



(12) PATENT

(19) NO

(11) 337319

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

Patentstyret

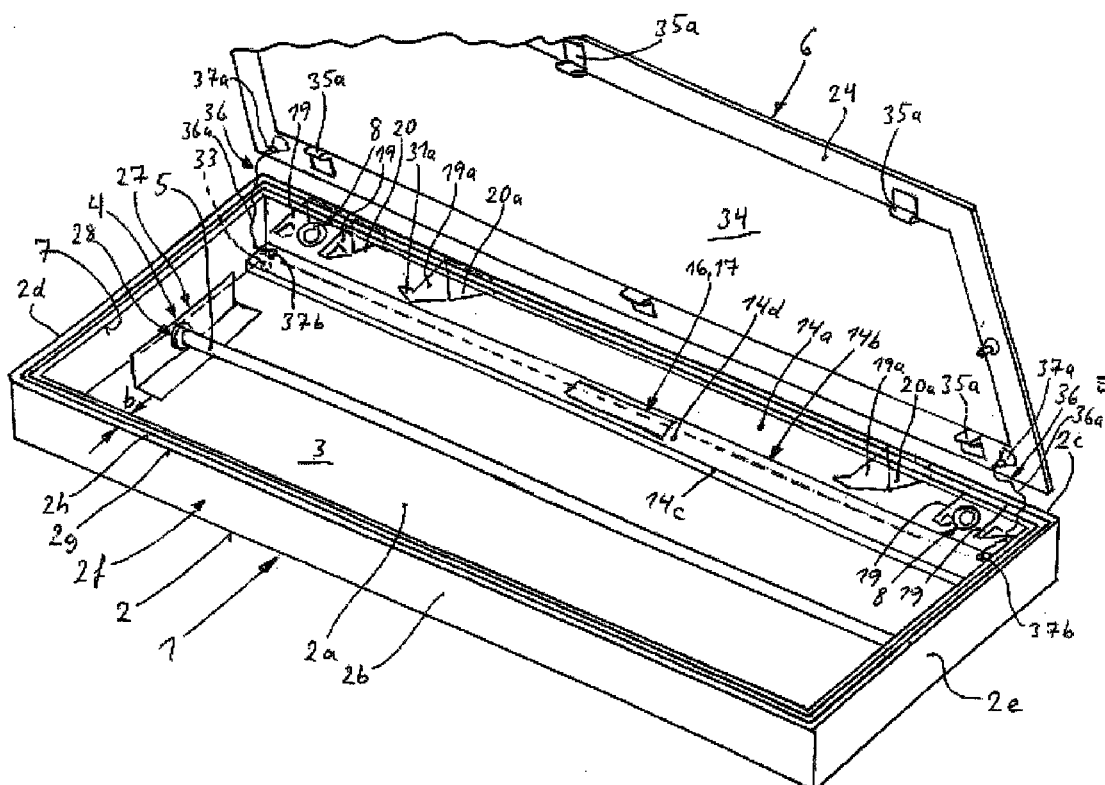
(21)	Søknadsnr	20071444	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	2005.09.13 PCT/EP2005/09823
(22)	Inng.dag	2007.03.16	(85)	Videreføringsdag	2007.03.16
(24)	Løpedag	2005.09.13	(30)	Prioritet	2004.09.13, DE, 10 2004 044 175
(41)	Alm.tilgj	2007.06.11			
(45)	Meddelt	2016.03.07			
(73)	Innehaver	Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, AT-6850 DORNBIRN, Østerrike			
(72)	Oppfinner	Michael Spiegel, Heiligreuthe 4, AT-6850 DORNBIRN, Østerrike			
(74)	Fullmektig	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge			

(54) Benevnelse **Lykt med et huskabinett**

(56) Anførte publikasjoner
US 3593021 A
US 3355583 A
FR 1171096 A
DE 10141196 A1
CH 404587 A
FR 1342965 A

(57) Sammendrag

Oppfinnelsen vedrører en lykt (1) med et huskabinett (2), minst en lampefatning (4) som befinner seg i huskabinettet (2) for en lyskilde (5), et beskyttelseslokk (6) for huskabinettet (2) av gjennomsiktig eller gjennomskinnelig materiale, og lukkeanordninger (8) for løsbare fastsetting av beskyttelseslokket (6) på huskabinettet (2). For å forbedre lykten (1) slik at det på utsiden av beskyttelseslokket ikke forekommer noen fastsettelementer, griper lukkeanordningene (8) bare an mot innsiden (6b) av beskyttelseslokket (6). Lukkeanordningene (8) kan også være forbundet med beskyttelseslokket (6).



