

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **147147 B**



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **5698/75**

(51) Int.Cl.³: **E 05 B 15/02**

(22) Indleveringsdag: **15 dec 1975**

(41) Alm. tilgængelig: **21 jun 1976**

(44) Fremlagt: **24 apr 1984**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **20 dec 1974 SE 7416187**

(71) Ansøger: ***GKN-STENMAN AB; S-631 05 Eskilstuna, SE.**

(72) Opfinder: **Erik Albert *Nilsson; SE.**

(74) Fuldmægtig: **Plougmann & Vingtoft Patentbureau**

(54) **Cylinderlåsafdækning**

DK 147147 B

Ved indbrud i en villa eller lejlighed med en dør, der er forsynet med cylinderlås, sker det ikke sjældent, at den indtrængende søger at "opbore" cylinderlåsen. Boringen sker da som regel i selve låsecylind-
deren og/eller det denne omgivende hus, idet boring i nøgleåbningen
5 kun medfører, at låsestiften udfører sin spærrefunktion endnu sikke-
re, så at det ønskede resultat ikke opnås.

Hidtil kendes forskellige typer af låsecylindre til opnåelse af forøget opborings- og opbrydningssikkerhed og indbefattende en låsecylinde-
ren tilhørende del af modstandskraftigt metal med en nogenlunde til
10 cylinderens kerne svarende ydre udsparring, som drejeligt eller roter-
bart optager en med slids for låsens nøgle forsynet skive af tilsva-
rende metalmateriale.

USA patentskrifterne nr. 1.422.520, 2.225.703 og 3.795.123 samt schweizisk patentskrift nr. 561.347 beskriver sådanne låsecylindre.

15 Cylinderlåsafdækningen ifølge opfindelsen er af den art, der har et til-
anbringelse over ydersiden af en låsecylinder beregnet legeme, der er
af modstandsdygtigt metal, fx hærdet stål, og som har en nogenlunde
til cylinderens kerne svarende ydre udsparring, som drejeligt eller ro-
terbart optager en med slids for låsens nøgle forsynet skive af tilsva-
20 rende metalmateriale, hvilket legeme udgør et i forhold til låsecylinde-
ren separat element, der omslutter låsecylinderens ydre del, og som
er indrettet til anbringelse på ydersiden af en låsecylinderen opta-
gende dør eller en lignende genstand ved hjælp af fra den side af
døren, der ligger modsat legemet, tilgængelige fastgørelsesorganer.

25 Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en cylinderlåsafdækning af
den angivne art, som kan anvendes til forskellige typer af cylinder-
låse, og som trods enkelt form danner en forholdsvis sikker beskyt-
telse for låsecylinderen.

Cylinderlåsafdækningen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at me-
30 tallegemet har form af en keglestub med cirkulær tværsnitsform og på
sin inderside har en således efter en urund låsecylinders yderprofil
udformet udsparring, at legemet, når den er ført ind over låsecylinde-
ren, er udrejelig i forhold til denne.

En på denne måde udformet cylinderlåsafdækning har bl.a. den fordel i forhold til de tidligere kendte afdækninger, at et værktøj, som ved et opbrydningsforsøg kommer i indgreb med det keglestubformede metallegemes koniske overflade, vil glide af samtidig med, at selve låsecylinderen i forening med fastgørelsesorganerne bidrager til at holde afdækningen på plads ved en drejningsbevægelse i forbindelse med et sådant opbrydningsforsøg. Således vil det praktisk taget være umuligt at få fat om det keglestubformede metallegeme ved hjælp af en rørtang eller et lignende værktøj, hvis man vil søge at vride eller brække metallegemet af. Metallegemets keglestubform bevirker endvidere, at cylinderlåsafdækningen ifølge opfindelsen får et æstetisk tiltalende udseende.

Metallegemet kan ifølge opfindelsen være indrettet til at indgribe med en forhøjningsring af en form, som naturligt slutter sig til legemets egen profiludformning. En sådan eventuel forhøjningsring skal derfor være konisk med cirkulær tværsnitsform, hvilket vil sige, at forhøjningsringen ved et opbrydningsforsøg kommer til at være drejelig i forhold til cylinderlåsafdækningen, så at en drejning af forhøjningsringen vil efterlade cylinderlåsafdækningen i hovedsagen upåvirket.

Metalmaterialet skal have en sådan hårdhed, at der i hovedsagen ikke kan bores i det. Passende materialer er hærdet stål, forskellige typer af hårde stållegeringer, såsom chromstål, etc.

