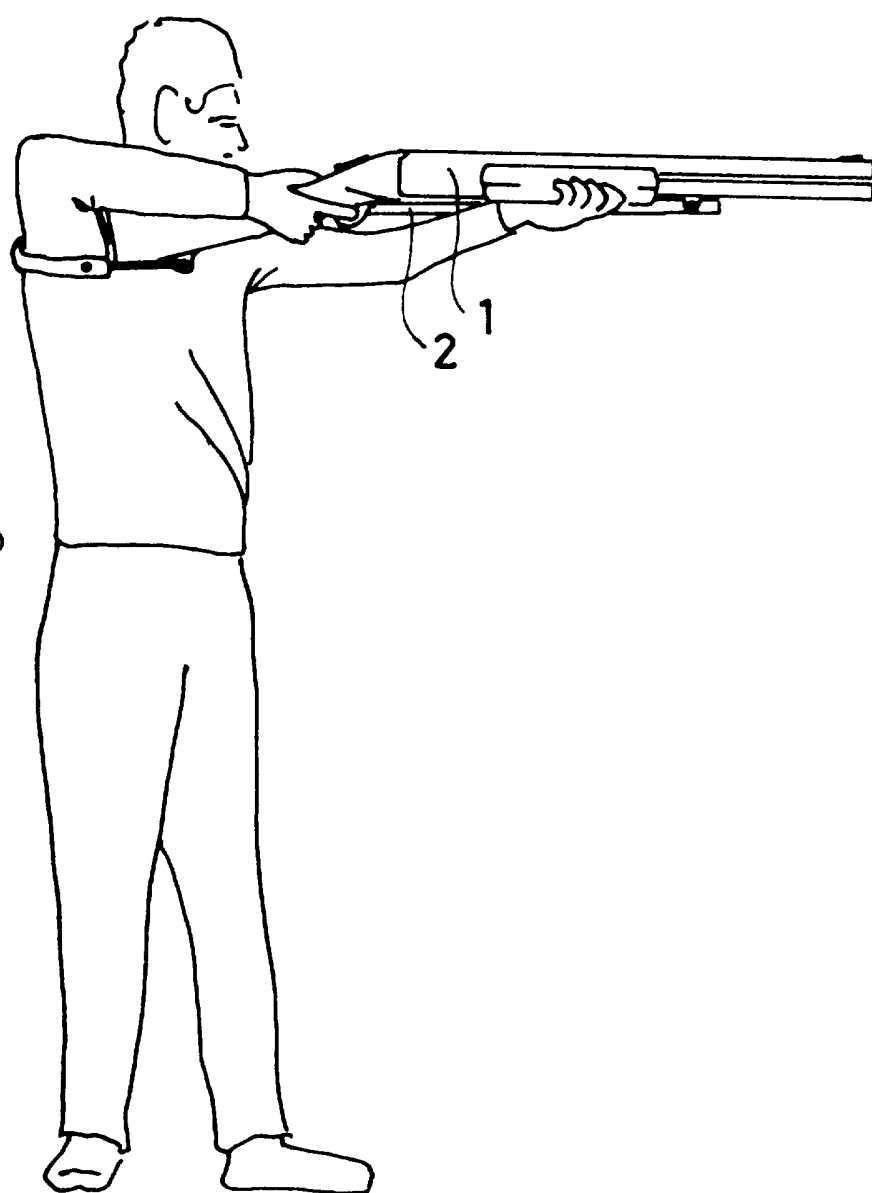


Fig.2

