

(19) DANMARK



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **145387 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 4235/76

(51) Int.Cl.³ E 05 B 63/04

(22) Indleveringsdag 20. sep. 1976

(24) Løbedag 20. sep. 1976

(41) Alm. tilgængelig 23. mar. 1977

(44) Fremlagt 8. nov. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 22. sep. 1975, 752638, FI

(71) Ansøger OY WAERTSILAE AB, 530 Helsingfors 53, FI.

(72) Opfinder Terho Kontkanen, FI.

(74) Fuldmægtig Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree.

(54) Dørlås.

Den foreliggende opfindelse angår en dørlås af den i indledningen til krav 1 angivne art.

I kendte dørlåse af angivne art tilsigtes spærring af låsen i låsestillingen ved hjælp af to separate fjederbelastede spærreplader, således som det f.eks. er tilfældet i låsen, der kendes fra dansk fremlæggeskrift nr. 129.473. Det er opfindelsens formål yderligere at forenkle opbygningen, specielt af symmetriske låse, og at gøre deres funktion sikrere ved til afspærring af låsen i låsende stilling at anvende tvangsstyring i stedet for fjederbelastning. Opfindelsen er ejendommelig ved det i den kendetegnende del af krav 1 angivne. En på denne måde konstrueret lås opfylder opfindelsens formål, samt har en enkel opbygning og en i alle henseender sikker funktion.

Styringen af bevægelserne for låsens spærreplade kan gøres meget enkel, hvis spærrepladen ifølge en udførelsesform for opfindelsen er drejeligt lejret. Som lejningssted kan der hensigtsmæssigt ifølge opfindelsen anvendes en tap eller lignende fast element, som også fungerer som anslag for låsefallen.

Som styreflader på låsens fallerør kan disse ifølge opfindelsen have to fremspring, af hvilke det ene er indrettet til at påvirke låsefallen og det andet spærrepladen. Derved kan ifølge opfindelsen det sidstnævnte fremspring være indrettet til at holde spærrepladen i en fristilling i begyndelsesfasen af låsefallens bevægelse indad mod låsen, i det mindste indtil fallens anlægsflade har passeret spærrepladens fremspring. På denne måde forhindres, at spærrepladen utilsigtet indtager spærrestilling.

Låsen kan ifølge opfindelsen forsynes med fallerørene påvirkende fjederelementer, som har en vis fallerørene mod deres normalstilling styrende indvirkning, og som fortrinsvis samtidigt fungerer som begrænsningsanslag for fallerørenes bevægelse i spærende retning for låsefallen. På denne måde kan fallerørenes bevægelse i forskellige situationer bedre kontrolleres. Ifølge opfindelsen kan fjederelementet med fordel udgøres af en tværs over låsekassen anbragt blad-fjeder, som på grund af den enkle opbygning og praktiske udformning er særlig hensigtsmæssig til dette formål. Alternativt kan der også anvendes trykfjedre, hvorved det dog

bliver nødvendigt at indføre et ekstraelement i form af et f.eks. af plast fremstillet fjederstyr med en fastgørelsesarm, som kan fungere som begrænsningsanslag for fallerørenes bevægelse under spærring af låsefallen.

5 Under hensyntagen til såvel monterings-tekniske som fremstillingstekniske synspunkter er det fordelagtigt, såfremt låsen ifølge opfindelsen i hovedsagen er symmetrisk i forhold til låsefallens længdeakse. Ved at låsen gøres symmetrisk, kan også det nødvendige sortimentsudvalg begrænses.

10 Opfindelsen vil i det følgende blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en lås ifølge opfindelsen i sin normalstilling, og

fig. 2 samme lås i spærret stilling.

15 På tegningen ses en låsefalle 1, en fallelfjeder 2 og en spærreplade 3, som er drejeligt lejret på en anslagstap 4 for fallen 1. Fremspring 5 på spærrepladen 3 samvirker med en anslagsflade 6 på fallen 1. Låsen er forsynet med to symmetrisk anbragte fallerør 7, der begge er forsynet med fremspring 8 og 9. Fallerørene påvirkes af fjederelementer 10, som begrænser og i nogen grad styrer fallerørenes bevægelser.

20 Spærring af låsen i låsende stilling sker ved, at et af fallerørene 7 ved påvirkning fra et på tegningen ikke nærmere vist manøvreorgan, som ved en drejeknop eller et håndtag drejes i en retning, som er modsat den, der blev anvendt ved låsens åbning. Herved påvirkes spærrepladen 3 af fremspringet 8 og drejes omkring tappen 4, således at det ene af spærrepladens fremspring 5 anbringes foran anslagsfladen 6 på fallen 1 og derved forhindrer, at fallen bevæges ind i låsen.

