

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 770135 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 770135

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
E05B

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 18.01.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 18.01.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 21.07.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

20.01.1976 GB 762219

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Weeks & Taylor Ltd, 83 Park Street Bristol, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Weeks, Wilfred Gwyn, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

2 •Taylor, Malcolm Arthur, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Lukko

Lås

WEEKS & TAYLOR LIMITED, 83 Park Street, Bristol, BS1 5PJ, Iso-Britannia

Pulttilukko - Tapplås

Esillä olevan keksinnön kohteena ovat lukot ja tarkemmin sanottuna lukkokokoonpano, jossa on kaksi erillistä yksikköä, jotka käsittävät pultin ja kuoren, jotka on sovitettu irrotettavasti yhteen lukittaviksi.

Esimerkkejä tällaisista lukkokokoonpanoista löytyy UK-patenttijulkaisusta 1 394 422 ja belgialaisesta patenttijulkaisusta 831 239. Nämä lukot käsittävät kuoren, jossa on kanava pultin vastaanottamista varten, holkin, joka sopii tiiviisti pultin ympärille, joka voi liukua aksiaalisesti kuoressa, ja yhden tai useampia lukitusosia, jotka sijaitsevat liikkuvasti holkin aukoissa ja ovat hieman leveämpiä kuin holkin seinämä, jolloin holkin ympärillä oleva kuori on muodoltaan sellainen, että holkin yhdessä aksiaalisessa asennossa lukitusosan tarttuminen kuoreen pakottaa sen säteittäisesti sisäänpäin, jolloin se tarttuu pultissa olevaan syvennykseen, kun taas holkin toisessa aksiaalisessa asennossa kuori on muodoltaan sellainen, että lukitusosa voi liikkua säteittäisesti ulospäin vapaana kytkennästä pultin kanssa, jolloin irrotettava lukko pitää holkin mainitussa yhdessä asennossa, niin että lukitusosa kiinnittää kuoren pulttiin. Belgialaisessa patenttijulkaisussa 831 239 lukkolaatta pyörii holkin akselin ympäri ja siinä on nokkapinta, joka siirtää kuulaa, niin

että se tukeutuu holkissa olevaan olkaan holkin pitämiseksi lukittuna. UK-patenttijulkaisussa 1 394 422 lukkolaatta liikkuu säteittäisesti holkin suhteen ja jousi pakottaa sen tarttumaan holkissa olevaan olkaan holkin pitämiseksi lukittuna, jossa asennossa pysäytys-säppi vaikuttaa lukkolaattaan. Kummassakin tapauksessa lukkolaattaa siirretään pois lukitusasennosta avainkäyttöisen lukon vaikutuksesta.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on saada aikaan lukkokokoonpano, joka on kompakti ja valmistukseltaan taloudellinen, mutta kuitenkin tukevarakenteinen, niin että se on käytössä sekä häiriötön että varma sen avaamiseksi käytettyä pakkoa vastaan.

Esillä olevan keksinnön mukaisessa lukossa on pysäytysosa, joka käsittää kaarimaisen pysäytyselimen, joka on pyörivästi siirrettävissä kuoressa pultin vastaanottavan kanavan ympäri sellaiseen asentoon ja siitä pois, jossa se estää lukituselimen liikkeen sen toiminta-asennosta, jolloin pultti ja kuori ovat irrotettavissa toisistaan avainkäyttöisen lukon vaikutuksesta, joka lukko on sovitettu kääntämään pysäytyselintä sen toiminta-asennosta ja siirtämään lukituselintä sen toiminta-asennosta.

Tällaisen pysäytysosan voi muodostaa suhteellisen suuri elin, joka kestää iskukuormituksia ilman avautumisen tai lukkiutumisen vaaraa ja joka voi estää lukituselimen avaamisen muilla välineillä kuin asiaankuuluvalla avaimella, niin että avainkäyttöisen lukon irrottaminenkaan kokoonpanosta ei tee mahdolliseksi kokoonpanon avaamista.

Eräässä edullisessa suoritusmuodossa pysäytyselin on sijoitettu mainitusta kanavasta kaukana olevalle kuoren alueelle ja sulkuasennossaan se ulkonee lukituselimen taakse estääkseen lukituselimen paluun sen toiminta-asennosta. Ertiyisen tukeva rakenne saadaan aikaan, jos pysäytyselin on tarttunut lukituselimen ja kuoren seinämän väliin sulkuasennossa ollessaan.

