



(45)

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ E 05 B 63/04

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus - Patentansökning	840263
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.01.84
(23) Alkupäivä - Giltighetsdag	23.01.84
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.07.85
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.03.88
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

(71) Primo Oy, Ormusmäentie 18, 00700 Helsinki, Suomi-Finland(FI)

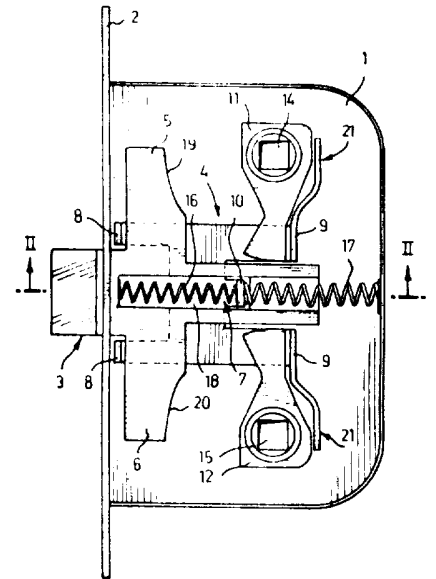
(72) Raimo Joutsen, Helsinki, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Symmetrinen lukittava salpalukko - Symmetrisk regelbart fallås

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on symmetrinen lukittava salpalukko, jossa on jousikuormitettu ja symmetrinen telki (3) ja kaksi teljen (3) kummallekin puolelle sovitettua painonokkaa (11, 12). Teljen (3) lukon sisäpuolelle jäävässä osassa on lisäksi kummallekin puolelle ulkonevat vasteet (5, 6), joista toinen toimii lukitustilanteessa yhdessä toisen painonokan kanssa. Takapäästään avoimella uralla (7) varustettu telki (3) on sijoitettu liukuvasti lukon kuoren (1) suhteen liukuvasti sovitetun, vasteosilla (8, 9, 10) varustetun erillisen aluslevyn (4) varaan. Aluslevyn (4) etureunassa olevat ensimmäiset vasteosat (8) on sovitettu vaikuttamaan vasteiden (5, 6) lukon etulevyn (2) puoleisiin sivuihin. Painonokat (11, 12) on puolestaan sovitettu vaikuttamaan aluslevyn (4) takareunassa oleviin toisiin vasteosiin (9). Kolmas vasteosa (10) on sovitettu niin, että se työntyy teljen (3) uraan (7). Teljen uraan (7) on myös sovitettu ensimmäinen jousi (16), joka vastustaa teljen liikettä aluslevyn (4) suhteen. Kolmannen vasteosan (10) ja lukon kuoren (1) takaosan väliin on lisäksi sijoitettu ensimmäistä jousista (16) vahvempi toinen jousi (17), joka vastustaa teljen (3) ja aluslevyn (4) yhteistä liikettä. Valmistuskustannuksien pienentämiseksi ja lukon varman toiminnan aikaansaamiseksi aluslevyn (4) takareunassa olevat toiset vasteosat (9) on muodostettu vähintään painonokissa (11, 12) olevien kahvojen aukkojen (14, 15) tasolle ulottuviksi ulokkeiksi (21). Ulokkeiden (21) muoto on tällöin sovitettu olennaisesti vastaamaan painonokkien (11, 12) muotoa.