25 Ved normal åbning af låsen forhindres utilsigtet spærring af fallen, ved at fremspringet 8 i begyndelsesfasen af fallens bevægelse indad mod låsen forhindrer drejning af spærrepladen 3, indtil fallens op til anslagsfladen 6 stødende sideflader styres mod fremspringene 5 og derved holder spærrepladen 3 i fristilling.

30

35

P a t e n t k r a v.

1. Dørlås omfattende en låsefalle (1), en spærreplade (3) og to i forhold til fallen (1) og pladen (2), fortrinsvis symmetrisk anbragt fallerør (7) eller lignende låsebetjeningsorganer, som er forsynet med således udformede og anbragte styreflader, at både låsefallen (1) og spærrepladen (3) kan påvirkes ved drejning af et fallerør i forskellige retninger, k e n d e t e g n e t ved, at spærrepladen (3) udgøres af et fra låsefallen (1) adskilt organ, der har et fremspring (5), fortrinsvis til begge sider for låsefallens (1) længdeakse, og at spærrepladen (3) og de nævnte fremspring (5) sammen med fallerørenes (7) på spærrepladen (3) indvirkende styreflader (8,9) er således udformede, at spærrepladen (3) ved drejning af det ene eller det andet fallerør (7) i en retning, som er modsat den til åbning af låsen anvendte, føres til en stilling, i hvilken dens fremspring (5) er beliggende ud for et anslag (6) i låsefallen (1), således at fallens (1) bevægelse ind i låsen i forhold til spærrepladen (3) derved forhindres.

2. Dørlås ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at spærrepladen (3) er drejeligt lejret.

3. Dørlås ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at spærrepladen (3) er drejeligt lejret på en tap (4), som også fungerer som anslag for låsefallen (1).

4. Dørlås ifølge ethvert af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at fallerørene (7) har to fremspring (8,9), af hvilke det ene (9) er indrettet til at påvirke låsefallen (1) og det andet spærrepladen (3).

5. Dørlås ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at af nævnte to fremspring (8,9) er det ene (8) indrettet til at holde spærrepladen (3) i fristilling i begyndelsesfasen af låsefallens (1) bevægelse indad mod låsen, i det mindste indtil låsefallens (1) anslagsflade (6) har passeret spærrepladens (3) fremspring (5).

6. Dørlås ifølge ethvert af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at der i låsen er anbragt fjederelementer (10), som er indrettet til at kunne begrænse og i nogen grad styre fallerørenes bevægelser og at kunne fungere som begrænsningsanslag for fallerørenes (7) bevægelse i spærrende retning

for låsefallen (1).

7. Dørlås ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at fjederelementet udgøres af en tværs over låsekassen anbragt bladfjeder (10).

5 8. Dørlås ifølge ethvert af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at den i hovedsagen er symmetrisk i forhold til låsefallens (1) længdeakse.

Fremdragne publikationer:

DK fremlæggelsesskrifter nr. 129473 (patent nr. 129473),
135864 (patent nr. 135864),
DE patent nr. 148149.