Edullisesti avainkäyttöisen lukon yleisosa on sovitettu peräkkäin siirtämään pysäytyselin sen sulkuasennosta ja lukituselin sen toiminta-asennosta, kun yksiköt on irrotettava toisistaan. Tällä sovitelmalla siirrot voidaan suorittaa hyvin yksinkertaisella tavalla herkkiä kemanismiosia tai tarkoin ohjattuja säätöjä tarvitsematta,

jos pysäytyselin on varustettu kääntöosalla, joka tarttuu mainittuun yleisosaan ja vaikuttaa lukituselimeen saadakseen aikaan ainakin osan sen siirtymästä.

Lukituselin on edullisesti laatan muodostama, jota ohjataan, niin että se on siirrettävissä säteittäisesti kanavassa tukeutuakseen mainitun ohjaimen olkaan toiminta-asennossa ollessaan. Edullisesti ohjaus saadaan aikaan hyvin kompaktilla tavalla käyttämällä tähän tarkoitukseen kiinnitysruuvi karoja, jotka ruuvit kiinnittävät takalevyn kuoreen. Hyvin kestävä, mutta silti kompakti rakenne saadaan aikaan, kun se on pääasiassa rengasmainen, jolloin sisäkehäosa muodostaa mainitun tuen ja ulkokehäosa muodostaa kosketuspinnan pysäytyselimen osaa varten.

Lukkokokoonpanon saattamiseksi toimintatilaansa avainta käyttämättä, niin ettei esim. tavara-auton kuljettajan tarvitse pitää avaimia mukanaan, mutta tavarat voidaan silti ottaa esille ainoastaan auton saavuttua määräpaikkaansa, jousielin taivuttaa edullisesti lukituselimen joustavasti sen toiminta-asentoon ja lisäjousielin taivuttaa pysäytyselimen joustavasti sen toiminta-asentoon.

Keksinnön ja sen etujen havainnollistamiseksi erästä keksinnön suoritusmuotoa selitetään viitaten oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 esittää ylhäältä katsottuna keksinnön mukaisen lukkokokoonpanon kuoren alapuolta pohjalaatan ollessa poistettuna ja lukituselimen ollessa irrotettuna,

kuvio 2 on kuvion 1 kaltainen esitys, mutta siinä lukituselin on toimintatilassa, ja

kuvio 3 esittää poikkileikkausta lukkokokoonpanon läpi, joka käsittää kuvioiden 1 ja 2 kuoren.

Piirustuksiin viitaten lukkokokoonpano käsittää karkaistusta teräksestä valmistetun kuoren 10, joka on tarkoitettu sovitettavaksi pultin 12 päälle ja siihen lukittavaksi. Pultissa on alas riippuva kara 12a, joka voi olla kierteitetty ja sovitettu kiinnitettäväksi toiseen kahdesta suhteellisesti liikkuvasta, toisiinsa lukittavasta elimestä, joita ei ole esitetty ja joista toiseen on kiinnitetty säppi

H, jota kuori 10 pitää kiinni pultissa.

Kuoressa on lukkomekanismi, jota ympäröi pohjalevy 16, joka on kiinnitetty runkoon kolmella ruuvilla 17 ja jossa on aukko 18, johon kuoressa oleva lieriömäinen holkki 20 ulottuu. Holkki ottaa vastaan pultin 12 ja sopii tiukasti sen ympärille. Holkki ei pyöri, vaan liukuu kuoren 10 kanavassa 11 ja jousi 22 pakottaa sen aukkoa 18 kohti. Ulkopäästään holkki on leikattu taaksepäin olan 21 muodostamiseksi, joka pohjalevyyn 16 tarttumalla rajoittaa, missä määrin jousi 22 voi työntää holkkia ulospäin aukkoon 18. Holkin seinämässä on kolme aukkoa 28, joissa jokaisessa sijaitsee teräskuula 30, jonka halkaisija on hieman suurempi kuin holkin seinämän paksuus. Aukot 28 sijaitsevat siten, että holkin ollessa pakotettuna joustasta 22 vasten ylimpään asentoonsa kuoressa (kuv. 3), kuulat 30 liikkuvat säteittäin sisäänpäin ja joutuvat pultissa 12 olevaan kehäsyvennykseen 14. Kuuliin liittyvä kuoren kanava 11 ympäröi tällä hetkellä tiiviisti holkkia ja pakottaa kuulat tarttumaan syvennykseen 14.

