



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 76175

C (45) Patentansökan för ett
patent för ett förbättrat

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ E 05 B 27/00

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus – Patentansökning	811690
(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag	01.06.81
(23) Alkupäivä – Giltighetsdag	01.06.81
(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig	05.12.81
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. – Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.05.88
(86) Kv. hakemus – Int. ansökan	
(32) (33) (31) Pyydetty etuoikeus – Begärd prioritet	04.06.80
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) P 3021128.0 Toteennäytetty-Styrkt	

- (71) C. Ed. Schulte GmbH, Friedrichstrasse 243, Velbert,
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Wilfried Steinbrink, Heiligenhaus, Saksan liittotasavalta-
Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(74) Leitzinger Oy

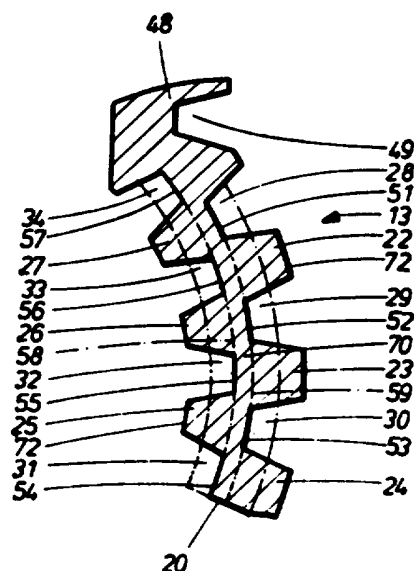
(54) Sylinterilukko - Cylinderlås

(57) Tiivistelmä

Sylinterilukko, jossa on pesä ja siihen kiertyvästi laake-roitu sylinteri avaimenreikineen litteällä avainta varten, joka avaimenlehdellä siirtää sylinterin porauksiin sovitettut haittanastat salpauksista ja jonka avaimen molemmissa sivupinnoissa on pitkittäisiä uria (28-34) ja harjanteita (22-27) avinprofiilin vaihtelemiseksi, jolloin avaimen molemmissa sivupinnoissa olevien pitkittäisurien (28-34) pohjapinnat (51-57) ovat erossa toisistaan kulkevilla yhdensuuntaisilla viivoilla (58, 59). Molemmat yhdensuuntaiset viivat (58, 59), joiden kohdalla avaimen (13) pitkittäisurien (28-34) pohjapinnat (51-57) sijaitsevat, kulkevat ainakin osa-alueessa kaarenmuotoisesti ja toisen kaarenmuotoisen viivan (58) kuperasti ulkoneva keskiossa ulottuu ainakin lähelle suoraa viivaa, joka yhdistää toisen kaarenmuotoisen viivan (59) päätepisteet.

(57) Sammandrag

Cylinderlås bestående av ett hus och en däri vridbart lagrad cylinder med en nyckelkanal för en flat nyckel, som med sitt nyckelblad flyttar de i cylinderns borrarningar anpassade cylinderstiften ur spärrningen, varvid nyckelns båda sidoytor är försedda med längsslitsar (28-34) och längsskammars (22-27) för att variera nyckelprofilen, varvid de i nyckelns båda sidoytor anordnade längsslitsarnas (28-34) bottenytor (51-57) är på avstånd från varandra löpande parallella bågformiga ligger. De båda parallella linjerna (58, 59), mot vilka den flata nyckelns (13) längsslitsars (28-34) bottenytor (51-57) är anordnade, åtminstone inom ett delområde löper bågformigt och den konvexa mittdelen av den ena bågformiga linjen (58) sträcker sig åtminstone till närheten av den rätta linje, som förbinder den andra bågformiga linjens (59) ändpunkter.



Sylinterilukko - Cylinderlås

Keksinnön kohteena on sylinterilukko lukituslaitteita varten, jossa lukossa on sylinteripesään kiertyvästi laakeroitu sylinteri avaimenreikineen latta-avainta varten, joka avain avaimenlehdellään siirtää sylinterin porauksissa säteittäisesti liikkuvat salpauksen haittanastat ja jonka avaimen molemmissa sivupinnoissa on avainprofiilin vaihtelemiseksi pitkittäisuria ja -harjanteita avaimenreiän vastaavissa sivuseinissä olevia komplementäärisiä pitkittäisuria ja -harjanteita varten, jolloin - poikkileikkauksessa tarkasteltuna - avaimen molemmipuolisten pitkittäisurien pohjat ovat rajaviivoilla, sulkevat sisäänsä latta-avaimen avaimenlehden jatkuvana läpimenevän kaariosan, ja sylinterissä molemmipuolisten pitkittäisharjanteiden huippupinnat ovat rajaviivoilla, jotka rajoittavat sylinterissä samanmuotoisesti läpimenevän avaimenreiän raon, ja jolloin avaimenreiän ja avaimen profiilin sivuseinät molemmilla sivuilla ovat avaimen korkeudella ulottuvilla tasomaisilla rajoituspinnoilla.

