



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **NR. 155408**

(51) Int. Cl.⁴ E 05 G 1/02, 1/10

(21) Patentsøknad nr. **830448**
(22) Inngivelsesdag 10.02.83
(24) Løpedag 10.02.83
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(86) Internasjonal søknad nr. -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreføringsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 12.08.83
(44) Utlegningsdag 15.12.86

(71)(73) Søker/Patenthaver **COLT INTERNATIONAL HOLDINGS A.G.**, (72) Oppfinner **KLAUS LUTHER, Schneppenbaum, BRD.**
Baarerstrasse 59,
CH-6300 Zug,
Sveits.

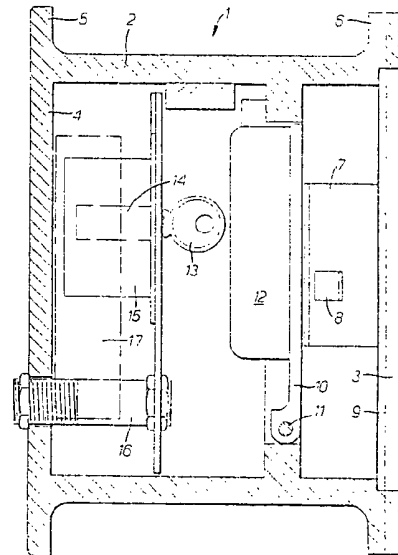
(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 11.02.82, BRD, nr P 32 04 763.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **FJERNSTYRBAR, LÅSBAR BEHOLDER FOR OPPBEVARING AV GJENSTANDER.**

(57) Sammendrag

En fjernstyrbar, låsbar beholder: (1) for sikker oppbevaring av en gjenstand, f.eks. en brannkorpsnøkkel (13) for benyttelse i tilhørende bygninger, omfattende en ytterdør (3) med en elektrisk manøvrerbar lås (7, 8) for opplåsning fra et fjernstyrings-sikkerhets-senter, en innerdør (10) med en mekanisk lås (12) som kan manøvreres ved hjelp av en brannkorps hovednøkkel, og en låssylinder (14) som kan manøvreres av nøkkelen (13) i sikker oppbevaring for å innstille en omgivende, elektrisk koplingsanordning (15) som overvåker tilstedeværelsen av nøkkelen (13). Beholderen har ytterligere elektriske overvåkningsanordninger for overvåkning av beholderveggenes (2) og ytterdørens (3) integritet med hensyn til inntrengning, og for signalering på fjernstyringssenteret av et eventuelt uberettiget forsøk på innbrudd i beholderen, såvel som låsens (7, 8) tilstand. De elektriske signaler som helhet kombineres, sammenliknes og/eller rasjonaliseres i en elektrisk styreanordning (17) for å unngå falske alarmer, idet styreanordningen (17) er anbrakt i beholderen (1) som derved sikrer anordningen (17) mot uberettiget inngrep og reduserer til et minimum det antall lange, elektriske ledere som må føres gjennom en kabelkanal (16) i beholderens (1) bakvegg (4) for å overføre elektriske signaler til fjernstyringssenteret.



(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Oppfinnelsen angår en fjernstyrbar, låsbar beholder for sikker oppbevaring av gjenstander.

Låsbare beholdere av denne type er kjente, særlig i form av såkalte brannkorpsnøkkelbokser som inneholder en hovednøkkel som setter brannkorps eller en annen overvåkende myndighet i stand til å skaffe seg adgang til de tilhørende lokaliteter i tilfelle av en inntreffende brannalarm eller innbruddsalarm. Nøkkelbokser av denne type har vist seg å være nødvendige på grunn av at brannkorps og andre overvåkingsorganisasjoner ellers må holde klar for bruk et stort antall nøkler som går langt ut over det som man med rimelighet kan holde styr på med den eiendomsmasse som skal overvåkes. Brannkorpsnøkkelbokser benyttes følgelig til å holde klar den eller de nødvendige nøkler ved inngangen til en bygning eller dennes tomt. Sikring av sådanne nøkler mot misbruk ved innbrudd eller tap krever imidlertid effektive sikringsanordninger for sådanne nøkkelbokser.

Brannkorpsnøkkelbokser av kjent type er følgelig allerede utstyrt med en ytre dør som normalt bare kan åpnes elektrisk og som bare kan låses opp ved fjernbetjening, f.eks. fra et brannalarmsenter. For dette formål inneholder en sådan nøkkelboks en styrebryter som overvåker låsingen av boksens ytre dør og indikerer når døren åpnes. Boksen kan videre være i besittelse av overvåkingsanordninger for indikering av tilstanden av boksens yttervegger, for derved å sikre boksen mot innbrudd uten varsling. Det må videre være sørget for at ingen alarm utløses i tilfelle av tillatelig, fjernstyrt opplåsing av boksens ytterdør. Med hensyn til ledningsføringen for de kjente brannkorpsnøkkelbokser er det derfor et problem når det gjelder å sikre ledningsføringen mot sabotasje eller misbruk, og store omkostninger på kabling er nødvendig, selv om mesteparten av de elektriske deler anbringes i det sikre område for det tilhørende brannalarmsenter, slik som allerede foreslått.

