



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT

63332

(45)

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ A 47 B 81/00

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	753402
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	03.12.75
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	03.12.75
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	14.06.76
(44) Nähtäväksi panon ja kuuljulkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	28.02.83
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	13.12.74
Ruotsi-Sverige(SE) 7415652-2	

(71)(72) Rolf Thulin, Hansinggatan 135, 502 49 Borås,
Mats Thulin, Ravinvägen 10, 510 47 Fristad,
Ruotsi-Sverige(SE)

(74) Leitzinger Oy

(54) Lukittava laite useiden aseiden ripustamista varten -
Låsbar anordning för upphängning av ett flertal vapen

Tämän keksinnön kohteena on lukittava laite useiden aseiden ripustamista varten, joka muodostuu alustaan lujasti kiinnitettävästä ankkurointiosasta, johon aseet on tarkoitus ripustaa, ja kiinnitinlaitteesta, joka on järjestetty lukittumaan ankkurointiosaan lukitusmekanismin avulla ja estämään aseiden asiaankuulumaton poisotto ympäröimällä ase yhdessä ankkurointiosan kanssa, joka kiinnitinlaite muodostuu aiottua aseiden määrää vastaavasta määrästä irroitettavien sankojen muodossa olevia kiinnitinkappaleita, jotka kukin on järjestetty ympäröimään yhtä asetta ja varustettu molemmissa päissään liitántäosilla, jokaisen sangan kiinnipitämiseksi niiden tartuntaosilla ankkurointiosassa siinä asennossa, jossa sangat ovat lukittavissa lukitusmekanismin avulla, joka mekanismi on järjestetty ankkurointiosaan.

Vaatimukset aseiden turvallisesta säilyttämisestä ovat jatkuvasti tiukentuneet ja tällöin on osoittautunut, että useilla tähän asti tunnetuilla ripustinlaitteilla on useita puutteita.

Amerikkalaisessa patentissa 3 643 811 esitetään lukittava ripustinlaite aseita varten, jonka ankkurointikisko on varustettu kiinteillä

sinkilöillä, jotka on tarkoitettu ympäröimään kukin asettaan ja jotka on varustettu saranan ympäri syrjään kääntyvällä poikkipuulla. Poikkipuu pitää asean paikallaan kiinnitettynä siten, että ankkurointikiskossa oleva lukitusmekanismi lukitsee poikkipuun toisen pään. Tällaisen rakenteen johdosta ei yhtä ja samaa asetelinettä voida soveltaa eri kokoisiin aseisiin kiinteiden, edeltäkäsin mitoitettujen sinkilöiden johdosta. On myös osoittautunut, että saranat muodostavat aina heikon osan, joka muodostaa sopimattoman, haitallisen vaikutuksen kohdistuspisteeseen. Poikkipuun kääntyvyyden johdosta pitää ankkurointikiskossa oleva aukko tehdä suuremmaksi kuin se pinta, jonka poikkipuu vie, josta syystä aukon jäljelle jäävä osa saa aikaan sen, että lukkomekanismiin päästään helposti käsiksi, jolloin lukko voidaan pakottaa auki rikkomalla lukitusmekanismi.

Ruotsalaisessa patenttihakemuksessa 7403483-6 esitetään lukittuva aseiden ripustinlaite, jossa laitteessa aseet pidetään lukittuina kaikkien aseitten yli poikittain ulottuvan puomin avulla. Useiden aseiden yli ulottuvat puomit muodostavat usein kömpelön ratkaisun, jota ne aseiden omistajat eivät hyväksy, jotka haluavat samanaikaisesti säilyttämisen kanssa esitellä aseitaan silmää miellyttävällä tavalla. Mainituksessa patenttihakemuksessa esitetyssä rakenteessa saattaa esiintyä vaikeuksia lukitustilanteessa, jos puomia ei sijoiteta täsmälleen oikeaan asemaan, jolloin kaikki tartuntakohdat pitää järjestää molemminpuoliseen tartuntaan toistensa kanssa lukitusmekanismia siirtämällä.

Keksinnön tarkoituksena on eliminoida yllä mainitut haitat sellaisen lukittavan aseiden ripustinlaitteen avulla, joka muodostaa erittäin murtovarman aseiden lukituksen ja samanaikaisesti mahdollistaa sen, että niitä voidaan esitellä esteettisesti puhuttelevalla tavalla ja joka laite sitä paitsi on helposti muunnettavissa, jotta sitä voidaan soveltaa eri suuruuksiin ja tyyppisiin aseisiin.