Tässä DE-kuulutusjulkaisusta 15 53 482 tunnetussa sylinterilukossa saadaan lukituslaitteiden kannalta merkittävä variaatioiden runsaus aikaan siten, että avaimen reunassa olevien avainlovienvälisten permutaation ohella molemmat leveät pinnat on varustettu sivuprofiilivariaatioita varten pitkittäisurilla ja pitkittäisharjanteilla. Tämän sylinterilukon epäkohta muodostuu avaimenreiän raosta avaimenreiän molemmilla sivuilla olevien pitkittäisharjanteiden välissä, koska tällöin pääsevät asiaan kuulumattomat sitä kautta käsiksi haittatappeihin niin sanotun tiirikoimispistoolin kääntyvien koetusneulojen avulla.

DE-hakemusjulkaisusta 25 16 340 tunnetaan sylinterilukon avain, jossa avaimen molemmilla sivuilla olevien pitkittäisurien ja pitkittäisharjanteiden avulla aikaansaatavat sivuprofiili-

muutokset, joita pidetään hankalina ja jäykkyyttä vähentävinä, korvataan sileän latta-avaimen taiteita tai kaarevuutta muuttamalla. Tällaisen kaarevan avaimen sanotaan kaarevuudesta johtuvan jäykkyyden lisääntymisen vuoksi olevan levypaksuudeltaan ohuempaa, jolloin murtovarmuuden pitäisi lisääntyä. Itse asiassa kuitenkin tällainen taivutettu tai kaareva avain on paksuudeltaan huomattavasti suurempi kuin lajimääritelmän mukaisen sylinterilukon avaimenreiässä olevien pitkittäisharjanteiden huippujen välissä oleva vapaa rako, joten sylinterilukon avaaminen tiirikointipistoolin avulla on näin ollen helpommin suoritettavissa. Tällaisen kaarevan tai taivutetun avainprofiilin tasaiset sivuseinämät vaikuttavat tällöin myös ohjauspintoina tiirikointipistoolin koetusneuloille.

Tähän saakka on ajatuksena murtovaaran vähentämiseksi ollut se, että avaimenreiässä oleva vapaa rako poistetaan pitkittäisurilla, jotka molemmilta puolin ulottuvat pitkittäiseskeskitasoon tai jopa sen yli, koska tällöin myös sylinterissä olevat pitkittäisharjanteet huippuineen vastaavalla tavalla ylittävät haittatappien määräämän pitkittäiseskeskitason. Tällöin tosin puuttuu riittävä vapaatila tiirikoimispistoolin koetusneulojen heilahteluliikettä varten, mutta jos tällöin ei haluta, kuten FR-patenttijulkaisussa 1 443 313, vähentää erilaisten sivuprofiilien määrää, heikkenee pitkittäisurien kohdalla avaimen poikkileikkaus siinä määrin, että latta-avaimen jäykkyys vaarantuu. Lisänä on tällöin vielä se, että tällaisissa syvään uurretuissa latta-avaimissa pohjaan leikatuissa avainlovisa olevat haittatappien kärkien vastepinnat ovat riittämättömiä ja haittatappit löytävät vasta profiilin sivuosissa epätarkan tuen.

Keskenään vastakkaisilta näytettävien vaatimusten vuoksi on tähän saakka näyttänyt mahdottomalta lajimääritelmän mukaisessa, suuren variaatioiden määrän antavassa sylinterilukossa kohottaa

toisaalta lukon murtovarmuutta tiirikoimispistoolin avulla tapahtuvaa murtoa vastaan ja toisaalta varmistaa avaimen jäykkyys ja haittatappien hyvä tuenta.

Keksinnön tehtävänä on kehittää edelleen DE-kuulutusjulkaisun 15 53 482 lajimääritelmän mukaista lukituslaitteiden sylinterilukkoa siten, että avaimen ollessa lujuudeltaan edullinen ja haittatappien saadessa hyvän vasteen avaimessa ja avaimen ollessa rakenteeltaan litteä vaikeutetaan tiirikointipistoolin avulla tapahtuvaa sylinterilukon käyttöä.

Tämä tehtävä on ratkaistu siten, että avaimenreiän rako sekä latta-avaimen avaimenlehden kaariosa ainakin avainlovien kohdalla on muodostettu kaarevaksi, ja että haittatappien akselien määräämä pitkittäisakeskitaso leikkaa sekantinomaisesti kaarta, jolloin kaari ulottuu likimain yhtä etäälle molempiin suuntiin pitkittäisakeskitasoon nähden.