Metallegemet er da indrettet til udskifteligt at kunne indgribe med ringe af forskellig højde. Arrangementet muliggør, at samme låsecylinder og cylinderlåsafdækning kan anvendes ved forskellige dørtykkelser, hvor låsecylinderen således kommer til at rage et forskelligt stykke frem fra dørens forside.

På sin mod låsen vendende side kan metallegemet have en ansats, der er indrettet til at indgribe med en tilsvarende ansats på forhøjningsringen. Cylinderlåsafdækningen kan da på simpel måde centreres i forhold til forhøjningsringen, så at det altid indtager korrekt stilling. Ansatsen på forhøjningsringen får samme dimensioner uafhængig af forhøjningsringens tykkelse, hvorved den tilstræbte udskiftelighed på enkel måde sikres.

Opfindelsen vil fremgå af den efterfølgende beskrivelse af en foretrukken udførelsesform for denne. Beskrivelsen sker i tilslutning til tegningen, på hvilken

- fig. 1 er en cylinderlåsafdækning ifølge opfindelsen set i perspektiv,
5 fig. 2 den i fig. 1 viste cylinderlåsafdækning set bagfra,
fig. 3 et snit gennem en dør forsynet med en cylinderlås, over hvilken der er anbragt en cylinderlåsafdækning samt en tilhørende forhøjningsring, og
fig. 4 forhøjningsringen set i perspektiv.

- 10 En cylinderlåsafdækning til opnåelse af forøget opborings- og opbrydningssikkerhed består af et legeme 1 af hærdet stål og med keglestubform. Den perifere overflade er betegnet med 1a, og den i hovedsagen plane forside 1b har en cirkulær forreste udsparring 2, som i et udvidet spor drejeligt optager en skive 3 af metal eller hærdet stål.
15 Udsparringen 2's diameter svarer nogenlunde til låsecylinderen 8's cylinderkerne 9 (fig. 3), og skiven er forsynet med en slids 4, hvis bredde noget overstiger tykkelsen af en til cylinderlåsen hørende nøgle 10.

- Den i fig. 2 viste bagside af cylinderlåsafdækningen er forsynet med
20 en efter låsecylinderen 8's yderprofil udformet udsparring 5, så at afdækningen kan føres ind over den fra døren 12 udragende del af låsecylinderen.

- Af fig. 2 fremgår endvidere, at skiven 3 er drejeligt lejret i et spor, som omslutter den forreste udsparring 2, og at skiven holdes på plads
25 ved hjælp af en seegerring 6.

- Hvis døren 12 har en sådan tykkelse, at låsecylinderen 8 kun lidt eller slet ikke rager frem fra døren, kan cylinderlåsafdækningen direkte anbringes over cylinderen og fastgøres til døren ved hjælp af fra dørens inderside kommende skruer 7a, der indgriber i gevindhul-
30 ler 7 i afdækningens bagside.

Ved en tyndere dør vil imidlertid en større del af låsecylinderen 8 rage frem, og i dette tilfælde er det nødvendigt mellem cylinderlåsaf-

dækningen 1 og døren 12 at anbringe en forhøjningsring, som i fig. 3 er betegnet med 11, og af hvilken en variant med større tykkelse eller højde og betegnet med 11' er vist i fig. 4 set i perspektiv. Cylinderlåsafdækningens perifere overflade 1a er indrettet til i hovedsagen
5 helt kontinuerligt at gå over i forhøjningsringens perifere overflade, dvs. at mellemrummet mellem de to dele knap bliver mærkbar. For at cylinderlåsafdækningen kan styres på forhøjningsringen, er denne forsynet med en plan, rundtgående ansats 11a, der samvirker med en tilsvarende ansats 1d på cylinderlåsafdækningen. Denne holdes derved
10 nøje centreret på forhøjningsringen.

Afstanden mellem skruerne 7a eller mellem gevindhullerne 7 har en sådan størrelse i forhold til forhøjningsringens inderdiameter, at cylinderlåsafdækningens fikseringsskruer går gennem forhøjningsringens centrale åbning, så at begge dele holdes på plads af skruerne
15 7a.

Cylinderlåsafdækningen 1 kan som nævnt ovenfor samvirke med forhøjningsringe 11 eller 11' af forskellig tykkelse eller højde, idet der i hvert enkelt tilfælde vælges en forhøjningsring med passende tykkelse. Forhøjningsringen fremstilles passende af samme materiale som
20 cylinderlåsafdækningen.