Mainitut tarkoitukset saavutetaan tämän keksinnön mukaisen ripustinlaitteen avulla, jolle on tunnusomaista se, että kukin sanka on järjestetty lukitusasennossa sulkeutumaan tiiviisti molempien mainittujen päiden ympäri siten, että niihin on olennaisesti mahdoton päästä käsiksi vahingontekotarkoituksessa, jolloin lukitusmekanismiin kuuluu ankkurointiosaan liittyvä

lukitusvarsi, joka on siirrettävissä sangat irroittavan ja lukitsevan asennon välillä, jossa lukitsevassa asennossa lukitusvarsi voidaan lukita keskuslukon avulla ja jossa sankojen tartuntaosat tarttuvat ankkurointiosan vastaaviin osiin. Seuraavassa keksintöä selvitetään lähemmin suoritus-esimerkein viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa:

Kuvio 1 esittää keksinnön mukaisen täydellisen ripustinlaitteen aseita varten.

Kuvio 2 esittää ripustinlaitteeseen kuuluvaa lukituskiskoa.

Kuvio 3 on pitkittäisleikkaus keksinnön mukaisesta laitteesta pitkin kuvion 1 viivaa III-III.

Kuvio 4 on suurennettu osakuva kuvioista 3 esitetystä leikkauksesta.

Piirustuksissa esitetyn keksinnön suoritusmuodon mukaisesti aseeseen ripustinlaite, jota seuraavassa yksinkertaisuuden vuoksi kutsutaan asetelineeksi, koostuu pääasiassa pitkittäisestä ankkurointiosasta 1, joka on muodostettu profiililtaan laatikkomaiseen muotoon, ja joukosta kiinnitinkappaleita 2, joista jokainen on järjestetty tarttumaan yhteen aseeseen siten, että ase pysyy lukittuna ankkurointiosaan, joka puolestaan on lujasti kiinnitetty alustaan, esim. seinään. Esimerkkinä kiväärityyppisen tai vastaavan aseeseen siitä osasta, jota voidaan käyttää lukitukseen, voidaan mainita tuki kaula, jolloin kiinnitinkappale ympäröi sen.

Ankkurointiosa 1 on varustettu lukitusmekanismilla, joka pääasiallisesti muodostuu laatikkoprofiilin suhteen pituussuunnassa siirrettävästä lukituskiskosta 3 ja keskuslukosta 4, johon kuuluu lukkosylinteri 5, joka havainnollisuuden vuoksi on piirustuksissa esitetty irrotettuna normaalista asemastaan hylsyssä 6, joka ulottuu laatikkoprofiilissa olevan aukon 7 läpi ja myös lukituskiskossa 3 olevan aukon 8 läpi, jolloin lukituskisko pysyy lukittuna. Näin ollen lukkosylinterin ollessa taakse vedetyssä asemassa lukituskisko on siirrettävissä, mikä saadaan aikaan ohjauskahvan 9 avulla, joka ulottuu ankkurointiosan 1 ulkopuolelle. Lukituskiskon 3 ohjaimina toimii joukko poikittaisia välilevyjä 10, jotka tällöin estävät sen, että lukituskisko painuu sisäänpäin normaalista

asemastaan pitkin laatikkoprofiilin toisen seinän 11 sisäsivua, joka seinä on kääntynyt eteenpäin asetelineen ollessa asennettuna paikalleen.

Ankkurointiosan 1 mainittu seinä 11 on varustettu useilla parittain järjestetyillä aukoilla 12, joihin kiinnitinkappaleet 2 on tarkoitettu tunkeutumaan ja lukittumaan ankkurointiosaan 1. Kiinnitinkappaleet 2 ovat U-muotoisia sankoja ja niiden molemmat päät 13 on järjestetty työntymään kumpikin omaan aukkoonsa 12, jolloin päät ulottuvat myös lukituskiskossa 3 olevien aukkojen 14 läpi.

Sankojen 2 päät 13 on varustettu tartuntaosilla 15, jotka ovat esim. rengasmaisten syvennysten muotoisia, kun taas ankkurointiosan 1 seinässä olevat aukot 12 ovat pääasiallisesti avaimen reiän muotoisia. Aukkoihin 12 kuuluu nimittäin irrotusosa 16 ja lukitseva osa 17, jotka on mitoitettu siten, että sangat 2 pysyvät lukittuina piirustuksissa esitetyssä asemassa siitä syystä, että lukitsevan osan 17 avaamisreunat toimivat yhdessä sankojen tartuntaosien 15 kanssa. Aukkojen 12 irrotusosa 16 on mitoitettu siten, että sangan 2 molemmat päät 13 voidaan vetää suoraan pois aukoista 12 päiden ollessa aukkojen 12 mainituissa osassa.