Avaimenreiän raon kaarevan rakenteen ja avaimenreiän profiiliin muodostetun labyrinthin pitkittäisharjanteiden ansiosta tiirikoimispistoolin koetusneulojen riittävä heilahteluliike haittatappien aksiaaliliikesuunnassa ei ole lainkaan mahdollista. Kaaren vuoksi tiirikoimispistoolin taipuisa koetusneula kääntyy pois päin haittatappien liikesuunnasta, törmää vasten avaimenreiässä olevia esiinpistäviä pitkittäisharjanteita ja tulee vangituksi kahden pitkittäisharjanteen välissä olevaan labyrinthitilaan. Näin on aikaansaatu murtovarmuus ilman että avaimenreiän rakoa molemmilla puolilla olevien pitkittäisharjanteiden huippujen välissä avaimenreiässä tarvitsisi tehdä erittäin ahtaaksi. Tällöin voidaan latta-avaimen jäykkyys pitää erityisen suurena. Samalla on kuitenkin varmistettu haittatappien kärkien hyvä tuenta, koska haittatappien akseleiden määräämä pitkittäisakeskitaso leikkaa kaaren sekantinomaisesti ja kaari ulottuu likimain yhtä pitkälle molemmille puolille

tätä pitkittäisakeskitasoa. Tämän ansiosta haittatappien kärjet löytävät pitkittäisakeskitason molemmille puolille tulevasta latta-avaimen avainlehdestä riittävän rakenneainenuhan vastetilan muodostamiseksi leikatun avainloven pohjalla. Näin on keksinnön mukaisen sylinterilukon toimintavarmuus varmistettu. Huolimatta pitkittäisurien väliin jäävän, jatkuvan läpimenevän avainlehden kaarevasta kulusta keksinnön mukaisessa latta-avaimessa on profiili erittäin litteä sen leveitä pintoja rajoittavien sivupintojen välissä, jolloin keksinnön mukaiselle sylinterilukolle on ominaista rakenneainetta ja tilaa säästävä rakenne. Lisäksi tässä tapauksessa syntyy avaimen reunassa tai avaimen selässä oleviin reunavyöhykkeisiin kaaren ulkopuolelta tarkasteltuna kuperalle sivulle erityisen syvät pitkittäisurat, jotka varmistavat avaimen moitteettoman ohjauksen. Kaaren koveralla puolella muodostuu erityisen syvät ohjaavat pitkittäisurat latta-avaimen keskivyöhykkeeseen. Nämä ovat vuorottain edellä mainittuihin ohjainpintoihin nähden vastakkaisella kuperalla kaaren sivulla. Kaari antaa ylimääräistä jäykkyyttä avainprofiilille.

Keksinnön edullinen edelleenkehiteelmä on esitetty alivaati-muksessa.

Keksintö on esitetty kahtena sovellutusesimerkkinä piirustuk-sissa, joissa

kuvio 1 esittää pituusleikkauksena keksinnön mukaista sylin-terilukkoa,

kuvio 2 esittää suuremmassa koossa kuviosta 1 viivaa II-II pitkin otettua leikkausta kiertosylinteristä,

kuvio 3 esittää kuviota 2 vastaavaa leikkausta avaimessa, joka on pistettävissä sylinterin avaimenreikään,

kuvio 4 esittää toista sovellutusmuotoa kuviota 2 vastaavana leikkauksena ja

kuvio 5 esittää kuviota 4 vastaavaa avaimen leikkausta.

Piirustuksissa esitetyssä sylinterilukossa on runko 10 ja siihen kiertyvästi laakeroitu sylinteri 11, jossa on avaimenreikä 12. Sylinteri 11 on käytettävissä avaimenreikään 12 pistettävällä sopivalla avaimella 13, kun avaimen lovettu reuna järjestää sylinterin 11 porauksiin 14 sovitettut haittatapit 15, minkä johdosta ne tulevat sylinterin 11 vaippapinnan 16 tasalle. Tämä tila on esitetty kuviossa 1. Rungon 10 porauksiin 17 sovitettut ja kierrepuristusjousien 18 vaikutuksen alaiset kotelon tapit 19 ulottuvat avaimen 13 ollessa ulosvedettynä etupäällään sylinterin 11 porauksiin 14, joten sylinteri 11 on salvattu kiertämistä vastaan.

Sylinterilukkoon avaimella 13 vaikuttamiseksi täytyy siis olla avaimenreikään 12 sopiva profiili, avaimen 13 avaimenreikään 12 työntämisen mahdollistamiseksi. Edelleen avaimen 13 reunassa 20 on sylinterin haittatappien 15 pituuksiin sopeutuvat avainlovat 21, jotta ne sylinterin haittatappeja 15 järjestettäessä mahdollistaisivat sylinterin 11 kiertämisen.

Kuviossa 3 on esitetty sylinterin 11 avaimenreikään 12 työntävän avaimen 13 osan poikkileikkaus. Mitä tulee avaimen poikkileikkaukseen, on huomattava, että siinä on sivuprofiilivaihtelu pitkittäisharjanteiden 22 - 27 johdosta. Tällöin on järjestetty samanaikainen sivuprofiilin vaihtelu välilomiksi vuorotellen järjestetyillä pitkittäisurilla 38 - 34. Yleisavaimessa on kaikki pitkittäisurat 28 - 34, muttei yhtään pitkittäisharjannetta 22 - 27.

