



**SUOMI—FINLAND**  
**(FI)**

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

[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**  
**UTLÄGKNINGSSKRIFT 58196**

C (45) Patentti myönnetty 10.12.1980  
Patent meddelat

(51) Kv.lk.<sup>3</sup>/Int.Cl.<sup>3</sup> E 05 B 63/22

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	617/72
(22) Hakemispäivä — Ansökningens dag	08.03.72
(23) Alkuperäisyys — Giltighetsdag	08.03.72
(41) Tulit julkaistuksi — Blivit offentlig	13.09.72
(44) Nähtävääksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	29.08.80
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	12.03.71
Ruotsi-Sverige(SE) 3232/71	

- (71) Paul Herbert Brändström, Box 2269, 826 00 Söderhamn, Ruotsi-Sverige(SE)  
(72) Paul Herbert Brändström, Söderhamn, Tage Lennart Åswärd, Spånga,  
Ruotsi-Sverige(SE)  
(74) Oy Kolster Ab  
(54) Lukkolaite ovien varten - Låsanordning för dörrar

Keksinnön kohteena on ovien ja sentapaisten lukkolaite, joka mahdollistaa oven avaamisen vaikuttamalla suoraan kahvaan käyttämällä lukkoa, joka on sovitettu avaimenreikineen oven toiselle puolelle kuin lukon kanva, ja joka käsittää oven avaussuuntaan vääntämällä tai painamalla vaikutettavan lukon vääntölaitteen, jossa on vähintään yksi kierukkamainen ura, ja oven avaussuuntaan painamalla siirrettävän nastankantajan, jossa on vähintään yksi uran kanssa otteessa oleva nasta, joka on sovitettu vääntämään uraa tai yksityiskohtaa, johon ura on sovitettu suhteessa nastankantajaan tai päinvastoin, joka vääntöliike siirtyy lukkoon oven avaamiseksi.

Keksintö koskee yhdistettyä kahvaa ja painiketta, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä ovien tavallisten standardilukkojen kanssa.

Saksalaisesta patenttijulkaisusta 233 757 on tunnettu ovien lukkolaite, jonka kahvana eli vaikutuselimenä on lukkolaitteen vääntölaite, johon vaikutetaan painamalla sitä oven avaussuunnassa. Vääntölaite käsittää kierukkaimaisen uran ja oven avaussuuntaan painamalla siirrettävän nastankantajan, jossa on uran kanssa otteessa oleva

nasta. Koska mainittu kahva painetaan sisään oven avaussuunnassa, väännetään sitä osaa, johon ura on sovitettu. Tämä vääntöliike siirtyy lukon kieliin oven avaamiseksi.

Tällaisella lukkolaitteella varustetut ovet voidaan avata ja sulkea ainoastaan oven toiselta puolelta. Lisäksi tämä laite on ensin tentävä toimintakyvyttömäksi, koska kahvasta vetäminen muuten saa aikaan sen, että kielet työntyvät lukitusasentoon eikä ovea siten voida sulkea.

On aivan yleinen käytäntö varustaa ovet jonkinlaisilla lukoil- la, jotta ovi voitaisiin haluttaessa pitää suljettuna tai jotta se voitaisiin avata. Avaaminen voi mm. tapahtua vain käyttämällä oikeaa avainta tai painamalla oven ripaa, kahvaa tai kääntämällä painiketta, tai mainittujen toimenpiteiden yhdistelmällä.

Tällöin on eräs epäkohta se, että käytettävissä pitää olla ainakin yksi käsi tai kyynärpää oven avaamiseksi. Tietyissä tapauksissa ei voida, saada tai ei pidä asentaa alaspainettavaa ripaa, minkä takia ollaan täysin pakotettuja kääntämään kahvaa toisella kädellä.