Det er et formål med oppfinnelsen å oppnå en større grad av sikkerhet og pålitelighet for fjernstyrbare, låsbare beholdere for sikker oppbevaring av artikler med mindre omkostninger.

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebrakt en fjernstyrbar, låsbar beholder for sikker oppbevaring av gjenstander eller utstyr mot uberettiget bruk, hvilken beholder omfatter minst én dør med en lås som kan låses opp ved hjelp av elektriske signaler som skal overføres over lange elektriske ledere, og som kan overvåkes via elektriske signaler med hensyn til sin låste eller opplåste tilstand, og en elektronisk styreanordning for sammenlikning av signalene for å unngå falske alarmer, idet styreanordningen er anbrakt i beholderen.

Da styreanordningen for sammenlikning av de elektriske signaler er anbrakt i den normalt låste beholder, er de elektriske ledere som er knyttet til styreanordningen, også beskyttet mot manipulasjon eller sabotasje. Videre kreves et redusert antall elektriske ledere som utgår fra boksen, da det ikke lenger er nødvendig å overføre de individuelle overvåkningssignaler til et fjerntliggende senter for å kombineres og/eller sammenliknes slik det kreves. I stedet er det nødvendig å overføre bare et eneste alarmsignal fra beholderen til brannalarm- eller sikkerhetssenteret, og et eneste opplåsingssignal fra senteret til beholderen, for autorisert åpning av beholderen.

Selv om hovedanvendelsen for en beholder ifølge oppfinnelsen er å gjøre nøkler tilgjengelige, vil det være klart at en beholder ifølge oppfinnelsen kan utføre et stort antall andre oppgaver, f.eks. å hindre uberettiget bruk av brytere eller annen utløsningsutrustning.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende i forbindelse med et ikke-begrensende utførelseseksempel under henvisning til den skjematiske tegning som i tverrsnitt og i låst tilstand viser en brannkorpsnøkkelboks ifølge oppfinnelsen.

Den på tegningen viste nøkkelboks 1 omfatter et hus 2 med en dør 3. I den skjematiske illustrasjon er konstruksjonsdetaljer utelatt, men slik det kan innses, er husets 2 grunnleggende form særlig egnet for installasjon i en vegg idet det har en omgivende festeflens 5 som rager ut fra husets flate bakvegg 4 for å innstøpes i veggen, og en liknende

flens 6 som omgir døren 3 og som kan ligge over veggens frontflate for å tilveiebringe en tilfredsstillende tetning og ligge i flukt med veggkledningen, og på samme tid beskytte oppbygningen av veggen nær husets sidevegger og sideveggene av selve huset mot fikling eller manipulering.

Selve husveggene og også ytterdøren 3 inneholder tett anbrakte elektriske ledere (ikke vist) for overvåkning av eventuell gjennomtrengning eller gjennombrytning av veggene eller døren.

På sin innside har ytterdøren 3 en elektrisk manøvrerbar lås 7 som har en reile 8 slik at nøkkelboksens 1 front ikke har noe nøkkelhull. Dette gjør det langt vanskeligere å dirke opp eller bryte opp låsen. Opplåsing av den elektrisk manøvrerbare lås 7 signaleres vanligvis fra et

fjernstyringssenter, såsom et brannalarmsenter eller sikkerhetssenter. Den opplåste dør kan deretter svinges til side om en vertikal akse 9 for å skaffe adgang til en andre, indre dør 10. Innerdøren 10 som er beliggende bak ytterdøren 3, er hengslet for å svinge utover om en horisontal, nedre akse 11 så snart også denne dør er opplåst. I det foreliggende tilfelle har innerdøren 10 en mekanisk lås 12 som kan opplåses ved hjelp av en brannkorps-hovednøkkel. Denne hovednøkkel vil være konstruert for å passe for et antall låser 12 som med sannsynlighet vil kreve å bli betjent av brannkorpset.

ved åpningen av innerdøren 10 blir den gjenstand som skal sikres mot misbruk, i dette eksempel en nøkkel 13 for åpning av alle husets dører, tilgjengelig. Ifølge visse brannforsikringsretningslinjer som allerede eksisterer, må en sådan nøkkel 13 alltid overvåkes med hensyn til tilstedeværelse i brannkorpsboksen.

I det foreliggende eksempel utføres sådan overvåkning på en spesielt pålitelig måte forsåvidt som nøkkelen 13 er innsatt i en låssylinder 14 i en sylinderlås som kan opereres ved hjelp av nøkkelen for å påvirke en omgivende styrebryteranordning 15. Det er således en kontroll på at bare den riktige nøkkel kan innsettes og virkelig er blitt innført i boksen og er klar i tilfelle av behov.