(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett symmetriskt, reglerbart fallås med fjäderbelastad och symmetrisk fallkolv (3) och två på vardera sidan om fallkolv (3) och två på vardera sidan om fallkolven (3) placerade trycknockar (11, 12). Den inne i låset kvarblivande delen av fallkolven (3) har dessutom åt vardera sidan utstående anslag (5, 6), av vilka det ena vid låsning samverkar med den ena trycknocken. Den med en i bakre ändan öppen ränna (7) försedda fallkolven (3) har placerats glidbar på en i förhållande till låshöljet (1) glidbart anordnad och med anslagsdelar (8, 9, 10) försedd separat basskiva (4). De på framkanten av basskivan (4) belägna första anslagsdelarna (8) har anordnats inverka på sidorna av anslagen (5, 6); som vänder sig mot låsets frontskiva (2). Trycknockarna (11, 12) igen har anordnats inverka på de på basskivans (4) bakre kant belägna andra anslagsdelarna (9). Den tredje anslagsdelen (10) har anordnats så, att den tränger in i rännan (7) på fallkolven (3). I rännan (7) på fallkolven har även anordnats en första fjäder (16), vilken motarbetar fallkolvens rörelse i förhållande till basskivan (4). Mellan den tredje anslagsdelen (10) och låshöljets (1) bakre del har dessutom placerats en andra fjäder (17), vilken är starkare än den första fjäderna (16) och motstår fallkolvens (3) och basskivans (4) gemensamma rörelse. För reducerande av framställningskostnaderna och för åstadkommande av säker funktion hos låset har de på basskivans (4) bakre kant belägna andra anslagsdelarna (9) utformats som utsprång (21), vilka åtminstone når fram i nivå med de i trycknockarna (11, 12) belägna handtagsöppningarna (14, 15). Utsprångens (21) form har därvid anordnats att väsentligen motsvara formen på trycknockarna (11, 12).

Symmetrinen lukittava salpalukko

Keksinnön kohteena on symmetrinen lukittava salpalukko, jossa on salpalukkoon työnnettävä jousikuormitettu takapäästään avoimella aksiaalisella uralla varustettu ja
5 pituusakseliinsa nähden symmetrinen telki ja kaksi teljen kummallekin puolelle kääntyvästi sovitettua painonokkaa, joiden avulla telki voidaan painaa sisäänpäin jousen vaikutusta vastaan ja jossa lukon sisäpuolelle jäävässä teljen
10 osassa on kummallekin puolelle ulkonevat vasteet, jolloin telki voidaan lukita ulkoasentoonsa kääntämällä toinen painonokka vastetta vasten, jossa salpalukossa telki on sijoitettu liukuvasti lukon kuoren suhteen liukuvasti sovitettun, ulkonevilla vasteosilla varustetun, erillisen aluslevyn
15 varaan, jolloin olennaisesti aluslevyn etureunassa olevat ensimmäiset vasteosat on sovitettu vaikuttamaan teljen kummallakin puolella olevien vasteiden lukon etulevyn puoleisiin sivuihin, painonokat on sovitettu vaikuttamaan olennaisesti aluslevyn takareunassa oleviin toisiin vasteosiin
20 ja kolmas vasteosa on sovitettu olennaisesti aluslevyn symmetria-akselille niin, että se työntyy teljen uraan ja ohjaa teljen liikettä aluslevyn suhteen, ja lisäksi teljen uraan on sovitettu teljen sisäänpäin suuntautuvaa aluslevyn suhteen tapahtuvaa liikettä vastustava ensimmäinen jousi,
25 jonka takapää on asetettu tukeutumaan aluslevyn kolmanteen, teljen urassa olevaan vasteosaan ja ensimmäisen jousen jatkeeksi aluslevyn kolmannen vasteosan ja lukon kuoren takaosan väliin on sovitettu painonokan aikaansaamaa teljen ja aluslevyn yhteistä liikettä vastustava toinen jousi,
30 joka on jäykempi kuin ensimmäinen jousi.

Rakennustöiden yhteydessä käytetään nykyään hyvin paljon tehdasvalmisteisia ovia, jotka rakennuspaikalla voidaan asentaa avautumaan joko vasemmalle tai oikealle. Tällaisten ovien käytöllä saavutetaan useita etuja, esim.
35 valmistajan tuotevalikoima pienenee 50 % ja koneiden

uudelleensäätämisen tarve vähenee vastaavasti. Suunnittelu-
työssä tapahtuneiden virheiden korjaaminen helpottuu myös
ratkaisevasti, koska ovea ei tarvitse vaihtaa, vaikka kään-
tymissuunta muuttuisikin myöhemmin. Ovien käännettävyyden
5 seurauksena kohdistetaan myös lukon symmetrisyydelle suuria
vaatimuksia. Lukon pitää olla muodoltaan symmetrinen ja
lisäksi symmetrinen toiminnaltaan, ts. oven täytyy periaat-
teessa aina avautua kahvaa alaspäin painamalla, myös sil-
loin, kun lukon asento muuttuu päinvastaiseksi.