Niin on asianlaita esimerkiksi sähkökytkinlaitosten ovissa, jotka ulkopäin avataan avaimella ja jotka täytyy sisältäpäin voida avata nopeasti yksinkertaisella tavalla. Kytkinlaitosovet pitää voimassa olevien määräysten mukaan aina pitää suljettuina, se on myös työskentelyn aikana, kuten tarkastettaessa, korjattaessa, vikaa etsittäessä jne. Sellaisissa tapauksissa on kuitenkin sattunut onnettomuustapauksia, jolloin sähkömies tai kytkinlaitoksen muu henkilö on käsistään joutunut kosketuksiin virtaajohtavien komponenttien kanssa, jolloin käsiin on tullut palovahinkoja ja jolloin hän ei ole itse voinut selviytyä ulos kytkinlaitoksesta, mikä on välttämätöntä myrkyllisten kaasujen muodostumisen takia sellaisissa lyhytsuluissa. Vaikeuttava tekijä on se, että asianomainen sellaisissa onnettomuustapauksissa joutuu helposti paniikin valtaan ja ryntää sokeasti ovea vasten saamatta sitä auki, mikä edelleen voi pahentaa paniikkitunnetta. Eräs toinen esimerkki on invalidiiden tai vammaisten asuntojen sisustaminen, jolloin ei tiedetä etukäteen, millä tavalla tuleva asunnonomistaja on invalidisoitunut tai vammautunut, mutta tästä huolimatta täytyy kustannus- tai muista syistä pyrkiä löytämään niin monta yleisesti soveltuvaa standardisuljinta kuin mahdollista. Mm. pitää oven lukon ja siten myös ovien olla suljettavissa ja erikokoisesti avattavissa niin riippumattomasti invaliditeettiasteesta tai haitta-asteesta kuin mahdollista.

Myös muiden ovien, esim. elokuvateatterien, kokoushuoneiden, kokoushuoneistojen, työhuoneiden ja muiden huoneiden, jotka tyytyvät tietyissä olosuhteissa, kuten tulipalossa tai vastaavassa voidaan tynjittää nopeasti, ovien pitää olla varustettu ovilukon vaikutuselimillä, jotka ovat paniikkivarmoja ja vammautunutystävällisiä.

Saksalaisesta patenttijulkaisusta 33429 on tunnettu oven lukko, joka voidaan toiselta puolelta avata joko nuppia vääntämällä tai painamalla. Ennen painamisen aikana estää ensimmäisessä urassa oleva nastakierteillä varustetun karan kääntämisen. Karan kierteet ovat kosketuksissa pyörijän kanssa, joka pyörijä nostaa punnusta pyörimiskeskiön ympäri, jolloin lukon kieli vedetään takaisin. Sama lukko voidaan myös avata yksinomaan nuppia vääntämällä, jolloin nastasiirtyy toiseen uraan. Tämän lukon epäkohta ilmenee tilanteessa, jossa nuppia painetaan kevyesti ja sen jälkeen yritetään avata ovi vääntämällä nuppia, jolloin avaaminen ei onnistu. Tämä on erittäin suuri epäkohta esim. paniikkitilanteissa. Tilanne on aivan sama jos nuppia ensin väännetään hieman ja sen jälkeen painetaan.

Keksinnön päämääränä on, että lukko ja sen mukana ovi pitää voida avata painamalla vaikutuseliä kyynärpäällä, lonkalla, olkapäällä, selällä, polvella tai vastaavalla, se on käytännöllisesti katsoen millä tahansa ruumiinosalla, ilman että tarvitsee suorittaa tartuntaliikettä. Ja toiselta puolen kahva eli vaikutuselin ei saa normaalissa käytössä poiketa liian paljon tavanomaisesta menettelytavasta ovia avattaessa.