Päiden 13 ollessa aukkojen 12 lukitsevassa osassa 17 sangat 2 pysyvät lukittuina siitä syystä, että lukituskisko pysyy liikkumattomasti lukittuna keskuslukon 4 avulla piirustuksissa esitetyssä asennossa, jolloin lukituskiskon aukot 14 sijaitsevat siten, että niiden reunaosa 18 estää sangan päiden 13 siirtymisen aukkojen 12 irrotusosaan 16. Lukituskiskon 3 irrotusasennossa sen aukot 14 sijaitsevat olennaisesti ankkurointiosan 1 aukkojen 12 keskikohdalla, jolloin sangat 2 voidaan vetää takaisin.

Ankkurointiosa 1 pysyy hyvin ankkuroituna alustaansa ruuvien avulla, joita ei ole esitetty ja jotka ulottuvat reikien 19 läpi, jotka reiät sijaitsevat seinässä 20, johon ankkurointiosan ollessa paikalleen asennettuna ei voida päästä käsiksi, jolloin myös ruuvit ovat kokonaan suojassa ankkurointiosan sisällä laitteen ollessa lukitusasennossa.

Täten kukin ase kiinnitetään asetelineeseen siten, että tällöin asetta sopivasta kohdasta ympäröivän sangan 2 päät 13 työnnetään

työnnetään aukkojen 12 irrotusosan 16 läpi siten, että sangan tartuntaosat 15 tulevat kosketukseen aukkojen reunaosien kanssa, jolloin sanka painetaan alaspäin ja reunaosat tarttuvat lukitsevaan osaan 17. Sanka ja ase pysyvät tällöin kiinteästi ankkurointiosassa, jota kiinnittymistä varmistaa lisäksi se, että aeen oma paino lisää tartuntaosien vastinpintojen välistä kitkaa. Täten lukitus aikaansaadaan viemällä lukituskiskoa 3 alaspäin painamalla ohjauskahvaa 9 lukitusasentoon, jonka jälkeen lukituskisko lukitaan keskuslukon 4 avulla, jonka sylinteri 5 viedään lukituskiskossa olevaan aukkoon 8 avaimen avulla. Tällöin lukituskisko sijaitsee piirustuksissa esitetyssä asennossa aukkojen 14 sijaitessa siten, että sen reunaosat 18 estävät sangan 2 liikkumisen. Tässä asennossa on ankkurointiosan lukitusmekanismi hyvin suojattu ulkoista vaikutusta vastaan siitä syystä, että aukot 12 pysyvät täysin suljettuina osittain sankojen päiden 13 ja osittain lukituskiskon 3 ansiosta. Samanaikaisesti sangassa 2 olevat toimivat tartuntaosat 15 ja ankkurointiosassa 1 olevat vastaavat tartuinosat, eli lukitsevan osan 17 reunaosat, muodostuvat lähes mahdottomiksi päästä väkivalloin käsiksi. Lisäksi murtautumista vaikeuttaa sankojen 2 molempien päiden lukitseminen siitä syystä, että on murrettava kaksi paikkaa, jotta aseeseen päästäisiin käsiksi. Sankojen 2 yksinkertaisen rakenteen johdosta ne voidaan kokonaisuudessaan valmistaa erittäin kestävästä materiaalista ja esim. karkaista, jolloin niiden mitat voidaan pitää pieninä. Tällä tavoin saavutetaan johdannossa mainittu, monien aseiden omistajien toive voida esitellä aseitaan esteettisellä tavalla.

Keksintö ei rajoitu yllä selitettyihin ja piirustuksissa esitettyihin suoritusmuotoesimerkkeihin, vaan muutokset ovat mahdollisia seuraavien patenttivaatimusten puitteissa. Koska sangat 2 ovat kokonaan irroitettavia, niitä on mahdollista pitää varalla eri kokoisina eri kokoisia aseita varten, jolloin ankkurointiosaa 1 varustetaan tähän tarkoitukseen sopivilla aukoilla. Käytettäessä tavallisinta asennustapaa ankkurointiosan 1 sijaitessa pystysuuntaisesti tarvitaan piipun tuki, joka voidaan tehdä yksinkertaisena rakenteena, ja jonka tarvitsee ainoastaan toimia piipun tukielimenä.