Oppfinnelsen vedrører en lykt ifølge innledningen til det senere anførte patentkrav 1.

Ved en lykt av denne type dreier det seg om en vanlig konstruksjon med et huskabinett, en lampefatning som befinner seg i huskabinettet, elektriske
5 tilslutnings- og driftsmidler for lykten, et beskyttelseslokk for huskabinettet av lysgjennomslippende materiale og lukkeanordninger for løsbart fastsetting av beskyttelseslokket på huskabinettet.

En lykt av denne type fremviser festeanordninger for direkte eller ikke-direkte fastsetting på en vegg eller et tak. I det siste tilfelle kan lykten være festet
10 direkte til taket eller være festet i en anordning som ved hjelp av snorer, kjeder eller bånd er opphengt mot taket.

Ved en foreliggende lykt er det av forskjellige grunner med bestemte eller ikke-bestemte tidsavstander nødvendig med en tilgang til det indre rom av huskabinettet for for eksempel å bytte lyskilden eller elektriske driftsmidler eller gjennomføre vedlikeholdsarbeider. For en adgang må lukkemidlene og beskyttelseslokket åpnes og etter tilgjengeligheten på nytt lukkes. Disse forholdsregler krever ved kjente lykter et betraktelig oppbud av behandling og tid hvorved det er forutsatt betraktelige driftskostnader for lykten. Det består dermed et behov etter en enkel og hurtig tilgang til det indre rom i huskabinettet.

20 Derved skal det også tas i betraktning at det for en lykt er etterstrebellesverdige med en så uhindret lysavstråling som mulig og at i tillegg avstrålingssiden av lykten er en siktside som inntar en utseendemessig innvirkning på det rom som skal belyses. Spesielt for et bolig- eller kontorrom er det for lykten derfor nødvendig med en konstruksjon som har et tiltrekkende utseende.

25 Kjente lukkeanordninger for løsbart fastsetting av beskyttelseslokket på huskabinettet trenger gjennom beskyttelseslokket i gjennomføringshull. Herved påvirkes ikke bare utseendet av lykten og dennes egnethet for bolig- eller kontorrom, men forurensninger som støv, fuktighet, for eksempel vann eller spesielt regnvann kan komme inn i det indre rom av huset og samle seg i det minste ved gjennomføringsfugene, noe som er uønsket.

30 Andre eksempler er US 3355583, FR 1171096, US 3593021 og DE 10141196 A1 som omtaler lukningsanordninger omfattende en magnet som samvirker med et motelement for å forbinde hustrauet og lokket. Med hensyn til

lokket med magneten eller motelementet oppstår imidlertid spesifikke vanskeligheter, spesielt når man ønsker å oppnå et attraktivt utseende.

Den oppgave som ligger til grunn for oppfinnelsen er å forbedre en lykt ifølge den til å begynne med angitte type i den retning at det på utsiden av lokk-
5 skiven ikke foreligger noen festelementer.

Denne oppgave løses ifølge de trekk som er angitt i det senere anførte patentkrav 1. Fordelaktige utførelsesformer av oppfinnelsen er angitt i de underordnede patentkrav.

Ved lykten ifølge oppfinnelsen griper lukkeanordningene an mot innsiden av
10 beskyttelseslokket eller de er bare fast forbundet på innsiden av beskyttelseslokket med dette. Herved er det med beskyttelseslokket i kontakt stående funksjonsområde av lukkeanordningen anbrakt på innsiden av beskyttelseslokket henholdsvis begrenset slik at lukkeanordningene anordnes i sin helhet i det indre rom av huskabinettet. Derfor er også de deler av lukkeanordningene som befinner seg i
15 lukkefunksjon med beskyttelseslokket anordnet i det indre rom av huset og således skjult fra utsiden og unndratt fra å kunne ses fra utsiden. Derfor forbedres også det ved synsretningen på utsiden av beskyttelseslokket synlige utseende.