Keksinnön mukaiselle laitteelle on tunnusomaista se, että ura on sovitettu onttoon sylinteriin, jossa on keskisesti sen toisesta päätypuolesta ulkoneva tappi, joka on tarkoitettu toimimaan yhdessä tavallista vakiotyyppiä olevan ovilukon kanssa, että nastankantaja voi siirtyä ontossa sylinterissä ja siinä on aksiaalisesti ulkoneva akseli tms. lukon kahvan kiinnittämiseksi sekä että ontton sylinterin ympärille on sovitettu kiertymätön ohjauselin, jossa on vähintään yksi pääasiassa yhdensuuntaisesti oven avaussuunnan kanssa ulottuva vastereuna nastan säteittäisesti uran ulkopuolelle ulkonevaa ulkopäätä varten, joka mahdollistaa oven avaamisen sekä painamalla sisään että vääntämällä että yhdessä painamalla sisään ja vääntämällä lukon kanvaa.

Erään erityisen suoritusmuodon mukaan, jossa lukkona on vakiotyyppinen sylinterilukko, endotetaan, että ohjauselin on kääntymättömästi kiinnitettävissä sylinterilukkoon sekä että tappi on sovitettu toimimaan yhdessä sylinterilukon soutuajan kanssa. Tällainen raken-

ne voidaan hyvin helposti myöhemmin asentaa oviin, joissa on sylinterilukko. Tätä varten poistetaan olemassa oleva väännin tai oven kahva sekä laattamainen lukon helake. Sen jälkeen kiinnitetään samoilla ruuveilla keksinnön mukainen laite, minkä jälkeen laattamainen lukon helake ja ulkoinen vaikutuselin tai sitä ennen poistettu väännin tai oven kahva kiinnitetään paikoilleen. Ainoa yksityiskohta, joka mahdollisesti täytyy sovittaa, on sylinterilukon soutuajan kanssa toimiva tappi, jonka muoto eri lukkovalmisteissa voi olla erilainen.

Toisen suoritusmuodon mukaan ehdotetaan, että ohjauselimien vastereunan nastan säteittäisesti ulkonevaa ulkopäätä varten muodostavat aksiaalisesti oven avaussuunnassa kulkeva ohjausura sekä oven avaamisen mahdollistamiseksi myös lukon kahvaa vääntämällä suunnilleen suorassa kulmassa siihen nähden, vastereunan suunnassa nastan lepoasennon ulkopuolella kulkeva vapaa ura. Tällöin edullisesti ohjauselimessä olevalla aksiaalisella ohjausuralla tai vapaauralla on ulkoleveys tai -pituus, joka vastaa vääntökulmaa, joka vaaditaan, jotta lukon kahvaa voidaan vääntää lukon avaimella avaamista vastaavasti.

Saadaan erityisen luja lukkolaite, jos kaksi vastereunaa tai vastaavaa ohjausuraa mahdollisesti yhdessä vapaauran kanssa on sovitettu ohjauseliimeen ja ovat vastapäätä toisiaan sekä että nastankantajan nasta molemmista päistään työntyy kahden toisiaan vastapäätä olevan ohjausuran läpi ja ulkopuolelle.

Jotta keksinnön mukaista laitetta voitaisiin käyttää sekä vasemmalle että oikealle avattavia ovia varten ehdotetaan edelleen, että jokaisen ohjausuran molempiin päihin on sovitettu vapaaura, joka on avoin ohjauselimien lähinnä sijaitsevaan päätypintaan päin, sekä että mainitut kolme uraa yhdessä muodostavat yhtenäisen U-muotoisen uran.

Vielä ehdotetaan, että nastankantaja tai uralla varustettu osa on kuormitettu oven avaussuunnassa tai avaussuuntaa vastaan vaikuttavalla jousella, joka kahvan vaikutettua avaussuunnassa palauttaa kahvan lähtöasentoon.