10 Eräs symmetrinen salpalukkokonstruktio on esitetty
suomalaisessa patenttihakemuksessa 830183. Tämän lukon
etuna on mm. herkkätoimisuus, mutta huonona puolena vas-
taavasti osien, etenkin jousien suhteellisen suuri määrä,
sillä painonokkien ohjaamiseen tarvitaan oma erillinen
15 jousensa. Jousien määrä kohottaa valmistuskustannuksia.

Eräs toinen tunnettu lukkokonstruktio, joka on tar-
koitettu käytettäväksi vasemmalle ja oikealle avautuvissa
ovissa on esitetty suomalaisessa kuulutusjulkaisussa 57644.
Tämän lukkorakenteen haittapuolena on se, että teljen jousi
20 on tehtävä niin jäykäksi, että painike ei vapaa-asennossaan
roiku, jolloin ovea suljettaessa työntämällä joudutaan
käyttämään liian suurta voimaa em. jousen voiman kumoami-
seksi. Em. epäkohdan johdosta rakennetta onkin myöhemmin
muutettu, joten nykyinen myyntimalli ei täysin vastaa kuu-
25 lutusjulkaisun 57644 kuvioissa esitettyä rakennetta. Raken-
netta on muutettu lisäämällä toinen jousi ja muuttamalla
painonokkien rakennetta, jolloin rakenne on tullut moni-
mutkaisemmaksi.

Kolmas tunnettu lukkokonstruktio on esitetty suoma-
30 laisessa patenttijulkaisussa 47690. Tämän rakenteen epäkoh-
tana on monimutkainen rakenne ja toiminta. Lukon sisällä
olevat haitat täytyy nimittäin sovittaa liikkumaan sekä
suoraviivaisesti, että kääntyvästi, jolloin vikamahdollii-
suudet käytössä ovat suhteellisen suuret.

35 Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan symmetrinen
lukittava salpalukko, jossa ei ole tunnettujen rakenteiden
epäkohtia.

Tähän on päästy keksinnön mukaisesti siten, että aluslevyn takareunassa olevat toiset vasteosat on muodostettu teljestä sivullepäin suuntautuviksi, vähintään painonokissa olevien kahvojen tai vastaavien aukkojen tasolle ulottuviksi painonokkien muotoa olennaisesti vastaaviksi ulokkeiksi, jotka on sovitettu toisen jousen synnyttämän voiman avulla painautumaan painonokkien aukoilla varustettujen päiden vastinpintoihin ja näin varmistamaan painonokkien pysymisen normaalissa käyttöasennossa ja vasteen takareunaa vasten painautuvassa lukitusasennossa.

Keksinnön etuna on sen yksinkertaisuus, joten valmistuskustannukset jäävät mahdollisimman pieniksi. Lukon kasaaminen on myös mahdollisimman vaivatonta, sillä kasausvaiheessa usein hankaluuksia aiheuttavien jousien määrä on mahdollisimman pieni. Lukon toiminta on lisäksi yksinkertaisempaa kuin aiemmin tunnettujen lukkojen toiminta, joten keksinnön mukaisen lukon toimintavarmuus on vastaavasti parempi. Toiminnan varmuus tulee kysymykseen varsinkin pitkäaikaisessa käytössä, jolloin jousten toiminta ei enää ole täydellistä ja vikaantumismahdollisuudet kasvavat.