Den beskrevne brannkorps-sikkerhetsboks 1 inneholder forskjellige elektriske overvåknings- og styreanordninger, såsom den elektrisk manøvrerbare lås 7, de elektriske ledere som overvåker sikkerheten av husets vegger og ytterdøren, og også styrebrytere (ikke vist) som er anordnet i døren og overvåker åpningen og lukningen av ytterdøren og påvirkningen av låsen 7. Til disse overvåkningsanordninger for boksen, som kan suppleres og utvides dersom det er nødvendig, må overvåkningen av tilstedeværelsen av nøkkelen 13 tilføyes.

De elektriske signaler som helhet må kombineres, sammenliknes og/eller rasjonaliseres med hverandre. Når for eksempel døren 3 opplåses, må det sikres at ingen falsk alarm startes, eller at ingen falsk alarm gis ved den virkelige åpning av døren. Når døren 3 lukkes før den låses, må det på den annen side utføres en kombinasjon av dørøvervåkningssignalene med signalene fra bryteranordningen 15, for å sikre at ytterdøren 3 ikke kan låses eller på riktig måte overvåkes som om den er låst med mindre den riktige nøkkel 13 er blitt innført og sylindrelåsen 14 er blitt påvirket. Kombinasjonen, sammenlikningen og/eller rasjonaliseringen av de forskjellige elektriske signaler for brannkorpsnøkkelboksen kunne eventuelt bli utført i det tilhørende brannalarmsenter. De elektriske ledere (ikke vist) som overfører signalene, ville bli ført gjennom en kabelkanal 16 som munner ut gjennom husets 2 bakvegg 4, dvs. til baksiden av eller i bygningsveggen.

I dette tilfelle kreves imidlertid en omfattende anordning av ledere som utgår fra brannkorpsnøkkelboksen, hvilket er kostbart å sikre og beskytte.

Nøkkelboksen rommer derfor i stedet en styreanordning 17 som er anbrakt inne i nøkkelboksen. Styreanordningen 17 er antydnet med strekprikkede linjer og ligger nær nøkkelboksens bakvegg 4. Styreanordningen 17 kombinerer nøkkelboksens elektriske overvåknings- og styrefunksjoner med hverandre på den fordrede måte, slik at antallet av elektriske ledere som må føres ut gjennom kabelkanalen 16, reduseres til et minimum. Arrangementet av styreanordningen i selve den låste nøkkelboks tilbyr også den størst mulige

sikkerhet mot sabotasje eller manipulasjon, på grunn av at selve de elektriske eller elektroniske komponenter som er knyttet til styringen og overvåkingen av nøkkelboksen, og også en stor andel av den tilhørende ledningsføring, er sikret i sikker forvaring i boksen.

Det vil være klart at den utførelse av oppfinnelsen som er beskrevet under henvisning til tegningen, kan modifiseres for å sikre andre gjenstander og artikler mot misbruk, i hvilket tilfelle overvåkningssystemet ville være modifisert for å passe for den aktuelle artikkel eller gjenstand. Styreanordningen 17 kunne godt bli mer kompleks for en mer kompleks overvåkningsoppgave, i hvilket tilfelle større fordeler oppnåes ved at styreanordningen 17 er anbrakt i selve den låste beholder 1 og således også er sikret i seg selv.

20

25

30

35

P a t e n t k r a v

1. Fjernstyrbar, låsbar beholder for sikker oppbevaring av gjenstander eller utstyr mot uberettiget bruk, omfattende
5 minst én dør med en lås som kan låses opp ved hjelp av elektriske signaler som skal overføres over lange elektriske ledere, og som kan overvåkes via elektriske signaler med hensyn til sin låste eller opplåste tilstand, og en elektronisk styreanordning for sammenlikning av signalene for å unngå falske alarmer, k a r a k t e r i s e r t ved at styreanordningen (17) er anbrakt i beholderen (1).
- 10 2. Beholder ifølge krav 1, hvor beholderen utgjør en brannkorpsnøkkelboks for opptagelse av minst én nøkkel, idet beholderen inneholder en elektrisk nøkkelovervåkningsanordning, k a r a k t e r i s e r t ved at nøkkelovervåkningsanordningen (15) er elektrisk forbundet med styreanordningen (17).
- 15 3. Beholder ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at nøkkelovervåkningsanordningen (15) omfatter en nøkkellås (14) som er låsbar ved hjelp av nøkkelen.
- 20 4. Beholder ifølge ett av kravene 1 - 3, og som er innrettet for befestigelse på eller i en vegg, k a r a k t e r i s e r t ved at beholderens bakvegg (4) er forsynt med minst én kanal (16) for gjennomføring av elektriske
25 ledere.

30

35

155408