Keksinnön lisätunnusmerkit ja yksityiskohdat käyvät selville allaolevasta keksinnön erään suoritusmuodon kuvauksesta oheiseen piirustukseen liittyen. Siinä esittää

kuvio 1 poikkileikkausta ovesta varustettuna keksinnön mukaisella laitteella sylinterilukkoon asennettuna,

kuvio 2 keksinnön mukaisen laitteen erästä suoritusmuotoa sivultanähtynä ja osittain leikattuna,

kuvio 3 kuvaa esitettävän suoritusmuodon mukaisesta ontosylin-

teristä käännettynä  $90^{\circ}$  kuvion 2 suhteen,

kuvio 4 aksiaalista kuvaa keksinnön mukaisesta laitteesta,  
ja

kuvio 5 kaaviomaisesti esitettyä osaa ovesta, jossa vaikutus-  
elintä on siirretty lukosta.

Kuvio 1 esittää ovea 1, jonka sisään on asennettu tavallista  
standarditekoa oleva lukko 2. Oven ja prikan muotoisen lukkohelan 3  
väliin on asennettu erikoinen ohjauselin 4. Ovi avataan kuviossa  
vasemmalta puolelta avaimen avulla ja oikealta puolelta kahvalla eli  
ulkoisella vaikutuselimellä 5, joka on tarkoitettu joko käännettä-  
väksi myötäpäivään tai painettavaksi sisään vaakasuorassa suunnassa  
oven avaamiseksi. Kaikki kuviossa 1 esitetyt detaljit ovat standardi-  
detaljeja ja tavallisia, kaupasta saatavia paitsi ohjauselintä 4 sekä  
siinen sisäänrakennettua erikoista keksinnön mukaista laitetta.

Kuvio 2 esittää lähemmin ohjauselimen 4 sisäänrakennetun  
mekanismin erästä suoritusmuotoa. Pikaria muistuttava onttosylinteri  
6 on toisesta päätyypinnastaan varustettu aksiaalisesti ulkonevalla,  
neliskanttisella tapilla 7, joka on tarkoitettu tarttumaan yhteen  
oven lukon niin kutsutun soutajan kanssa, jota ei ole esitetty. Ontto-  
sylinterin 6 vaippaan on työstetty suurella nousulla varustettu raide  
8. Tämä nousu voi olla joko vakio tai keksinnön erään suoritusmuodon  
mukaan lisääntyä tappia 7 päin olevassa suunnassa. Viimeksimainitussa  
tapauksessa on tarkoituksena kompensoida kasvavan painamisen mukana  
lisääntyvä vastarinta. Raiteen 8 kanssa tartunnassa on kaksi säteet-  
täisesti sylinterimäisestä nastankantajasta 9 ulkonevaa nastaa 10.  
Tämän nastan ulompi pää 10' on säteettäisesti onttosylinterin 6 piirin  
ulkopuolella. Nastankantaja 9 menee oikealle aksiaalisesti ulkonevasta  
akselista 11, johon ulkoinen vaikutuselin 5 kiinnittyy sopivalla ta-  
valla.

Onttosylinteriä 6 ympäröi kiinteä ohjauselin 4. Ohjauselimessä  
4 on kuviossa 3 katkoviivalla merkitty vastereuna 12 nastan 10 ulom-  
paa päätä 10' varten. Tämä vastereuna 12 voidaan muodostaa eri tavoin.  
Eräs suorituspaesimerkki käy selville kuvioista 2 ja 4, joissa  
vastereunan 12 muodostaa ohjausraiteen 12' toinen sivuseinä, kuviossa  
4 vasen. Ohjausraide 12' voidaan joko muodostaa suurin piirtein suo-  
rassa kulmassa siihen nähden, toiselta puolen - kuviossa 4 myötäpäi-  
vään - nastan 10 lepoasennon ulkopuolelle menevästä vapaaraiteesta  
12" tai muodostaa leveydellä, joka vastaa kuviossa 4 esitetyn vapaa-  
raiteen 12" pituutta piirustustasossa. Ohjauselin 4 kiinnitetään  
siinä olevista porauksista 16 sekä helaan 3 ja oveen asennetuilla

ruuveilla kiertymättömästi oveen.