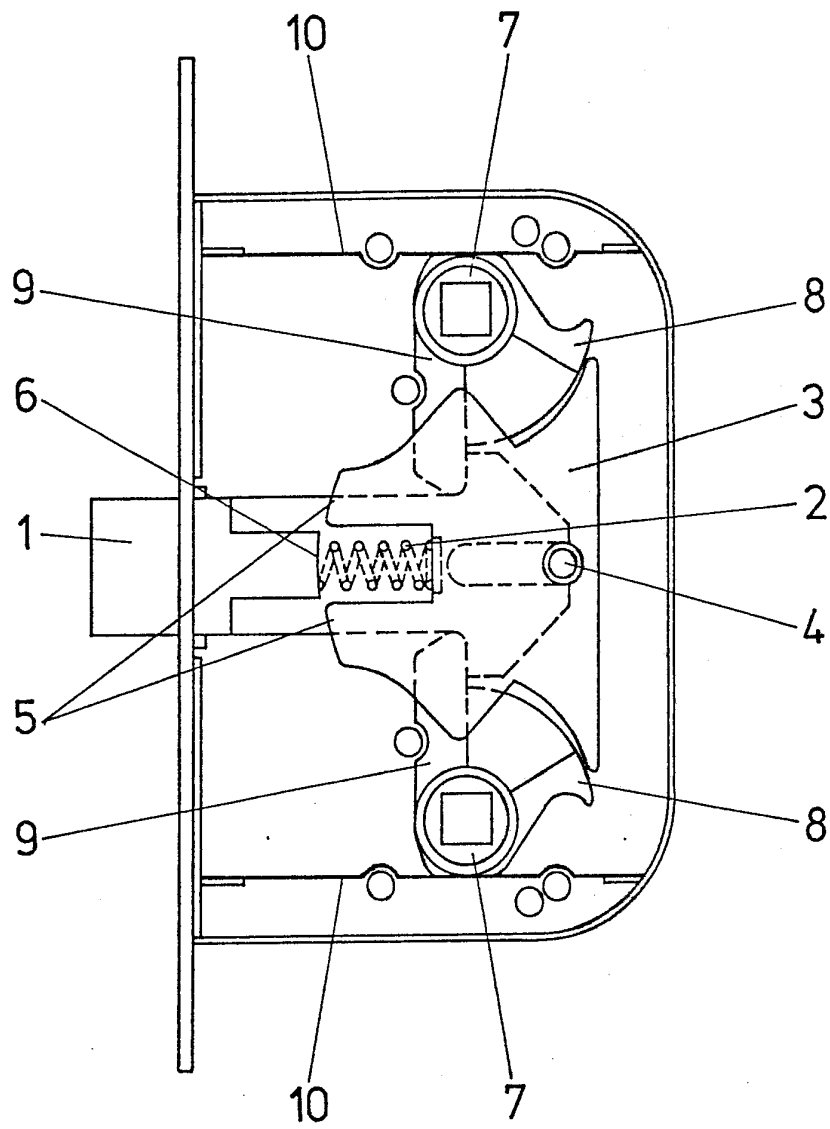


Fig 1

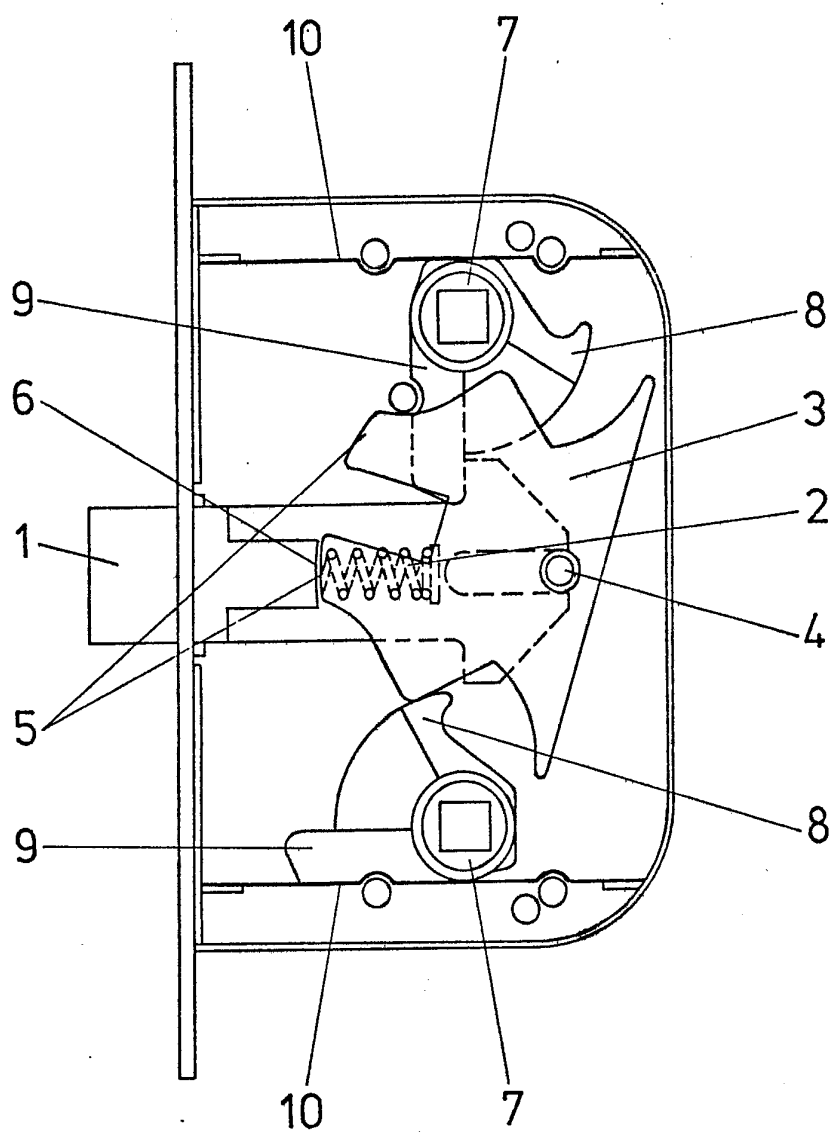


Fig 2