Kuviosta 2 käy selville, että sylinterin 11 avaimenreikä 12 on

muodostettu vastaavasti. Sylinterin 11 avaimenreiässä 12 on siis sivuprofiilin vaihtelemiseksi tarkoitettuja pitkittäisharjanteita 22 - 27 vastaavat pitkittäisurat 35 - 40. Myöskin sivuprofiilin vaihtelun aikaansaamiseksi toimivia avaimen 13 pitkittäisuria 28 - 34 varten avaimenreiässä 12 on vastaavat pitkittäisharjanteet 41 - 47.

Kuviosta 3 käy ilmi, että pitkittäisharjanteet 22 - 27 ja pitkittäisurat 28 - 34 käsittävät avaimen 13 melkein koko sivupinnat selkään 48 saakka, joka ohjausuransa 49 kanssa ei toimi sivuprofiilin vaihtelemiseksi. Avaimenreikä 12 on varustettu vastaavalla ohjausharjanteella 50. Tällöin avaimen selkä 48 ulottuu sylinterin 11 vaippapintaan 16 saakka ja on tämän tasalla. Tämä merkitsee sitä, että sylinterin 11 avaimenreikä 12 ulottuu myöskin sylinterin 11 vaippapintaan 16 saakka.

Loivakaarisen avaimen sivupinnoissa olevien pitkittäisurien 28 - 34 pohjapinnat 51 - 57 sijaitsevat välin päässä toisistaan kulkevilla yhdensuuntaisilla viivoilla 58, 59. Nämä viivat 58 ja 59 on esitetty kuvioissa 3 pistekatkoviivoilla. Molemmat välin päässä toisistaan kulkevat yhdensuuntaiset viivat 58, 59 sijaitsevat loivakaarisen avaimen 13 pitkittäisurien 28 - 34 pohjapintojen 51 - 57 kohdalla ja kulkevat kaaren muotoiseksi, nimenomaan ympyränkaaren muotoiseksi. Toisen kaarenmuotoisen viivan 58 kuperasti sijaitseva keskiosa ulottuu ainakin lähelle lähemmin esittämättä jätettyä suoraa viivaa, joka yhdistää toisen kaarenmuotoisen viivan 59 päätepisteet. Esitetyssä sovellutusesimerkissä kaarenmuotoisen viivan 58 kuperasti sijaitseva keskiosa ulottuu melkoisen matkan mainitun, lähemmin esittämättä jätetyn suoran viivan yli.

Avaimen selän 48 ohjaimien 49, 50 kanssa muodostava avaimen poikkileikkauksen osa on taivutettu kulmaan ja kulkee sivulle siirrettynä yhdensuuntaisesti sylinterin haittatappien pitkit-

täiskeskiviivan 71 kanssa. Tämän ansiosta avaimen 13 paksuus kaarenmuotoisesta muodosta huolimatta on mahdollisimman pieni.

Toisessa, kuvioissa 4 ja 5 esitetyssä sovellutusesimerkissä kuviossa 5 sylinterin 11 avaimenreikään 12 työnnettävä avaimen 13 osa on esitetty myöskin poikkileikkauksena. Tällöin avaimen poikkileikkauksesta huomataan, että siinä on pitkittäisharjanteiden 22 - 27 aikaansama sivuprofiilivaihtelu. Tällöin samankertainen sivuprofiilivaihtelu on järjestetty välilomiin tehdyillä pitkittäisurilla 28 - 34. Yleisavaimessa on kaikki pitkittäisurat 28 - 34, muttei yhtään pitkittäisharjannetta 22 - 27.

Kuviosta 4 käy myöskin selville, että sylinterin 11 avaimenreikä 12 on muodostettu vastaavasti. Sylinterin 11 avaimenreiässä 12 on siten sivuprofiilin vaihtelun aikaansaavia pitkittäisharjanteita 22 - 27 vastaavat pitkittäisurat 35 - 40. Myöskin sivuprofiilin vaihtelun aikaansaavia avaimen 13 pitkittäisuria 28 - 34 varten avaimenreiässä 12 on vastaavat pitkittäisharjanteet 41 - 47.

Kuviosta 5 käy ilmi, että pitkittäisharjanteet 22 - 27 ja pitkittäisurat 28 - 34 käsittävät likimain avaimen 13 koko sivupinnat ja nimenomaan selkään 48 saakka, joka ohjausurallaan 49 ei toimi sivuprofiilin vaihtelua varten. Avaimenreikä 12 on varustettu vastaavalla ohjausharjanteella 50. Tällöin avaimen selkä 48 ulottuu sylinterin 11 vaippapintaan 16 saakka ja on samalla tasolla tämän kanssa. Tämä merkitsee sitä, että sylinterin 11 avaimenreikä 12 ulottuu myöskin sylinterin 11 vaippapintaan 16 saakka.