Keksintöä ryhdytään seuraavassa kuvaamaan tarkemmin piirustuksissa esitetyn erään edullisen suoritus-esimerkin avulla, jolloin

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista lukkoa sivukuvantona, jolloin kuoren toinen puolisko on poistettu,

kuvio 2 on poikkileikkaus kuvion 1 viivaa II - II pitkin,

kuviot 3 - 6 esittävät telkikappaletta eri suunnissa nähtynä, ja

kuviot 7 - 9 esittävät aluslevyä eri suunnissa nähtynä.

Kuvio 1 esittää lukkoa lukitsemattomassa tilassa ilman kuoren toista puoliskoa. Kuviossa 2 on esitetty sama tilanne, mutta niin, että myös kuoren toinen puolisko on paikallaan. Kuviossa 1 näkyy kuoren toinen puolisko 1 ja etulevy 2, johon kuori on kiinnitetty esimerkiksi hitsauksen avulla. Lukossa on edelleen telki 3, joka on liukuvasti sovitettu kuoreen 1 liukuvasti sovitetun aluslevyn 4 varaan. Teljessä 3 on kaksi sen kummallekin puolelle ulkonevaa

vastetta 5 ja 6. Lisäksi teljen 3 takapäähän on sovitettu aksiaalinen ura 7. Em. ura 7 on muodostettu niin, että uran takapää on avoin. Teljen rakenne voidaan nähdä erityisen selvästi kuvioista 3-6.

5 Aluslevy 4 on puolestaan muodostettu niin, että sen etureunassa, jolla tarkoitetaan lukon etulevyn 2 puoleista reunaa, on kaksi symmetrisesti sovitettua ensimmäistä vasteosaa 8. Aluslevyn 4 takareunaan on vastaavasti sovitettu kaksi toista vasteosaa 9. Em. vasteosien lisäksi aluslevyyn 10 4 on olennaisesti sen symmetria-akselille sovitettu kolmas vasteosa 10. Aluslevyn 4 rakenne voidaan nähdä erityisen selvästi kuvioista 7-9.

Lukko on lisäksi varustettu kuoreen 1 kääntyvästi laakeroiduilla samanmuotoisilla painonokilla 11 ja 12. Painonokissa 11 ja 12 on aukot 14 ja 15 kahvoja tai vastaavia 15 osia varten. Painonokkien 11 ja 12 liikettä ohjataan keksinnön mukaisesti aluslevyn 4 takareunassa olevien toisten vasteosien 9 avulla. Em. toiset vasteosat 9 on tällöin tehty teljestä 3 pois päin suuntautuviksi vähintään painonokissa 20 sa 11, 12 olevien kahvojen tai vastaavien aukkojen tasolle ulottuviksi ulokkeiksi 21. Ulokkeiden 21 muoto on lisäksi sovitettu olennaisesti vastaamaan painonokkien 11, 12 muotoa. Tällaista rakennetta käyttämällä lukossa ei tarvita erillistä ohjausjousta painonokille. Tarvittava voima saadaan 25 jouselta 17, joka tällöin toimii välillisesti em. ohjausjousena seuraavassa esitettävän pääasiallisen toimintansa lisäksi.

Kuten kuvioista 1 voidaan nähdä on lukossa kaksi jousia 16 ja 17. Jousien pääasiallisena tarkoituksena on 30 vastustaa teljen 3 liikettä aluslevyyn 4 nähden ja vastaavasti teljen 3 ja aluslevyn 4 yhteistä liikettä lukon kuoreen 1 nähden. Em. toiminta on aikaansaatu niin, että telki 3 on sovitettu aluslevyn 4 varaan siten, että aluslevyn 3 ensimmäiset tukipinnat 8 vaikuttavat teljen vasteiden 5 35 ja 6 lukon etulevyn 2 puoleisiin sivuihin ja lisäksi niin,