Laitteen toimintatapa on seuraava.

Kun lukon kahvaa 5 kierretään nuolen  $P_v$  suunnassa, välitetään tämä kiertoliike akselilla 11, nastankantajalla 9, nastalla 10, raiteella 8, onttosylinterillä 6 ja neliskanttisella tapilla 7 lukon soutajaan. Nastan ulompi pää 10' nousee silloin pois vastereunalta 12 ja menee sisälle vapaaraiteeseen 12". Tätä toimintarataa voidaan verrata tavanomaiseen toimintatapaan.

Toinen mutta toiminnallisesti täysin vastaava työskentelytapa saadaan, kun lukon kahvaa 5 painetaan nuolen  $P_t$  suunnassa. Silloin työntyy akseli 11 ja sen mukana nastankantaja 9 nastoineen 10 vasemmalle kuviossa 2 onttoon sylinteriin 6 vasten onttosylinterin 6 sisään asennetun jousen 13 voimaa. Tällöin liukuu nasta 10 pitkin raidetta 8 onttosylinterissä 6. Vastereunalla 12, se on ohjausraiteen 12' vasemmalla sivuseinällä (kuvio 4), estetään kuitenkin nastaa 10 ulomasta päästään 10' seuraamasta raiteen 8 nousua. Sen sijaan kääntyy onttosylinteri 6 ja sen mukana tappi 7 ja ovilukon soutaja sekä lukon salpa 16, mikä vetäytyy sisään ja avaa oven. Tämä nuolella  $P_t$  merkitty painaminen vasten lukon kahvaa 5 voidaan suorittaa käytännöllisesti katsoen millä ruumiinosalla tahansa, kannetulla esineellä, vaunulla tai vastaavalla. Tällöin on merkittävää, että mitään tartuntaliikettä ei tarvitse suorittaa. Paniikin lyömä ihminen voi esimerkiksi aivan yksinkertaisesti heittäytyä vasten vaikutuselintä ja siten avata oven.

Kuviossa 5 on taas annettu eräs vaihtoehtoinen suoritusmuoto, jossa keksinnön mukaista laitetta ei ole kiinnitetty oveen lukon välittömään läheisyyteen, vaan se on sijoitettu lähemmäs keskustaa. Silloin yhdistetään onttosylinteri 6 varren 14 kanssa, jonka toiseen vapaaseen päähän on nivelletty kiinni tukitanko 15, joka vuorostaan on nivelletty kiinni toiseen varteeseen 14', joka vaikuttaa lukon soutajaan.