Latta-avaimen molempien sivupintojen pitkittäisurien 28 - 34 pohjapinnat 51 - 57 ovat välin päässä keskenään yhdensuuntaisista viivoista 58, 59. Nämä viivat 58 ja 59 on esitetty kuvi-

ossa 5 pistekatkoviivoilla. Molemmat välin päässä toisistaan kulkevat yhdensuuntaiset viivat 58, 59, joiden kohdalla avaimen 13 pitkittäisurien 38 - 34 pohjapinnat 51 - 57 sijaitsevat, kulkevat kaaren- ja nimenomaan ympyrän kaaren muotoisesti. Toisen kaarenmuotoisen viivan kupera keskiosa 58 ulottuu aina-kin lähelle lähemmin esittämättä jätettyä suoraa viivaa, joka yhdistää toisen kaarenmuotoisen viivan 59 päätepisteet. Esitetyssä sovellutusesimerkissä kaarenmuotoisen viivan 58 kupera keskiosa ulkonee melkoisen matkan lähemmin esittämättä jätetyn suoran yli.

Sylinterin 11 avaimenreikä 12 on muodostettu vastaavasti. Avaimen 13 pitkittäisuriin 28 - 34 lomittuvat pitkittäisharjanteet 41 - 47 sijaitsevat vapailla otsapinnoillaan 60 - 66 kahdella yhdensuuntaisesti keskenään kulkevalla kaarenmuotoisella viivalla 67, 68, jotka kuviossa 4 on esitetty pistekatkoviivoilla. Viivat 67, 68 sijaitsevat välin päässä toisistaan, niin että avaimenreiässä 12 pitkittäisharjanteiden 41 - 47 välillä on vapaa tila 69, joka kuitenkin kulkee kaarenmuotoisesti, niin ettei tiirikoimispistoolilla ole mahdollista järjestellä sylinterin häittätappeja 15. Toisaalta avain 13 saa molempien viivojen 58, 59 välisen välimatkan ansiosta verraten suuren poikkileikkauspinnan, niin että avain kestää kaikki kuormitukset.

Molempien kaarenmuotoisten viivojen 58, 9 välissä oleva avaimen 13 kaistale 70 on sovitettu kaaren korkeudellaan sulkulovien 21 vaihtelualueessa pääasiallisesti symmetrisesti sylinterin häittätappien 15 pitkittäiskeskiviivaan 71 nähden. Tällä tavoin kaistale 70 avainlovien 21 vaihtelualueesta riipumatta aina on vaikutusyhteydessä sylinterin häittätappien 15 suipennettujen kärkien kanssa, niin että kaistaleen 70 kaarimaisesta muodosta huolimatta sylinterin häittätappien 15 toiminta ei huonone. Sulkulovien 21 vaihtelualue on esitetty kuviossa 4 katkovii-voilla.

Latta-avaimen 13 pitkittäisurien 28 - 34 pohjapinnat 51 - 57, jotka sijaitsevat viivojen 58, 59 kohdalla, kulkevat myöskin kaarenmuotoisesti vastaten kaarenmuotoisia viivoja 58, 59. Vastaavasti kulkevat myöskin avaimenreiän 12 pitkittäisharjanteiden 41 - 47 otsapinnat samalla tavoin kaarenmuotoisesti.

Latta-avaimen 13 pitkittäisharjanteiden 22 - 27 muodostamat sivupinnat 72 kulkevat tässä toisessa sovellutusesimerkissä suoraviivaisesti ja yhdensuuntaisesti sylinterin haittatappien liikeradan kanssa. Vastaavasti kulkevat myöskin avaimenreiän 12 pitkittäisurien 35 - 40 muodostamat avaimenreiän 12 sivupinnat 73 suoraviivaisesti. Tämän ansiosta latta-avaimen 13 paksuus on pienennetty yksinkertaisella tavalla.

Kuten jo on mainittu, esitetyt sovellutusmuodot ovat ainoastaan keksinnön toteutusesimerkkejä, joihin keksintö ei ole rajoitettu, joten monenlaiset muut sovellutusmuodot ja muutokset ovat mahdollisia. Niinpä latta-avaimen 13 sivupinnat 72 voivat olla käyristetty myöskin kaarenmuotoisesti, jolloin kuitenkin säde poikkeaa kaarenmuotoisten viivojen 58, 59 säteestä. Latta-avaimen 13 sivuprofiilin vaihtelussa voi olla pitkittäisharjanteiden 22 - 27 ja pitkittäisurien 28 - 34 sijasta ainoastaan pitkittäisharjanteita tai ainoastaan pitkittäisuria.