Det egner seg spesielt slike lukkeanordninger hvis lukkeanordningsdeler er vendt mot huskabinettet og lukkeanordningsdeler på beskyttelseslokksiden virker
20 sammen med magnetkraft og holder hverandre. Slike lukkeanordninger kan i det minste danne en magnetisk holdeinnretning. En magnetisk holdekraft egner seg derfor spesielt godt for lukkeanordningene, idet disse ved avtrekning av beskyttelseslokket kan løses fra hverandre, for eksempel ved manuelt angrep på beskyttelseslokket ved hjelp av et sughode. Det vil si at det ikke er nødvendig med
25 spesielle fra utsiden tilgjengelige bygningskomponenter på beskyttelseslokket for frigjøring av lukkeanordningene.

En magnetisk holdeinnretning er også fordelaktig, derfor at den lar seg realisere med en liten byggehøyde, hvorved også en liten byggehøyde for lykten kan nås. Så vel en magnet i holdeinnretningen så vel som også et motelement av
30 ferromagnetisk materiale kan tildannes på flat byggemåte.

Til denne fordel bidrar også en utforming av beskyttelseslokket som skive. I tillegg oppnås herved en god lysutstråling.

Fastsettelsen av de lukkeanordningsdeler som hører til beskyttelseslokket henholdsvis skiven skjer foretrukket ved klebing. Herved er det fordelaktig at det på klebestedene påføres et foretrukket ringformet omløpende fast sjikt, spesielt et keramikksjikt, på beskyttelseslokket henholdsvis skiven, foretrukket ved dettes
5 fremstilling. Herved lar en stabil klebefastsettelse seg oppnå.

I det minste to mot hverandre motliggende anordnede magnetiske holdeinnretninger lar seg foretrukket realisere på to i det indre rom av huset mot hverandre beliggende anordnede apparatbærere som stabiliserer huskabinettet.

Det er av sikkerhetsgrunner fordelaktig at det mellom huskabinettet og
10 beskyttelseslokket henholdsvis skiven anordnes en nedhengningssikring som forhindrer at beskyttelseslokket, for eksempel etter dettes frigjøring, kan falle ned. En slik nedhengningssikring lar seg tilданne på enkel og sikker måte som snorsikring.

Det er videre fordelaktig at det mellom huskabinettet og beskyttelseslokket
15 anordnes en sentreringsinnretning, som for eksempel kan være tildannet ved hjelp av en uttaks utsparing på den ene del og en uttakstapp på den andre del, spesielt på innsiden av beskyttelseslokket og som muliggjør en nøyaktig posisjonering av beskyttelseslokket i forhold til huskabinettet.

Ifølge en ytterligere utforming av oppfinnelsen er det mellom huskabinettet
20 og beskyttelseslokket henholdsvis skiven anordnet en ringformet tetning som foretrukket er dannet av en tetningsstreng av elastisk deformerbart materiale. Tetningsstrengen kan være uløselig festet mot beskyttelseslokket eller på huskabinettet, for eksempel ved klebing eller oppskumming. Utformingen ifølge oppfinnelsen egner seg derfor meget fordelaktig for en rent roms lykt hvor det indre rom i huset
25 skal være tett lukket for å beskytte dette mot tilsmussinger og sikre en enkel og problemløs rengjøring av lykten.

Ringtetningen er foretrukket anordnet på omkretskanten av huskabinettet, hvorved lukkeanordningen og også den foretrukket tilstedeværende sentreringsinnretning omringes og dermed avtettes og beskyttes mot forurensninger. Ringtetningen muliggjør også en – sett fra innsiden – støv- og regnvannstett utforming
30 av lykten. En lykt med denne videre utforming egner seg derfor også for rom i medisinske områder, spesielt undersøkelses- og operasjonssaler, hvori det for

rensing eller desinfeksjon foregår en besprøyting av lyktene med desinfeksjonsmidler.

Ytterligere utformingstrekk ved oppfinnelsen muliggjør en enkel, prisbillig fremstillbar og enkel og hurtig monterbar henholdsvis demonterbar byggemåte for lykten.