Holkkia pidetään ylimmässä lukitusasennossaan teräslukkolaatan 31 avulla, jossa on keskiaukko 32, jossa on kaksi uloketta 22, jotka voivat kytkeytyä holkin olan 21 alapuolelle. Lukkolaatta voi liukua säteittäisesti holkin suhteen tiiviiseen kytkentään holkin olan 21 sisällä ja siitä pois, jolloin ruuvien 17 karat ohjaavat sen liikettä. Painejousi 29 pakottaa lukkolaatan kytkentäasentoa kohti, ja se siirretään pois kytkentäasennosta epäkeskisen pultin 40 vaikutuksesta, joka ulkonee sylinterilukon 42 sylinterin päästä, jota lukkoa käytetään avaimen avulla kuoren yläosassa olevan avaimenreiän kautta. Irtikytketyssä asennossaan lukkolaatassa on kolme syvennystä 34, joiden ansiosta kuulat 30 voivat liikkua säteittäisesti ulospäin eroon pultista holkin 20 liikkeessa aksiaalisesti ulospäin, jolloin kanavan 11 uurre 32 muodostaa siirtymäalueen kuulien mainittua liikettä varten.

Lukituselimen pysäytyselimen muodostaa kaarimainen teräselin 45, joka pyörii holkin akselin ympäri. Pysäytyselintä 45 pakotetaan myötöpäivään (alhaalta katsottuna kuvioissa 1 ja 2) kiristysjousen 47 vaikutuksesta, joka on toisesta päästään 46 yhdistetty elimeen 45 ja toisesta päästään 48 kuoren kiinteään pisteeseen. Elintä 45 voi siirtää vastakkaiseen suuntaan jousen vaikutusta vastaan avainkäyttöisen lukon pultti 40, joka sijoitetaan elimen 45 yläpinnalla olevaan syvennykseen 49. Säppi 51 on kohdassa 53 kiinnitetty pysäytys-

elimeen 45 syvennyksen 49 toisella puolella kytkennän aikaansaamiseksi pultille 40, ja se voi kääntyä vapaasti kiinnityksessään kuoren sisäreunan ja lukkolaatan 31 asettamien rajojen välillä.

Tarkasteltaessa lukon yksityiskohtaista toimintaa kuviot 2 ja 3 esittävät lukkoa tilassa, jossa se on lukittu pulttiin 12. Holkki 20 on kohotettuna kuoren sisällä, niin että kuulat 30 on työnnetty sisäänpäin pultin 12 syvennykseen 14. Kuulat 30 pitävät siis kuorta pultin päällä, mutta se voi pyöriä vapaasti pultin ympärillä. Holkkia 20 pitää kohotettuna lukkolaatan 31 tuketuminen olan 21 alapuolelle. Jouset 29 pakottavat lukkolevyn tähän asentoon, ja sen pysäyttää siihen pysäytyselimen 45 toisessa päässä olevan kärjen 55 kytkeytyminen lukkolevyn 31 olakkeeseen 57, mikä estää lukkolaatan 31 vetämisen pois kytketystä asennosta, jolloin jousi 47 on pakottanut elimen 45 sulkuasentoon. Pultin 40 tässä asennossa avain voidaan poistaa lukosta 42.

Kun kuori halutaan poistaa pultista, avain pannaan paikoilleen ja pulttia 40 pyöritetään sen avulla vastapäivään (kuvioissa 1 ja 2 katsottuna). Tämä saa pultin 40 tarttumaan säppeen 51, jonka kääntymisen estää viereinen lukkolaatta ja joka pyörittää pysäytyselintä 45 vastapäivään jousta 47 vastaan irrottaen kärjen 55 lukkolaatan olakkeesta 57. Pysäytystila poistuu tällöin, ja avaimen jatkuva pyörittäminen saa pultin 40 toimimaan ensin säpen 51 kautta lukkolaatan irrottamiseksi kytkennästä olan 21 kanssa jousien 29 vaikutusta vastaan. Tämän liikkeen loppuosan aikana jousta 47 estetään palauttamasta pysäytyselin 45 myötäpäivään, koska säppeä 51 pidetään rajakain pultin 40 kanssa. Heti kun lukkolaatta 31 on vapautunut olasta 21, jousi 22 voi työntää holkkia 20 aksiaalisesti ulospäin aukon 18 läpi, jolloin kuulat 30 voivat liikkua säteittäisesti ulospäin rengasmaiseen uraan 32 ja syvennyksiin 34, jolloin pultti vapautuu. Avainta voidaan sen jälkeen pyörittää vastakkaiseen suuntaan pultin 40 viemiseksi takaisin kuviossa 2 esitettyyn asentoon, jolloin avain voidaan vetää pois.