Patenttivaatimukset

1. Sylinterilukko lukituslaitteita varten, jossa lukossa on sylinteripesään kiertyvästi laakeroitu sylinteri (11) avaimenreikineen (12) latta-avainta (13) varten, joka avain avaimenlehdellään siirtää sylinterin porauksissa säteittäisesti liikkuvat salpauksen haittanastat (15) ja jonka avaimen molemmissa sivupinnoissa on avainprofiilin vaihtelemiseksi pitkittäisuria (28 - 34) ja -harjanteita (22 - 27) avaimenreiän (12) vastavissa sivuseinissä olevia komplementäärisiä pitkittäisuria (35 - 40) ja -harjanteita (41 - 47) varten, jolloin - poikkeileikkauksessa tarkasteltuna - avaimen molemminpuolisten pitkittäisurien pohjat (51 - 57) ovat rajaviivoilla (58, 59), jotka sulkevat sisäänsä latta-avaimen avaimenlehden jatkuvana läpimenevän kaariosan (70), ja sylinterissä molemminpuolisten pitkittäisharjanteiden huippupinnat (60 - 66) ovat rajaviivoilla (67, 68), jotka rajoittavat sylinterissä samanmuotoisesti läpimenevän avaimenreiän raon (69), ja jolloin avaimenreiän ja avaimen profiilin sivuseinät molemmilla sivuilla ovat avaimen korkeudella ulottuvilla tasomaisilla rajoituspinnoilla, t u n n e t t u siitä, että avaimenreiän (12) rako (69) (rajaviivat 67, 68) sekä latta-avaimen (13) avainlehden kaariosa (70) (rajaviivat 58, 59) ainakin avainlovien kohdalla on muodostettu kaarevaksi, ja että haittatappien (15) akselien määräämä pitkittäiskeskitaso (71) leikkaa sekantinomaisesti kaarta, jolloin kaari ulottuu likimain yhtä etäälle molempiin suuntiin pitkittäiskeskitasoon nähden.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sylinterilukko, t u n n e t t u siitä, että kaari on ympyrän kaari.

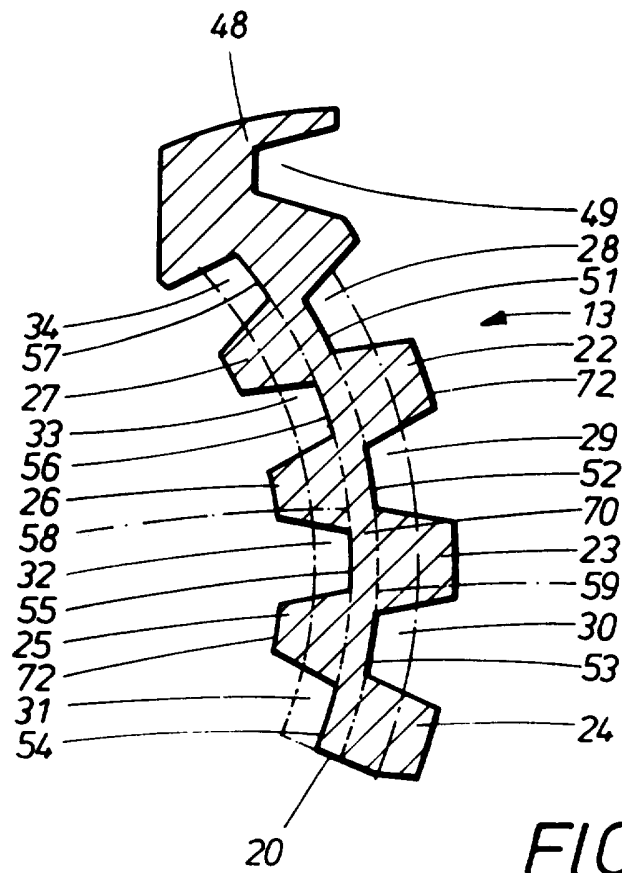
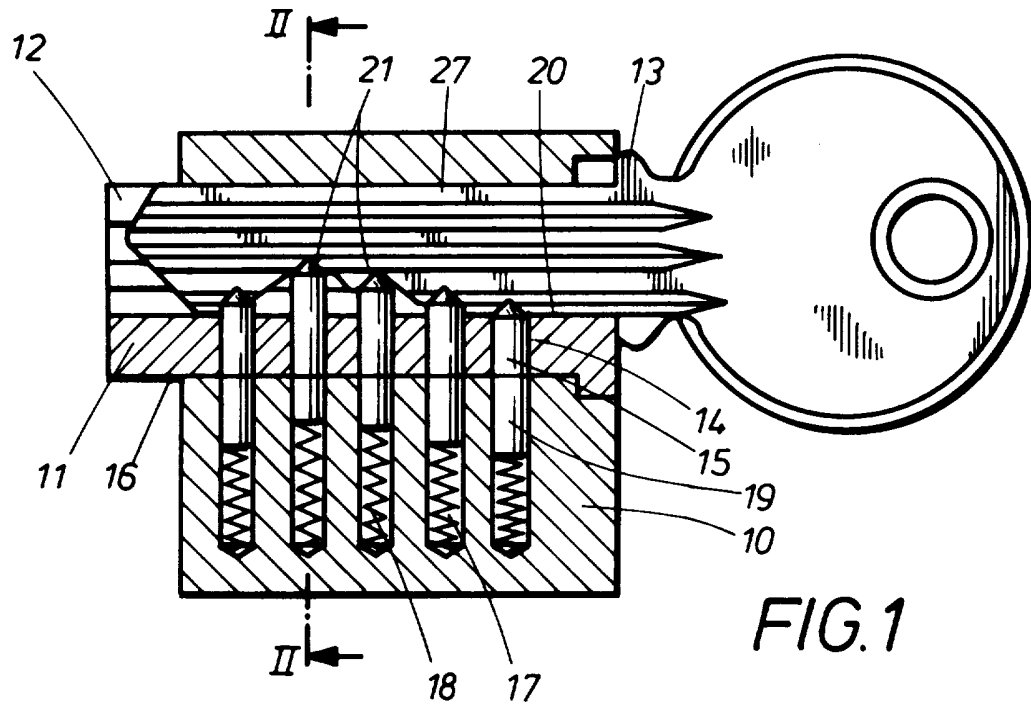
Patentkrav