Det er muligt at udforme en cylinderlåsafdækning på anden måde end den ovenfor beskrevne og på tegningen viste. Cylinderlåsafdækningen kan således set forfra have parallelepipedumform med flere fra hinanden afgrænsede sideflader eller perifere flader, idet forsiden eksempelvis kan være af kvadratisk eller rektangulær form eller have en
25 anden polygonform. I samtlige tilfælde fremstilles forhøjningsringen således, at dens form slutter sig til cylinderlåsafdækningen. Hvis afstanden mellem cylinderlåsafdækningens gevindhuller er større end den, der er vist ved den anskeliggjorte udførelsesform, må der ud-
30 formes tilsvarende huller i selve forhøjningsringen.

PATENTKRAV

1. Cylinderlåsafdekning med et til anbringelse over ydersiden af en låsecylinder (8) beregnet legeme (1), der er af modstandsdygtigt metal, fx hærdet stål, og som har en nogenlunde til cylinderens kerne
5 (9) svarende ydre udsparring (2), som drejeligt eller roterbart optager en med slids (4) for låsens nøgle (10) forsynet skive (3) af tilsvarende metalmateriale, hvilket legeme (1) udgør et i forhold til låsecylinderen (8) separat element, der omslutter låsecylinderens ydre del, og som er indrettet til anbringelse på ydersiden af en låsecylinderen optagende dør (12) eller en lignende genstand ved hjælp af fra
10 den side af døren, der ligger modsat legemet, tilgængelige fastgørelsesorganer (7a),

k e n d e t e g n e t ved, at metallegemet (1) har form af en keglestub med cirkulær tværsnitsform og på sin inderside (1c) har en
15 således efter en urund låsecylinders (8) yderprofil udformet udsparring (5), at legemet, når den er ført ind over låsecylinderen, er udrejelig i forhold til denne.

2. Cylinderlåsafdekning ifølge krav 1,

k e n d e t e g n e t ved, at metallegemet (1) er indrettet til at
20 indgribe med en forhøjningsring (11, 11') af en form, som naturligt slutter sig til legemets (1) egen profiludformning.

3. Cylinderlåsafdekning ifølge krav 2,

k e n d e t e g n e t ved, at metallegemet (1) er indrettet til udskifteligt at kunne indgribe med forhøjningsringe (11, 11') af forskel-
25 lig højde.

4. Cylinderlåsafdekning ifølge krav 2 eller 3,

k e n d e t e g n e t ved, at metallegemet (1) på sin mod låsen (8) vendende side (1c) har en ansats (1d), der er indrettet til at indgribe med en tilsvarende ansats (11a, 11'a) på forhøjningsringen.

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrift nr. 2208655

DE fremlæggeskrift nr. 1298902

US patenter nr. 3199321, 3538724

Katalog 34L, side 8, Aug.Stenman AB, Eskilstuna, Sverige.
1957.

Fig.1

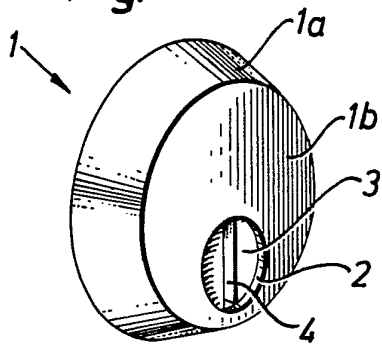


Fig.2

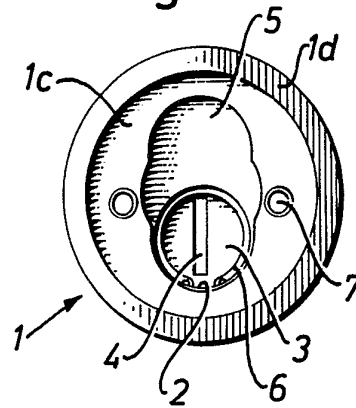


Fig.3

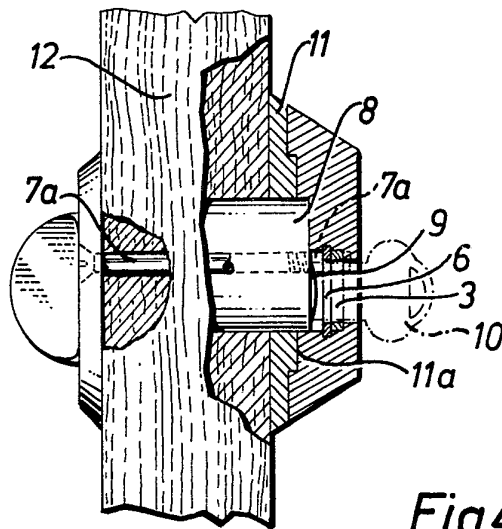


Fig.4