## Patenttivaatimukset:

1. Ovien (1) ja sentapaisten lukkolaite, joka mahdollistaa oven avaamisen vaikuttamalla suoraan kanvaan (5) käyttämällä lukkoa (2), joka on sovitettu avaimenreikineen oven toiselle puolelle kuin lukon kahvaa (5), ja joka käsittää vääntämällä tai oven avaussuuntaan painamalla vaikutettavan lukon (2) vääntölaitteen, jossa on vähintään yksi kierukkamainen ura (8), ja oven avaussuuntaan painamalla siirrettävän nastankantajan (9), jossa on vähintään yksi uran (8) kanssa otteessa oleva nasta (10), joka on sovitettu vääntämään uraa (8) tai yksityiskonttaa (6), johon ura (8) on sovitettu suhteessa nastankantajaan (9) tai päinvastoin, joka vääntöliike siirtyy lukkoon oven avaamiseksi, t u n n e t t u siitä, että ura (8) on sovitettu onttoon sylinteriin (6), jossa on keskisesti sen toisesta päätypuolesta ulkoneva tappi (7), joka on tarkoitettu toimimaan yhdessä tavallista vakiotyypistä olevan ovilukon (2) kanssa, että nastankantaja (9) voi siirtyä ontossa sylinterissä (6) ja siinä on aksiaalisesti ulkoneva akseli (11) tms. lukon kahvan (5) kiinnittämiseksi sekä että onton sylinterin (6) ympärille on sovitettu kiertymätön ohjauselin (4), jossa on vähintään yksi pääasiassa yhdensuuntaisesti oven avaussuunnan kanssa ulottuva vastereuna (12) nastan (10) säteittäisesti uran (8) ulkopuolelle ulkonevaa ulkopäätä (10') varten, joka mahdollistaa oven avaamisen sekä painamalla sisään että vääntämällä tai samanaikaisesti painamalla sisään ja vääntämällä lukon kahvaa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lukkolaite, jossa lukkona on vakiotyypistä oleva sylinterilukko, t u n n e t t u siitä, että ohjauselin (4) on kiertymättömästi kiinnitettävissä sylinterilukkoon (2) sekä että tappi (7) on sovitettu toimimaan yhdessä sylinterilukon soutajan kanssa.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että ohjauselimien (4) vastereunan (12) nastan (10) säteittäisesti ulkonevaa ulkopäätä (10') varten muodostavat aksiaalisesti oven avaussuunnassa kulkeva ohjausura (12') sekä oven avaamisen mahdollistamiseksi myös lukon kahvaa (5) vääntämällä suunnilleen suorassa kulmassa siihen nähden, vastereunan (12) suunnassa nastan (10) lepoasennon ulkopuolella kulkeva vapaa ura (12").

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että ohjauselimessä (4) olevalla aksiaalisella ohjausuralla (12') tai vapaauralla (12") on ulkoleveys tai -pituus, joka vastaa vääntökulmaa, joka vaaditaan, jotta lukon kahvaa (5) voidaan vääntää

lukon (12) avaimella avaamista vastaavasti.

5. Jonkin tai joidenkin edellä olevien patenttivaatimusten mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kaksi vastereunaa (12) tai vastaavaa ohjausuraa (12') mahdollisesti yhdessä vapaauran (12") kanssa on sovitettu ohjauselimeen (4) ja ovat vastapäätä toisiaan sekä että nastankantajan (9) nasta (10) molemmista päistään työntyy kahden toisiaan vastapäätä olevan ohjausuran (8) läpi ja ulkopuolelle.

6. Patenttivaatimuksen 3, 4 tai 5 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kunkin ohjausuran (12') molempiin päihin on sovitettu vapaaura (12"), joka on avoin ohjauselimen (4) lähinnä sijaitsevaan päätypintaan päin, sekä että mainitut kolme uraa (12', 12") yhdessä muodostavat yhtenäisen U-muotoisen uran.

7. Jonkin tai joidenkin edellä olevien patenttivaatimusten mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että nastankantaja (9) tai uralla varustettu osa (6) on kuormitettu oven (1) avaussuunnassa tai avaussuuntaa vastaan vaikuttavalla jousella (13), joka kahvan (5) vaikutettua avaussuunnassa palauttaa kahvan (5) lähtöasentoon.

8. Jonkin tai joidenkin edellä olevien patenttivaatimusten mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että uran tai urien (8) nousu on suuri ja kasvaa nastan tai nastojen (10) lepoasennon suunnassa.

9. Jonkin tai joidenkin edellä olevien patenttivaatimusten mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että uralla varustettuun osaan (6) ja/tai nastankantajaan (9) ja/tai tappiin (7) yhdistetty varsi (14), joka työntötangon (15) tms. avulla on nivelletty ovilukon (2) soutujaan kytkettyyn varteen (14).

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että varret (14, 14') ja työntötanko (15) on sovitettu oven sisään sen pintamateriaalin alle.