I det følgende beskrives nærmere fordelaktige utforminger av oppfinnelsen ved hjelp av utførelseseksempler og figurer hvori

Figur 1 viser en lykt ifølge oppfinnelsen i synsretningen på dennes utstrålingsside og vist i perspektivsnitt med et beskyttelseslokk i åpnet stilling,

Figur 2 viser lykten i en for eksempel mot et tak opphengt eller festet stilling i vertikalt tverrsnitt,

Figur 3 viser den i figur 2 med X merkede detalj i forstørret form, og

Figur 4 viser et delsnitt IV-IV i figur 2.

Hoveddelene av den i figur 1 i sin helhet med 1 betegnet lykt er et huskabinett 2, minst et i det indre rom av huset 3 anordnet lampefatning 4 for en lyskilde 5, et beskyttelseslokk 6 for dekning av kabinettåpningen 7, og lukkeanordninger 8 for løsbar fastsetting av beskyttelseslokket 6 på huskabinettet 2.

Ved det foreliggende utførelseseksempel fremviser huskabinettet 2 formen av en foretrukket rektangulær kasse med en bunnplate 2a og fire fra dennes kant utstående sidevegger 2b, 2c, 2d, 2e, idet ved en foretrukket langstrakt form av lykten 1 de to lengdesidige sidevegger 2b, 2c og to kortsidige sidevegger 2d, 2e danner de mot hverandre beliggende og her firkantet omkretsvegg 2f. Fra den frie kant 2g av omkretsveggen 2f strekker det seg en kantstrimmel 2h innover. Den bredde av kantstrimmelen som strekker seg parallelt til bunnplaten 2a er betegnet med b. Kantstrimmelen 2h er foretrukket utgående fra den frie kant 2g med avstanden a formet omkring omkretsen med et skrått eller avrundet kantstrimmelavsnitt, som for eksempel kan strekke seg fra den frie kant 2g. Den for eksempel på alle sider for eksempel med en lik bredde b tildannet kantstrimmel 2h begrenser med sin indre kant kabinettåpningen 7, som er avdekket med beskyttelseslokket 6 og foretrukket strekker seg til den frie kant 2g og dermed tilsvarer den horisontale form og størrelse av huskabinettet 2.

En eller flere lukkeanordninger 8 er anordnet som er virksomme henholdsvis anordnet liggende mot hverandre i kantområdet av det indre rom 3 av huset og

hver fremviser en lukkedel 8a som hører til huskabinettet og en lukkedel 8b som hører til beskyttelseslokket 6. Ved lykt 1 med omtrent like lengde- og bredde-dimensjoner kan det være anordnet to lukkeanordninger liggende mot hverandre. Ved en foreliggende langstrakt lykt 1 som spesielt er tildannet for en lang lyskilde, 5 for eksempel for et lysstoffrør, er det på grunn av en vektutligning fordelaktig i kantområdet av lengdesidene av lykten 1 å anordne flere lukkemidler 8, for eksempel på hver lengdeside 2 lukkeanordninger 8 i endekområdene eller også i tillegg en ytterligere lukkeanordning 8 i det midtre område av hver kortside.

Ved utførelseseksempelet er lukkeanordningene 8 hver tildannet med en 10 holdeinnretning med en permanentmagnet 8d og et motelement 8c av ferromagnetisk materiale, idet foretrukket motelementet er tilordnet på beskyttelseslokket 6 og magneten 8d er tilordnet huskabinettet 2.

En magnetisk holdeinnretning har flere fordeler. For det første behøver den ingen direkte manuell tilgjengelighet. Lukkekraften av de disponible holdeinnretninger er så stor at beskyttelseslokket holdes sikkert fast, men er også så stor at 15 den kan løses ved en manuell påføringsbar trekkraft, for eksempel ved hjelp av sugehode på beskyttelseslokket og manuell trekking av magnetlukkeanordningen, hvorved holdeinnretningsdelene løses fra hverandre. For dette behøves ikke noe direkte manuelt angrep på lukkedelene 8a, 8b idet betjeningspersonen kan angripe manuelt mot beskyttelseslokket 6 for å løse magnetlukkeanordningene. 20 Magnetlukkeanordningene kan derved anordnes usynlig i det indre rom 3 av huset, slik at de ikke er synlige på den siktside av lykten 1 som er vendt mot det rom som skal belyses. Det er heller ikke nødvendig at den lukkedel henholdsvis magnetdel som hører til beskyttelseslokket 6 griper utover dettes kant, noe som er 25 nødvendig ved teknikkens stand.