1. Cylinderlås för låsanläggningar, bestående av en i ett cylinderhus vridbart lagrad cylinder (11) med en nyckelkanal (12) för inskjutbar av en tillordnad flatnyckel (13), vars nyckelblad, som över ett höjdområde är försett med låsskåror, i cylinderns borrarningar inställer radiellt rörliga kärnstift (15) hos stifttillhållare och vilken flatnyckel för variering av sidoprofilen vid dess båda sidoytor längsgående sidoväggar hos nyckelkanalen anordnade komplementära längsgående lister (41-47) och längsgående spår (35-40), varvid - betraktat i tvärsnitt - hos nyckeln de längsgående spårens på båda sidor anordnade bottnar (51-57) ligger på gränslinjer, vilka inkluderar en kontinuerligt genomgående kärnremsa (70) i flatnyckeln, och hos cylindern de längsgående listernas på båda sidor anordnade ändytor (60-66) ligger på gränslinjer (67, 68) vilka avgränsar en likformigt genomgående spaltremsa (69) i cylindern, och varvid sidoväggarna hos nyckelkanalens och nyckeln profiler vid båda sidor ligger på över nyckelnhöjden sig sträckande plana begränsningsytor, k ä n n e t e c k - n a t därav, att nyckelkanalens (12) spaltremsa (6) (gränslinje 67, 68) och flatnyckeln (13) kärnremsa (70) (gränslinje 58, 59) är utbildade i bågform åtminstone i låsskårorens område, och att det av kärnstiftens (15) axlar bestämda längdmittplanet (71) skär nämnda bågform sekantartat varvid bågformen sträcker sig ungefär lika långt åt båda sidor om längdmittplanet (71).

2. Cylinderlås enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att bågformen är cirkulär.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 553 482 (E 05 B 19/06), 2 516 340 (E 05 B 19/04). Ranska-Frankrike(FR) 1 443 313 (E 05 B). Ruotsi-Sverige(SE) 436 589 (E 05 B 19/04).