että kolmas tukipinta 10 työntyy teljen 3 uraan 7, jolloin se samalla ohjaa teljen liikettä aluslevyn suhteen. Painonokat 11 ja 12 on puolestaan sovitettu vaikuttamaan aluslevyn toisiin vasteosiin 9. Jousi 16 on sovitettu teljen 3 uraan 7 niin, että sen etupää tukeutuu uran etuseinään ja takapää aluslevyn 4 teljen urassa 7 olevaan kolmanteen vasteosaan 10. Jousi 16 vastustaa siis ainoastaan teljen 3 sisäänpäin suuntautuvaa aluslevyn 4 suhteen tapahtuvaa liikettä. Toinen jousi 17 on puolestaan sovitettu ensimmäisen jousen 16 jatkeeksi niin, että sen etupää tukeutuu aluslevyn 4 kolmanteen vasteosaan 10 ja takapää kuoren 1 takareunaan. Jousen 17 etupää sijaitsee siis myös teljen urassa 7, kuten kuvioista 1 selvästi voidaan nähdä. Jousen 17 pääasiallisena tarkoituksena on vastustaa teljen 3 ja aluslevyn 4 yhteistä sisäänpäin tapahtuvaa liikettä. Jousi 17 on jäykempi kuin jousi 16.

Lukko toimii periaatteessa seuraavalla tavalla. Kuvio 1 esittää lukkoa lukitsemattomassa tilassa, esim. silloin, kun ovi on suljettuna. Ovea avattaessa toista painonokkaa käännetään kahvan avulla niin, että se painaa aluslevyn 4 vasteosaan 9. Painonokan vaikutus siirretään aluslevyn 4 välityksellä vasteosan 8 kautta telkeen, tarkemmin sanottuna teljen ulkonevaan vasteeseen 5 tai 6, jolloin telki 3 ja aluslevy 4 siirtyvät yhdessä lukon sisään (kuviossa 1 oikealle) jousen 17 voimaa vastaan. On huomattava, että tässä tilanteessa jousi 16 ei painu kasaan. Kun kahvasta päästetään irti niin jousi 17 työntää aluslevyn 4 takaisin kuvion 1 esittämään asentoon, jolloin samalla myös telki 3 palautuu kuvion 1 esittämään asentoon ja kahva palautuu alkuasentoonsa.

Suljettaessa ovea työntämällä, ilman että kosketettaisiin kahvaan on lukon toiminta seuraava. Oven painuessa kiinni telki painuu ovipielen vaikutuksesta sisäänpäin normaalilla tavalla. Tällöin kuitenkin ainoastaan telki 3 liikkuu jousen 16 voimaa vastaan. On huomattava, että aluslevy

4 pysyy tässä tilanteessa paikallaan ja jousi 17 ei aiheuta vastusta teljen 3 liikkeelle aluslevyn 4 suhteen.

Em. toimintaselvityksestä voidaan selvästi nähdä, että rakenteella saadaan aikaan herkkä toiminta ovea sul-
5 jettaessa ja kuitenkin kahvojen roikkuminen estetään. Tämä on seurausta siitä, että teljen 3 liikettä aluslevyn 4 suhteen vastustaa ainoastaan heikko jousi 16 ja kahvassa aiheutettavaa teljen 3 ja aluslevyn 4 yhteistä liikettä vastustaa ainoastaan vahva jousi 17, joka pakottaa samalla
10 myös kahvan takaisin alkuasentoon.

Jouset 16, 17 voivat luonnollisesti olla mitä tahansa tunnettua tyyppiä, mutta erityisen edulliseksi on havaittu kierrejousien käyttö.

Lukon kasaamisen helpottamiseksi on lisäksi havaittu edulliseksi muodostaa teljen 3 uran 7 pohjaan aukko 18.
15 Em. aukko 18 helpottaa lukon kasausta, sillä jousi 16 voidaan sovittaa paikalleen sen kautta sen jälkeen kun telki 3 on asetettu aluslevyn 4 varaan. Telki voidaan sovittaa lukkoon myös niin, että kolmas vasteosa 10 työntyy aukon
20 18 läpi uraan 7. Tällöin jouset 16 ja 17 voidaan helposti sovittaa paikalleen avoimeen uraan 7. Tällainen järjestely on esitetty kuviossa 1.