## Patentkrav:

1. Låsanordning för dörrar (1) och liknande, vilken möjliggör dörrens öppnande genom direkt påverkan av ett vred (5) under användning av ett lås (2), vilket är anordnat med sitt nyckelhål på dörrens från låsvredet (5) vända sida, och utgöres av en genom vridning eller tryck i dörrens öppningsriktning påverkbar vridanordning för låset (2) med minst ett skruvlinjeformat spår (8) och en genom tryck i dörrens öppningsriktning förskjutbar stiftbärare (9) med minst ett med spåret (8) i ingrepp stående stift (10), anordnat att vrida spåret (8) resp, en detalj (6) vari spåret (8) är anordnat relativt stiftbäraren (9) eller vice versa, vilken vridningsrörelse överföres till låset i och för dörrens öppnande, k ä n n e t e c k n a d därav, att spåret (8) är anordnat i en hålcylinder (6) med en centriskt från dess ena ändsida utskjutande tapp (7), avsedd att samverka med ett dörrlås (2) av vanligt standardutförande, att stiftbäraren (9) är förskjutbar i hålcylindern (6) och uppvisar en axiellt utskjutande axel (11) e.d. för anbringande av låsvredet (5) samt att kring hålcylindern (6) är anordnat ett ovriddbart styrorgan (4) med minst en huvudsakligen parallellt med dörrens öppningsriktning sig sträckande anslagskant (12) för stiftets (10) radiellt utanför spåret (8) utskjutande yttre ände (10') som möjliggör att dörren kan öppnas genom såväl intryckning som vridning samt kombinerad intryckning och vridning av låsvredet.

2. Låsanordning enligt patentkravet 1 med ett cylinderlås i standardutförande såsom lås (2), k ä n n e t e c k n a d därav, att styrorganet (4) är ovriddbart fastsättbart vid cylinderlåset (2) samt att tappen (7) är anbragt att samverka med cylinderlåsets roddare.

3. Anordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att styrorganets (4) anslagskant (12) för stiftets (10) radiellt utskjutande yttre ände (10') utgöres av ett axiellt i dörrens öppningsriktning förlöpande styrspår (12') samt i och för möjliggörande av dörrens öppnande även genom en vridning av låsvredet (5) ett ungefär i rät vinkel därtill i riktning från anslagskanten (12) perifert från stiftets (10) viloläge utgående frigångsspår (12").

4. Anordning enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att det axiella styrspåret (12') resp. frigångsspåret (12") i styrorganet (4) har en perifer bredd resp. längd svarande mot en vridningsvinkel, som erfordras för att medge vridning av låsvredet (5) svarande mot låsets (12) öppnande med nyckel.

5. Anordning enligt något eller några av föregående patentkrav,

k ä n n e t e c k n a d därav, att två anslagskanter (12) eller motsvarande styrspår (12') eventuellt med frigångsspår (12") äro anordnade i styrorganet (4) och ligga diametralt mittemot varandra samt att stiftbärarens (9) stift (10) vid båda ändar utskjuter genom och utanför två diametralt mittemot varandra liggande styrspår (8).

6. Anordning enligt patentkrav 3, 4 eller 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att vid varje styrspårs (12') båda ändar är anordnat ett frigångsspår (12"), vilket är öppet mot styrorganets (4) närmast belägna ändyta samt att de nämnda tre spåren (12', 12") tillsammans bilda ett sammanhängande, U-liknande spår.

7. Anordning enligt något eller några av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d därav, att stiftbäraren (9) eller den spår-försedda delen (6) är belastad genom en i respektive mot dörrens (1) öppningsriktning verkande fjäder (13), vilket efter vredets (5) påverkan i öppningsriktning återför vredet (5) till ett utgångsläge.

8. Anordning enligt något eller några av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d därav, att spårets resp. spårens (8) stigning är stor och ökar i riktning från stiftets resp. stiftens (10) viloläge.

9. Anordning enligt något eller några av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d därav, att med den spår-försedda delen (6) och/eller stiftbäraren (9) och/eller tappen (7) är förbunden en arm (14), vilken via en stötstång (15) e. d. är fastlänkad vid en med dörrlåsets (2) roddare kopplad arm (14).