Tällä tavoin irrotettu kuori voidaan milloin tahansa lukita takaisin pultin päälle avainta käyttämättä, yksinkertaisesti sijoittamalla pultti holkkiin ja työntämällä kuori sen jälkeen aksiaalisesti pultin päälle. Tällöin holkki tulee työnnettyksi ylöspäin kuoren sisään jousen 22 vaikutusta vastaan kuviossa 3 esitettyyn asentoon, jolloin kuulat 30 ovat tarttuneet pultin syvennykseen 14 ja holkin kohotessa

jouset 29 siirtävät myös lukkolaatan 31 automaattisesti kytkentään olan 21 alapuolelle holkin pitämiseksi kytkentäasennossa. Samalla jousi 47 pakottaa pysäytyselintä 45 myötäpäivään, ja lukkolaatan siirtymän avulla kärki 55 voi siirtyä kuviossa 2 esitettyyn asentoon, jolloin saadaan aikaan pysäytystila.

Patenttivaatimukset

1. Lukkokokoonpano, jossa on kaksi erillistä yksikköä, jotka on sovitettu irrotettavasti yhteen lukittaviksi avainkäyttöisellä lukol-
la ja jotka käsittävät pultin ja vastaavasti kuoren, jolloin

- kuoressa on kanava pultin vastaanottamiseksi,
- toiseen yksikköön on asennettu luisti, joka on tarkoitettu sijaitsemaan pultin ja kanavan yhden sivun välillä pultin sijaitessa kanavassa,
- luisti voi suorittaa rajoitetun liukuliikkeen kanavan akselin suunnassa toiminta-asentoon ja siitä pois,
- vähintään yksi lukitusosa on sovitettu sijoitettavaksi luistissa olevaan aukkoon asemaan, jossa se lukitsee pultin kanavaan luistin ollessa toiminta-asennossa, ja josta se voidaan siirtää pois, kun luisti siirretään pois toiminta-asennostaan,
- lukituselin on sovitettu tarttumaan luistiin, kun yksiköt on yhdistetty toisiinsa ja luisti on toiminta-asennossaan, jolloin se lukitsee yksiköt toisiinsa, ja

mainittua lukituselintä varten on sovitettu pysäytysosa, t u n n e t t u siitä, että pysäytysosa käsittää kaarimaisen pysäytyselimen (45), joka on pyörivästi siirrettävissä kuoressa (10) kanavan (11) ympäri sulkuasentoon ja siitä pois, jossa se estää lukituselimen (31) liikkeen sen toiminta-asennosta, jolloin yksiköt ovat irrotettavissa toisistaan avainkäyttöisen lukon (42) vaikutuksesta, joka on sovitettu kääntämään pysäytyselintä sen sulkuasennosta ja siirtämään lukituselin sen toiminta-asennosta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että lukituselimen muodostaa laatta (31), jota ohjataan siirtymään säteittäisesti kanavassa, jolloin se rajoittuu luistissa (20) olevaan olkaan toiminta-asennossa ollessaan.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että lukituselin on pääasiassa rengasmainen, jolloin sen sisäkehäosa (33) muodostaa mainitun tuen ja ulkokehäosa (57) muodos-

taa kosketuspinnan pysäytyselimen (45) osaa (55) varten.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että jousielin (29) taivuttaa lukituselimen (31) joustavasti sen toiminta-asentoon ja lisäjousielin (47) taivuttaa pysäytyselimen joustavasti sen toiminta-asentoon.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että pysäytyselin (45) on sijoitettu mainitusta kanavasta (11) kaukana olevalle kuoren alueelle ja sulkuasennossaan se ulkonee lukituselimen taakse estääkseen lukituselimen paluun sen toiminta-asennosta.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että pysäytyselin on tarttunut lukituselimen ja kuoren seinämän väliin sulkuasennossa ollessaan.

7. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä avainkäyttöisen lukon (42) yleisosa (40) on sovitettu peräkkäin siirtämään pysäytyselin (45) sen sulkuasennosta ja lukituselin (31) sen toiminta-asennosta, kun yksiköt on irrotettava toisistaan.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että pysäytyselin on varustettu kääntösalla (51), joka tarttuu mainittuun yleisosaan (40) ja vaikuttaa lukituselimeen saadakseen aikaan ainakin osan sen siirtymästä.

9. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen lukkokokoonpano, t u n n e t t u siitä, että mainittu kanava (11) on sijoitettu kuoren keskelle, jolloin lukko (42) on siirretty mainitun kanavan toiselle puolelle ja lukituselimen (31) kytkentä luistiin (20) on sovitettu tapahtumaan kanavan vastakkaisella puolella ja pysäytyselin (45) on sovitettu saamaan aikaan sulkutoimintansa mainitun vastakkaisen puolen alueella (57) ja kaukana kanavasta.

10. Lukkokokoonpano, jossa on kaksi erillistä yksikköä, jotka on sovitettu irrotettavasti yhteen lukittaviksi avainkäyttöisellä lukolla ja jotka käsittävät pultin ja vastaavasti kuoren, jolloin - kuoressa on keskikanava pultin vastaanottamiseksi,

- luisti on sijoitettu pultin ja kanavan väliin pultin sijaitessa kanavassa,
 - mainittu luisti on asennettu toiseen yksikköön rajoitettua liukuliikettä varten pultin ja kanavan akselin suunnassa, ainakin yksi lukitusosa on sijoitettu luistissa olevaan aukkoon ja on siirrettävissä asentoon, jossa se lukitsee pultin kanavaan kuoren akselin suunnassa luistin ollessa toiminta-asennossaan,
 - mainittu yksi osa on siirrettävissä lukitusasennostaan, kun luisti siirretään pois toiminta-asennostaan,
 - kuoressa oleva lukituselin on siirrettävissä suhteellisesti taivutusosien avulla kanavan säteen suunnassa kytkentään luistintukipinnan kanssa luistin kiinnittämiseksi sen toiminta-asentoon ja
 - lukituselintä varten on sovitettu pysäytysosa,
- t u n n e t t u siitä, että pysäytysosa käsittää kaarimaisen pysäytyselimen (45) kuoren (10) säteittäisellä ulkoalueella, joka pysäytyselin on pyörivästi siirrettävissä kanavan (11) akselin ympäri sulkuasentoon, jossa pysäytyselimen osa (55) on sijoitettu lukituselimen (31) ja kuoren väliin lukituselimen ollessa kytkentäasennossaan luistin (20) kanssa, jolloin lukituselimen paluu mainitusta kytkentäasennosta on estetty ja avainkäyttöisessä lukossa on osa (40), jonka tehtävänä on siirtää pysäytyselintä ja lukituselintä niiden ao. taivutusosia (29, 47) vastaan pultin (12) irrottamiseksi kuoresta.

Patentkrav

1. Låsanordning med två separata enheter anordnade att lossbart hoplåsas med hjälp av ett nyckelmanövrerat lås samt innefattande en tapp resp. ett hölje, varvid höljet har en kanal för upptagande av tappen, en slid är monterad på den ena av enheterna för att placeras mellan tappen och en sida av kanalen, när tappen införes i kanalen, vilken slid är istånd till begränsad glidrörelse i kanalens axialled till och från ett verksamt läge, varvid minst ett låselement är anordnat att placeras i en öppning i sliden i ett läge, för vilket låselementet låser tappen i kanalen, medan sliden befinner sig i det verksamma läget, och kan förställas från detta, när sliden föres bort från sitt verksamma läge, varjämte ett låselement är anordnat att göra ingrepp med sliden, när enheterna är hopmonterade, och sliden befinner sig i sitt verksamma läge, för att härigenom hoplåsa enheterna, vilket låselement är försett med ett spärrorgan, k ä n n e t e c k n a d av att låsorganet innefattar ett bågformigt spärr-

element (45), vilket är vridbart förställbart i höljet (10) omkring kanalen (11) till och från ett blockerande läge, för vilket det blockerar rörelse hos låselementet (31) från dess verksamma läge, varvid enheterna är lossbara från varandra genom verkan av det nyckelmanövrerade låset (42), som är anordnat att utsvänga spärr-elementet från dettas blockerande läge samt förställa låselementet från dettas verksamma läge.

2. Låsanordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att låselementet föreligger i form av en platta (31), vilken är styrd att i kanalens radialled vara förställbar till kontakt med ett steg (21) i sliden (20) i det verksamma läget.

3. Låsanordning enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d av att låselementet allmänt är ringformigt med en inre omkretsdel (33), som bildar kontaktstödet, och en yttre omkretsdel (57), som bildar en ingreppsytta för ett element (55) i spärr-elementet (45).

4. Låsanordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d av att en fjäderanordning (29) är inrättad att fjädrande förspänna låselementet (31) till dess verksamma läge, och att ytterligare en fjäderanordning (47) är inrättad att fjädrande förspänna spärr-elementet till dettas verksamma läge.

5. Låsanordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d av att spärr-elementet (45) är förlagt till ett område av höljet på avstånd från kanalen (11), och i sitt blockeringsläge utskjuter spärr-elementet bakom låselementet för att hindra detta från att tillbakaföras från dess verksamma läge.

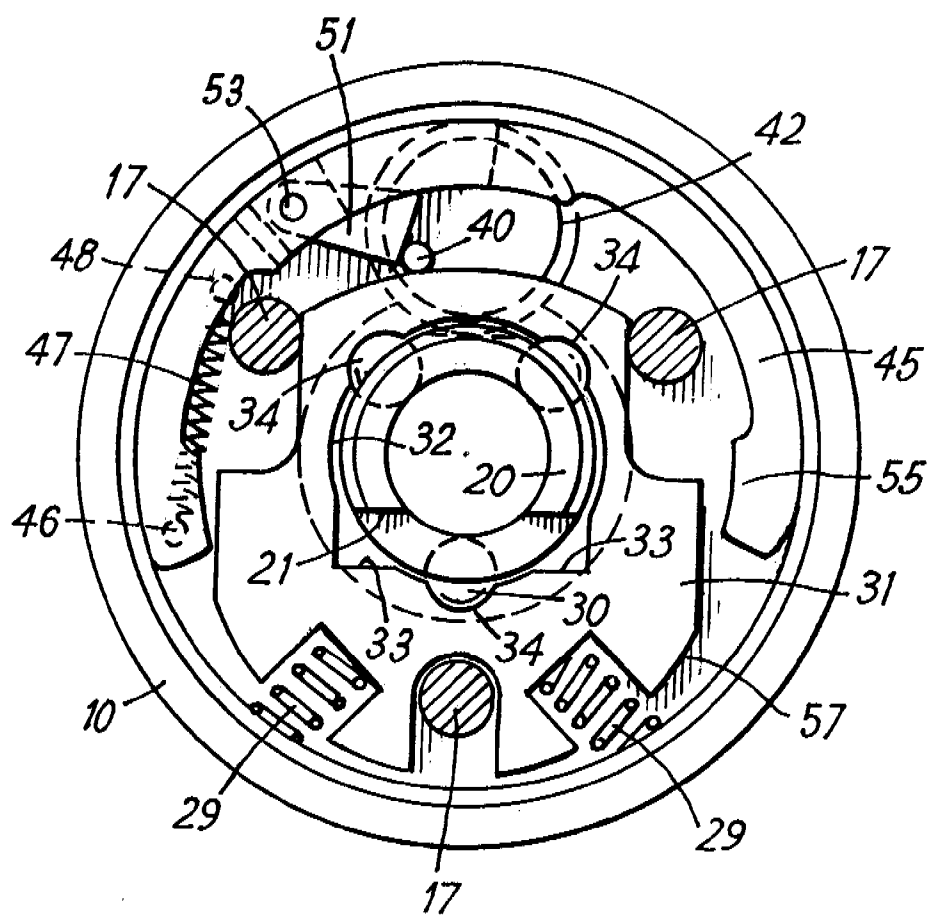
6. Låsanordning enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a d av att spärr-elementet gör ingrepp mellan låselementet och en vägg i höljet, när spärr-elementet befinner sig i sitt blockeringsläge.