Kuvion 1 mukaisen lukon toiminta lukitsemistilanteessa on täysin normaalia, vastaten tunnettuja lukkoja.
25 Tällöin nimittäin toinen painonokka 11 tai 12 voidaan kääntää eteenpäin niin, että kuvion 1 asennossa vasteosaan 9 painautuva osa kääntyy teljen 3 ulkonevan vasteen 5 tai 6 takareunaa 19 tai 20 vasten. Tätä kääntöliikettä ohjataan vasteosien 9 ulokkeiden 21 avulla. Tällöin ulokkeiden 21
30 muoto vastaa olennaisesti painonokan 11, 12 muotoa ja jousi 17 aikaansaa tarvittavan voiman. Tällöin painonokkien kääntöliike on täysin ohjattua ja hallittua ja lukkoa ei voi avata ennen kuin ko. käännetty painonokka käännetään takaisin esim. kuvion 1 esittämään asentoon. Ulokkeen 21 ja jousen
35 17 yhteisvaikutus pitää lukitusasentoon käännetyn

painonokan 11 tai 12 luotettavasti em. lukitusasennossa ja vastaavasti kuvion 1 esittämässä asennossa, jolloin itsessään tapahtuvaa lukitusta ei voi tapahtua. Toisen painonokan ollessa em. asennossa ei telkeä siis voi vetää toisen painonokan avulla lukon sisään.

Edellä esitettyä esimerkkiä ei ole mitenkään tarkoitettu rajoittamaan keksintöä vaan sitä voidaan luonnollisesti muunnella patenttivaatimusten puitteissa monin eri tavoin. Näin ollen esim. painonokkien aluslevyn, teljen ja ulokkeiden muoto voi olla erilainen kuin kuvioissa on esitetty jne.

Patenttivaatimus:

Symmetrinen lukittava salpalukko, jossa on salpaluk-
lukkoon työnnettävä jousikuormitettu, takapäästään avoi-
5 mella aksiaalisella uralla (7) varustettu ja pituusakse-
liinsa nähden symmetrinen telki (3) ja kaksi teljen (3)
kummallekin puolelle kääntyvästi sovitettua painonokkaa
(11, 12), joiden avulla telki (3) voidaan painaa sisäänpäin
jousen vaikutusta vastaan ja jossa lukon sisäpuolelle jää-
10 vässä teljen (3) osassa on kummallekin puolelle ulkonevat
vasteet (5, 6), jolloin telki (3) voidaan lukita ulkoasen-
toonsa kääntämällä toinen painonokka (11 tai 12) vastetta
(5 tai 6) vasten, jossa salpalukossa telki (3) on sijoitet-
tu liukuvasti lukon kuoren (1) suhteen liukuvasti sovite-
15 tun, ulkonevilla vasteosilla (8, 9, 10) varustetun, eril-
lisen aluslevyn (4) varaan, jolloin olennaisesti aluslevyn
(4) etureunassa olevat ensimmäiset vasteosat (8) on sovi-
tettu vaikuttamaan teljen (3) kummallakin puolella olevien
vasteiden (5, 6) lukon etulevyn (2) puoleisiin sivuihin,
20 painonokat (11, 12) on sovitettu vaikuttamaan olennaisesti
aluslevyn (4) takareunassa oleviin toisiin vasteosiin (9)
ja kolmas vasteosa (10) on sovitettu olennaisesti aluslevyn
(4) symmetria-akselille niin, että se työntyy teljen (3)
uraan (7) ja ohjaa teljen (3) liikettä aluslevyn (4) suh-
25 teen, ja lisäksi teljen (3) uraan (7) on sovitettu teljen
sisäänpäin suuntautuvaa aluslevyn (4) suhteen tapahtuvaa
liikettä vastustava ensimmäinen jousi (16), jonka takapää
on asetettu tukeutumaan aluslevyn (4) kolmanteen, teljen
(3) urassa (7) olevaan vasteosaan (10) ja ensimmäisen jou-
30 sen (16) jatkeeksi aluslevyn (4) kolmannen vasteosan (10)
ja lukon kuoren (1) takaosan väliin on sovitettu painonokan
(11 tai 12) aikaansaamaa teljen (3) ja aluslevyn (4) yh-
teistä liikettä vastustava toinen jousi (17), joka on jäy-
kempi kuin ensimmäinen jousi (16), t u n n e t t u siitä,
35 että aluslevyn (4) takareunassa olevat toiset vasteosat (9)