Til høyre i figur 2 er magneten 8d ikke vist.

En ytterligere fordel med magnetlukkeanordningen ses deri at den kan tildannes med lav konstruksjonshøyde og at den derfor bare rager forholdsvis lite 30 inne i det indre rom 3 av huset og at lykten 1 kan tildannes med forholdsvis liten konstruksjonshøyde.

At motelementet 8c som hører til beskyttelseslokket 6 kan tildannes flatt og for eksempel er dannet av en tynn skive eller folie av ferromagnetisk materiale som er fastklebet på innsiden 6b av beskyttelseslokket, her på innsiden 6b av en

skive 6a som danner beskyttelseslokket av gjennomiktig eller gjennomskinnelige materiale, spesielt glass eller plastmateriale. Den lukkeanordning 8a som hører til huskabinettet 2 fremviser en plan virkeflate som er vendt mot beskyttelseslokket 6. For i lukkestillingen å sikre et flatemessig anlegg av magnetdelene mot hverandre

5 er lukkeanordningen 8a som hører til huskabinettet 2 foretrukket pendlingsdyktig til alle sider.

Ved utførelseseksempelet er magnetdelen 8a som hører til huskabinettet 3 dannet av en ring- eller koppmagnet i hvis bunn en hodeskrue 11 er innskrudd hvis hode ovenfra gjennomgriper en bæreinnetning 12 i et hull og holdes deri med

10 sideveis og vertikalt bevegelsesspill.

Den lukkedel 8a som hører til huskabinettet befinner seg på innsiden fra kantstrimmelen 2h i en høyde hvori den lukkedel 8b som hører til beskyttelseslokket 6 holder skiven 6a i en posisjon hvor dens innside 6b har en foretrukket liten avstand c (figur 3) fra huskabinettet 2.

Bæreinnetningen 12 fremviser en bæreskinne 13 som bærer den tilhørende lukkedel 8a samt en apparatbærer 14 anordnet og holdt på den tilhørende sidevegg 2b, 2c og som strekker seg over den største del av lengden av sideveggen 2b, 2c. På den motliggende side av lykten 1 er den der anordnede bæreinnetning 12 med hensyn til det langsgående midtplan 15 av lykten speilsymmetrisk anordnet og tildannet. Bæreinnetningen 12 beskrives derfor bare for den

15 20 venstre side.

Apparatbæreren 14 er i tverrsnitt foretrukket vinkelformet tildannet med en bærestegvinkel 14a som strekker seg til den indre kant 2g og en øvre bærestegvinkel 14b og som er festet til bunnplaten 2a, for eksempel ved hjelp av ikke viste skruer. Den øvre bærestegvinkel 14b kan på sin indre kant fremvise en stegvinkel 14c som strekker seg oppover til bunnplaten 2a slik at det mellom den sistnevnte og den nedre bærevinkel 14a befinner seg et stegvinkelavsnitt 14d som strekker seg i en avstand fra bunnplaten 2a. På bærestegvinkelavsnittet 14d kan det være festet et elektrisk hjelpeapparat 16 som hører til en elektrisk tilkopplings-

25 30 innretning 17.

Bæreskinnen 13 er foretrukket en profilskinne, for eksempel en U-profilskinne, som er innskjøvet horisontalt i tilsvarende slisser 18 fra bærestegvinkel-

lene 19 som står ut fra den nedre bærevinkel 14a og foretrukket er integrert forbundet med denne. Bærestegene 19 kan ved hjelp av et vinkelformet innsnitt 20 i bærevinkelen 14a være skåret fri og ombøyd innover omkring en tilhørende vertikal bøyningsskant.