10. Anordning enligt patentkravet 9, k ä n n e t e c k n a d därav, att armarna (14, 14') och stötstången (15) äro anordnade inuti dörren under dess ytmaterial.

#### Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 4 106, 33 429, 233 757, 687 918 (68 a 61). USA(US) 1 787 591.

Fig. 1

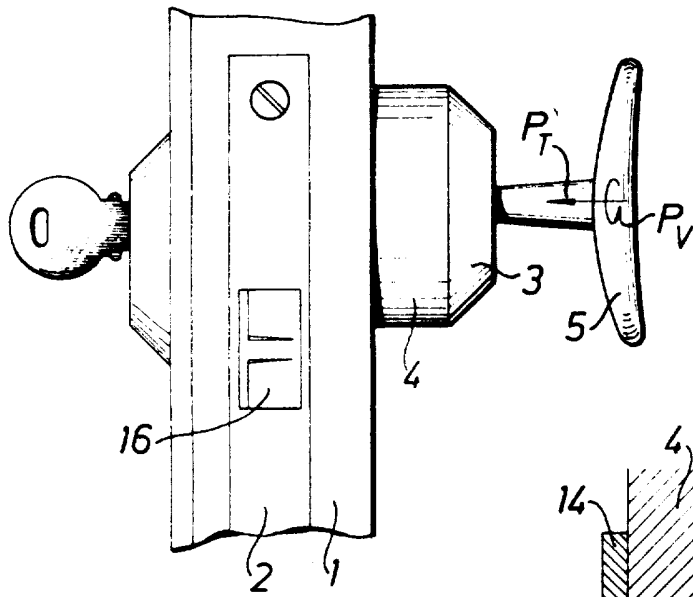


Fig. 2

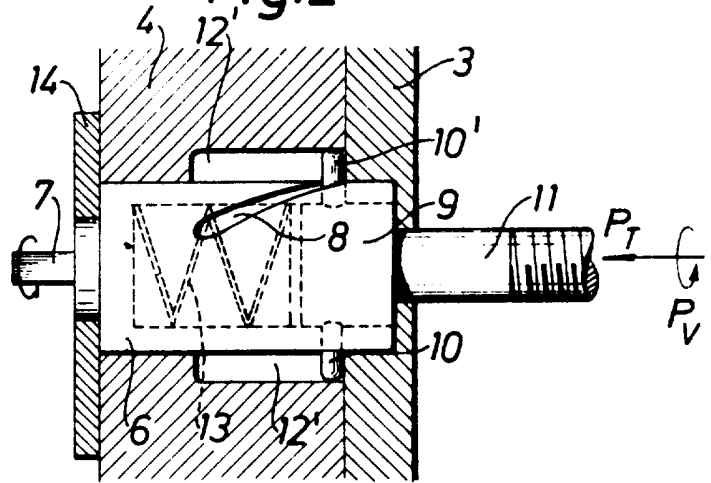


Fig. 4

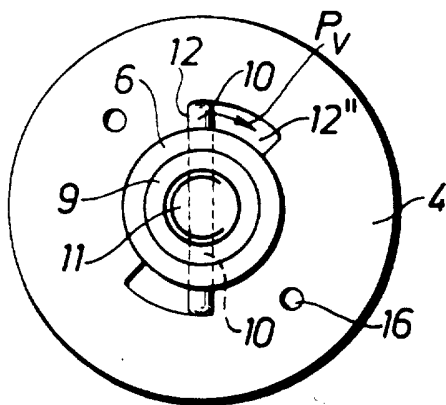


Fig. 3

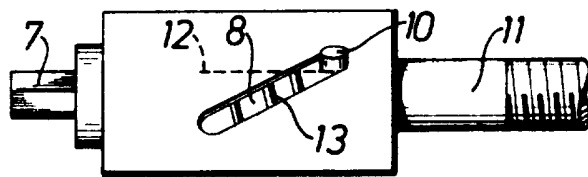


Fig. 5