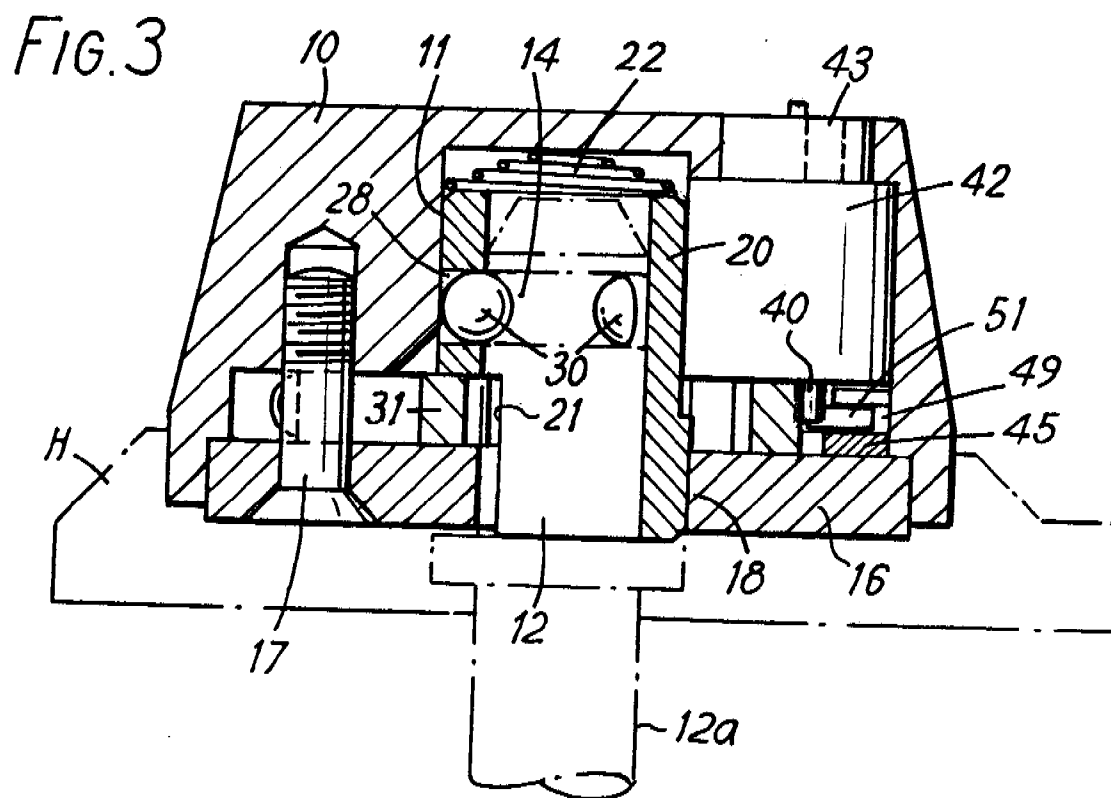
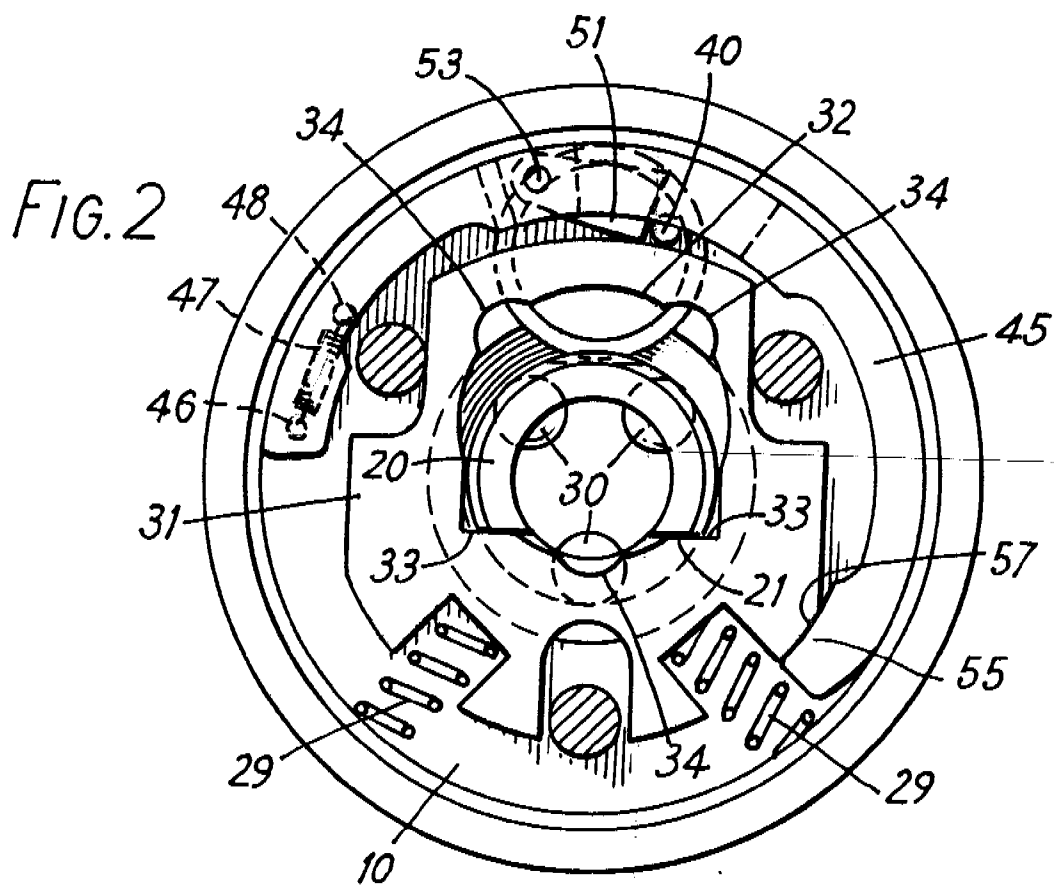
7. Låsanordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d av att ett gemensamt element (40) i det nyckelmanövrerade låset (42) är anordnat att i tur och ordning förställa spärr-elementet (45) från dess blockeringsläge och förställa låselementet (31) från dettas verksamma läge, när enheterna skall lossas från varandra.