Patenttivaatimukset

1. Lukittava laite useiden aseiden ripustamista varten, joka muodostuu alustaan lujasti kiinnitettävästä ankkurointiosasta (1), johon aseet on tarkoitus ripustaa, ja kiinnitinlaitteesta (2), joka on järjestetty lukittumaan ankkurointiosaan lukitusmekanismin (3 - 8) avulla ja estämään aseiden asiaankuulumaton poisotto ympäröimällä ase yhdessä ankkurointiosan kanssa, joka kiinnitinlaite muodostuu aiottua aseiden määrää vastaavasta määrästä irroitettavien sankojen (2) muodossa olevia kiinnitinkappaleita, jotka kukin on järjestetty ympäröimään yhtä asetta ja varustettu molemmissa päissään liitäntäosilla (13), jokaisen sangan kiinnipitämiseksi niiden tartuntaosilla (15) ankkurointiosassa siinä asennossa, jossa sangat ovat lukittavissa lukitusmekanismin (3 - 8) avulla, joka mekanismi on järjestetty ankkurointiosaan, t u n n e t t u siitä, että kukin sanka (2) on järjestetty lukitusasennossa sulkeutumaan tiiviisti molempien mainittujen päiden ympäri siten, että niihin on olennaisesti mahdoton päästä käsiksi vahingontekotarkoituksessa, jolloin lukitusmekanismiin (3 - 8) kuuluu ankkurointiosaan (1) liittyvä lukitusvarsi (3), joka on siirrettävissä sangat (2) irrottavan asennon ja lukitsevan asennon välillä, jossa lukitsevassa asennossa lukitusvarsi voidaan lukita keskuslukon (4) avulla ja jossa sankojen tartuntaosat (15) tarttuvat ankkurointiosan (1) vastaaviin osiin (17).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kunkin sangan (2) tartuntaosat (15) muodostuvat syvennyksistä, kun taas ankkurointiosan (1) vastaavat osat (17) muodostuvat ankkurointiosan toiseen seinään (11) järjestetyn aukon (12) reunaosista, johon aukkoon kumpikin sangan pää (13) on työnnettävissä.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että mainittu aukko (12) käsittää lukitsevan osan, jossa sanka (2) pysyy lukittuna lukitusmekanismin avulla ja irrotusosan (16), jonka kautta sanka on irrotettavissa.

4. Patenttivaatimusten 1 - 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että lukitusvarteen (3) kuuluu aukot (14), joiden läpi sangan (2) molemmat päät (13) on järjestetty ulottumaan ja jotka on varustettu reunaosilla (18), jotka lukitusvarren lukitsevassa asennossa on järjestetty estämään sangan tartuntaosien (15) siirtyminen irti tartunnasta ankkurointiosan vastaaviin osiin (17).

Patentkrav

63332

1. Låsbar anordning för upphängning av ett flertal vapen, bestående av en vid ett underlag fast anbringbar förankringsdel (1), vid vilken vapnen är avsedda att upphängas, och en spärranordning (2), som är inrättad att låsas vid förankringsdelen medelst en låsmekanism (3-8) och genom att tillsammans med förankringsdelen omfatta vapnen hindra att dessa borttages otillbörligt, vilken spärranordning utgörs av ett mot det avsedda antalet vapen svarande antal spärrstycken i form av löstagbara byglar (2), var och en anordnad att omfatta ett enda vapen och i sina båda ändar försedd med anslutningspartier (13) för fasthållning av varje bygel medelst ingreppspartier (15) på dessa vid förankringsdelen i ett läge, i vilket byglarna är låsbara medelst låsmekanismen (3-8), som är anordnad i förankringsdelen, k ä n n e t e c k n a d därav, att varje bygel (2) är anordnad att i låsläge sluta tätt runt nämnda ändar så, att dessa därvid är i huvudsak oåtkomliga för åverkan, varvid i låsmekanismen (3-8) ingår en i förankringsdelen (1) innesluten låsarm (3), som är omställbar mellan ett byglarna (2) frigivande läge och låsande läge, i vilket låsarmen är låsbar medelst ett centrallås (4) och i vilket byglarnas ingreppspartier (15) står i ingrepp med motsvarande partier (17) i förankringsdelen (1).

2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att varje bygels (2) ingreppspartier (15) utgörs av urtagningar, medan förankringsdelens (1) motsvarande partier (17) utgörs av kantpartier i en i förankringsdelens ena vägg (11) anordnad öppning (12), i vilken var och en av bygelns båda ändar (13) är införbar.

3. Anordning enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att nämnda öppning (12) uppvisar ett spärrande parti i vilket bygel (2) hålls låst medels låsmekanismen och ett frigivande parti (16) genom vilket bygel (2) är löstagbar.

4. Anordning enligt patentkrav 1-3, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att låsarmen (3) uppvisar öppningar (14), genom vilka bygelns (2) båda ändar (13) är anordnade att sträcka sig och vilka är försedda med kantpartier (18) som är anordnade att i låsarmens låsande läge förhindra förflyttning av bygelns ingreppspartier (15) ur ingrepp med de motsvarande partierna (17) i förankringsdelen.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Ruotsi-Sverige(SE) 371 927 (A 47 B 81/00).
Sveitsi-Schweiz(CH) 584 526 (A 47 B 81/00).