on muodostettu teljestä (3) sivullepäin suuntautuviksi, vähintään painonokissa (11, 12) olevien kahvojen tai vastaavien aukkojen (14, 15) tasolle ulottuviksi painonokkien (11, 12) muotoa olennaisesti vastaaviksi ulokkeiksi (21),
5 jotka on sovitettu toisen jousen (17) synnyttämän voiman avulla painautumaan painonokkien aukkoilla (14, 15) varustettujen päiden vastinpintoihin ja näin varmistamaan painonokkien (11, 12) pysymisen normaalissa käyttöasennossa ja
10 vasteen (5 tai 6) takareunaa (19, 20) vasten painautuvassa lukitusasennossa.

Patentkrav:

Symmetrisk, reglerbart fallås, med en in i falllåset intryckbar, fjäderbelastad, i förhållande till längsaxeln

5 symmetrisk fallkolv (3), vilken försetts med en i bakänden öppen, axiell ränna (7), och två på vardera sidan om fallkolven (3) svängbart anordnade roddare (11, 12), medelst vilka fallkolven (3) kan tryckas inåt mot fjäderkraften, och i vilket lås på det inne i låset kvarblivande partiet

10 av fallkolven (3) anordnats åt vardera sidan utstående anslag (5, 6), varvid fallkolven kan låsas i sin uteliggande ställning genom svängande av den ena roddare (11 eller 12) mot anslaget (5 eller 6), och i vilket fallås fallkolven (3) placerats glidande på en i förhållande till

15 låshöljet (1) glidbart anordnad och med utstående anslagsdelar (8, 9, 10) försedd, separat basskiva (4), varvid de väsentligen på basskivans (4) framkant belägna första anslagsdelarna (8) anordnats inverka på sidorna av de på vardera sidan om fallkolven (3) belägna och mot låsets basskiva (2) vända anslagen (5, 6), roddarna (11, 12) har

20 anordnats inverka på de väsentligen på basskivans (4) bakre kant belägna andra anslagsdelarna (9) och den tredje anslagsdelen (10) har väsentligen anordnats på basskivans (4) symmetriaxel så, att den tränger in i rännan (7) på

25 fallkolven (3) och styr fallkolvens (3) rörelse i förhållande till basskivan, och dessutom har i rännan (7) på fallkolven (3) anordnats en första fjäder (16), vilken motarbetar fallkolvens inåtriktade rörelse i förhållande till basskivan (4), och vars bakre ände placerats så, att

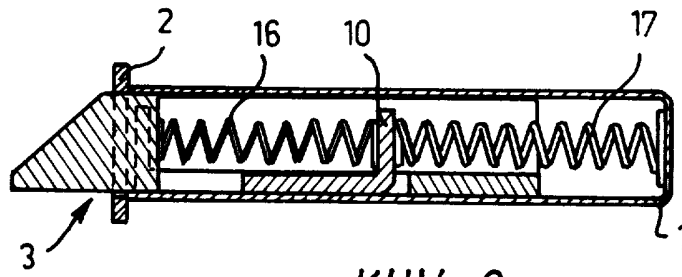
30 den stöder sig mot basskivans (4) tredje och inne i fallkolvens (3) ränna (7) belägna anslagsdelen (10), och som förlängning på den första fjädern (16) har mellan basskivans (4) tredje anslagsdel (10) och bakre delen av låsets hölje (1) anordnats en andra fjäder (17), vilken motarbetar

35 den av roddaren (11 eller 12) åstadkomna gemensamma rörelsen hos fallkolven (3) och basskivan (4) och vilken