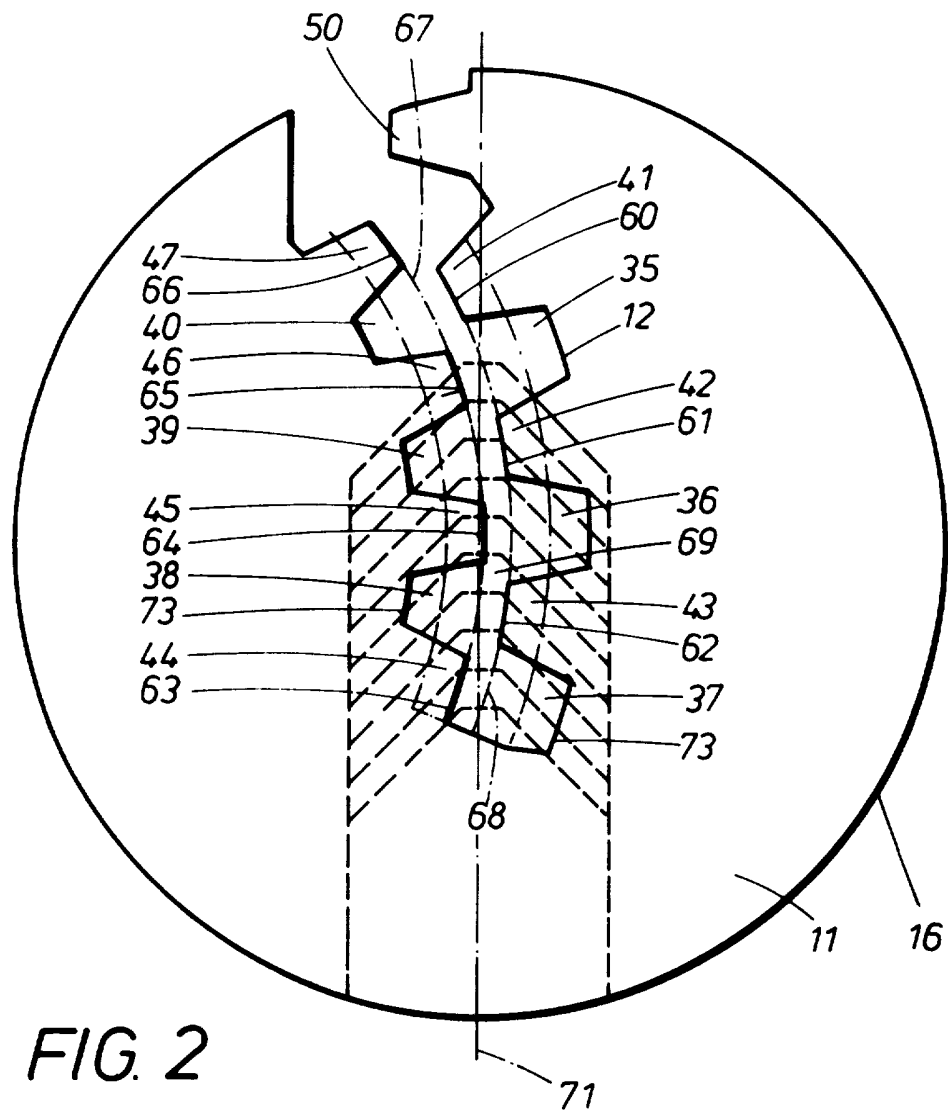


FIG. 4

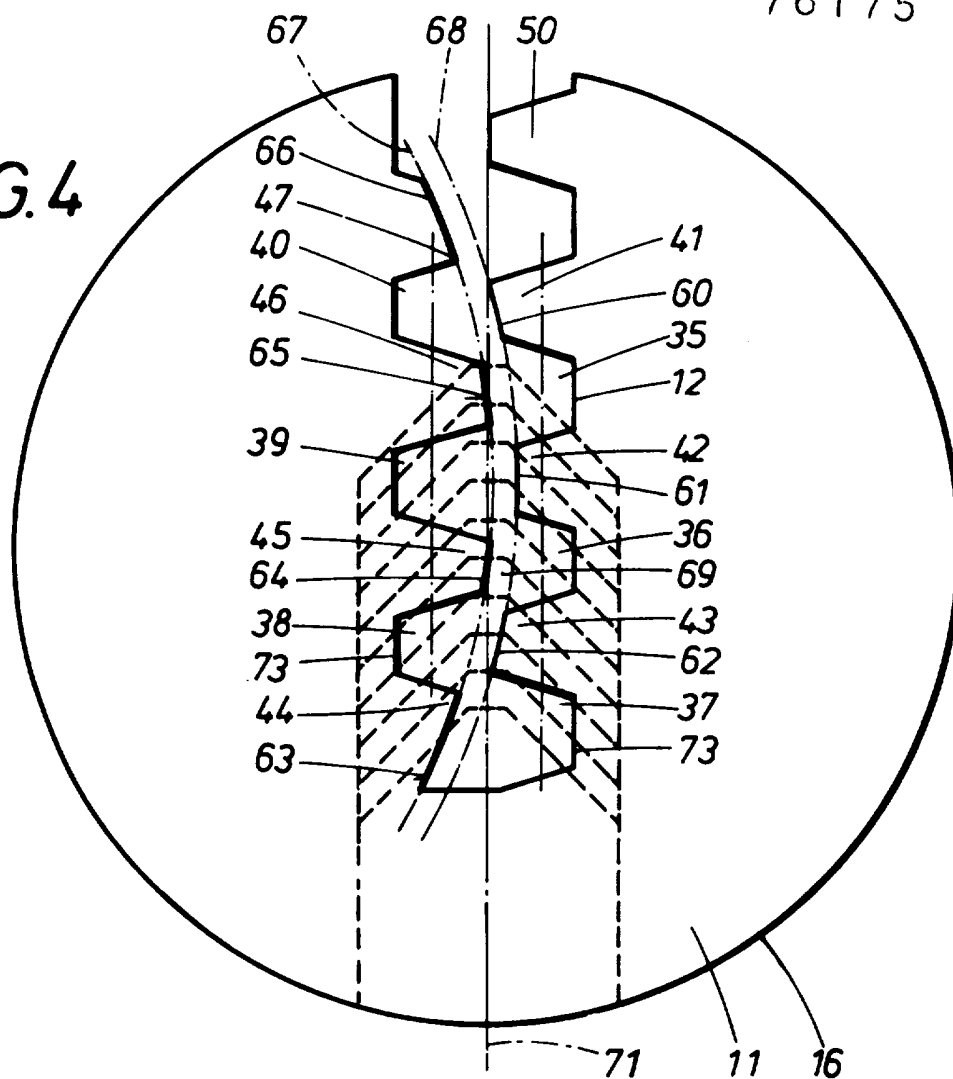


FIG. 5