8. Låsanordning enligt patentkrav 7, k ä n n e t e c k n a d av att ett svängement (51) är anordnat på spärrelementet för ingrepp med det gemensamma elementet (40) och verkar på låselementet till åstadkommande av åtminstone en del av dettas förställning.

9. Låsanordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d av att kanalen (11) är placerad centralt i höljet, och låset (42) är förskjutet åt den ena siden av kanalen samt låselementets (31) samverkan med sliden (20) är anordnat att uppträda vid den motsatta sidan av kanalen, varvid spärrelementet (45) är anordnat att utöva sin blockeringsverkan i ett område (57) vid nämnda motsatta sida samt på avstånd från kanalen.

10. Låsanordning med två separata enheter anordnade att lossbart hoplåsas genom ett nyckelmanövrerat lås och innefattande en tapp resp. ett hölje, varvid höljet har en mittkanal för upptagande av tappen, en slid är anordnad att placeras mellan tappen och kanalen, när tappen upptas i kanalen, vilken slid är monterad på den ena av enheterna för begränsad glidrörelse i tappens och kanalens axialled minst ett låselement är placerat i en öppning i sliden och är förställbart till ett läge, för vilket det låser tappen i kanalen i höljets axialled, medan sliden befinner sig i sitt verksamma läge, varvid nämnda minst ena element är förställbart från sitt låsläge, när sliden förställs från sitt verksamma läge, och ett låselement i höljet genom en förspänningsanordning är förställbart radiellt i kanalen för ingrepp med en kontaktyta på sliden för kvarhållande av denna i dess verksamma läge, varjämte låselementet är försett med ett spärrorgan, k ä n n e t e c k n a d av att spärrorganet innefattar ett bågformigt spärrelement (45) i ett radiellt yttre område av höljet (10) och är vridbart förställbart kring kanalens (11) axel till ett blockerande läge, för vilket en del (55) av spärrelementet placeras mellan låselementet (31) och höljet, när låselementet befinner sig i sitt ingreppsläge med sliden (20), varigenom tillbakaföring av låselementet från nämnda ingreppsläge blockeras, varjämte det nyckelmanövrerade låset har ett element (40), vilket har till verkan att förställa spärrelementet och låselementet mot deras respektive fjädrande förspänningsanordningar (29, 47), till möjliggörande av lossning av tappen (12) från höljet.





Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA P 1 903 892, 2 534 446 (70-231)

3 387 469 (70-232)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

1.7.81 EKT

Allekirjoitus