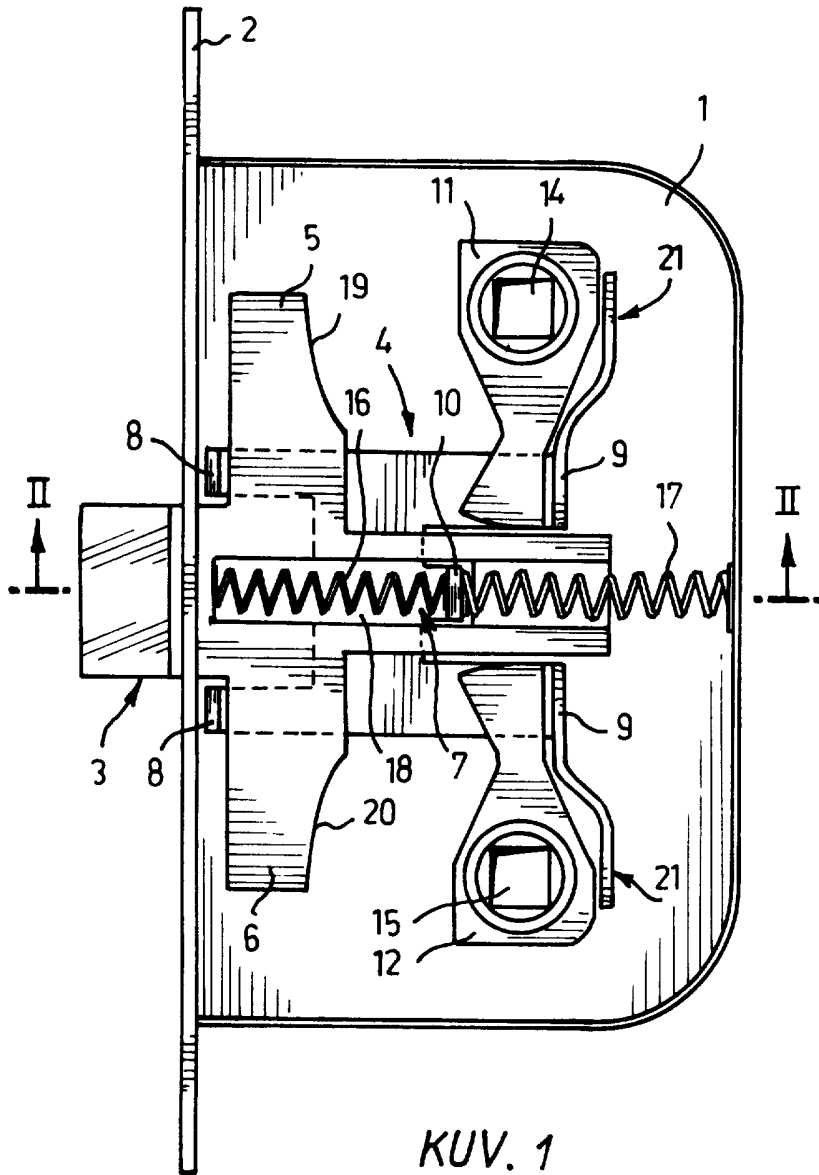
är styvare än den första fjädern (16), k ä n n e t e c k -
n a t därav, att de på bakre kanten av basskivan (4) be-
lägna andra anslagsdelarna (9) utformats som från fallkol-
ven (3) åt sidan vända utsprång (21), vilka når fram åt-
5 minstone i nivå med de i roddarna (11, 12) belägna hand-
tags- eller motsvarande öppningar (14, 15), vilka till sin
form väsentligen motsvarar roddarna (11, 12) och vilka är
anordnade att med den kraft som den andra fjädern (17) ut-
verkar trycka mot motytorna av de ändor som är försedda
10 vid roddarnas öppningar (14, 15) och sålunda säkra det att
roddarna (11, 12) hålls i normalt funktionsläge och mot
anslagets (5 eller 6) bakkant (19, 20) i tryckande låst
läge.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-



KUV. 2



KUV. 1