5 Beskyttelseslokket 6 er avtettet i forhold til huskabinettet 2. Ved utførelses-
eksemplet er det mellom kantstrimmelen 2h og innsiden 6b anordnet et ringformet
tetningselement 21 som foretrukket er festet på kantstrimmelen 2h, for eksempel
klebet til denne. Ved utførelseseksemplet er tetningselementet 21 en for eksem-
pel i tverrsnitt halvrundformet tetningstreng av elastisk komprimerbart materiale
10 som kan være oppskummet og fremvise en glatt overflate. I lukkestillingen av be-
skyttelseslokket 6 er tetningselementet 21 elastisk sammentrykket.

Motelementet 8c dannes for eksempel av holdeplaten 23 av stål og som er
klebet på innsiden 6b av beskyttelseslokket 6. Ved utførelseseksemplet er holde-
platen 23 dannet som en vinkel med den opprettstående innvendige stegvinkel
15 23a som oppfyller en posisjoneringsfunksjon som skal beskrives.

For å sikre at den foreliggende holdeplate 23 ikke er synlig fra utsiden er
det mellom holdeplaten 23 og beskyttelseslokket 6 anordnet et spesielt fast sjikt
24, spesielt av keramikk, som er forbundet med beskyttelseslokket 6 og som ved
utførelseseksemplet i retning utover er hvit og i retning innover er svart. I et slikt
20 tilfelle er holdeplaten 23 klebet på det faste sjikt 24. Det faste sjikt 24 strekker seg
foretrukket over det hele omfang av innsiden 6b og det danner dermed en ring-
strimmel, her med firkantet form.

Det faste sjikt 24 påføres ved fremstilling av beskyttelseslokket 6 henholds-
vis skiven 6a og forbindes intensivt og uløsbart. Det befinner seg dermed for-
25 håndsfremstilt på beskyttelseslokket 6. På grunn av ringformen kan også andre
deler av lykten 1 som skal beskrives være stabilt klebet på beskyttelseslokket.

Mellom huskabinettet 2 og beskyttelseslokket 6 er det anordnet minst en
sentreringsinnretning 25 som sentrerer beskyttelseslokket 6 i forhold til huskabi-
nettet 2. Av konstruktive grunner er det foretrukket anordnet to mot hverandre
30 beliggende sentreringsinnretninger 25 i kantområdet av lykten 1 og som er an-
ordnet speilbildemessig i forhold til hverandre og utformet slik at bare en sentre-
ringsinnretning 25 behøver å beskrives.

Sentreringsinnretningen 25 fremviser en sentreringsutsparring 25a og en deri med lite bevegelsesspill innstikkbare sentreringsstapp 25b. Ved utførelses-eksemplet er den foretrukket tilspissede sentreringsstapp 25b festet på innsiden av beskyttelseslokket 6 og sentreringsutsparringen 24a er anordnet i en tilbygningsdel
 5 av huskabinettet 2, for eksempel i kantstrimmelen 2h eller i en derpå påsatt sentreringsflate 26. På grunn av ringformen av sjiktet 24 lar seg også sentreringsstiften 25b stabilt og sikkert på innsiden 6b fastklebe på sjiktet 24. For dette kan den for størrelse av klebeflaten fremvise en hodeflens 25c. Ved utførelses-eksemplet er det anordnet to sentreringsinnretninger 25 liggende mot hverandre i
 10 kortsidene av lykten 1 foretrukket anordnet på midten.

For fastholding av i det minste en og foretrukket på langs så vel som spesielt ved hjelp av et lysstoffrør dannet lyskilde 5 er det på huskabinettet 2 i de hverandre motliggende her kortsidene endeområder anordnet en fatningsbærer 27 som kan være festet på bunnplaten 2a eller på de mot hverandre liggende anordnede
 15 apparatbærere 14 henholdsvis deres bærerstegvinkel 14b henholdsvis 14d. Foretrukket er det på fatningsbæreren 27 ikke bare en fatning 28, men flere fatninger 28 anordnet ved siden av hverandre, idet en fatning 28 foretrukket er anordnet på midten. Ved utførelseseksemplet er det på de to sider fra denne på midten beliggende fatning 28 anordnet tre ytterligere fatninger 28a til 28f.

For brytning av det fra minst en lyskilde 5 utstrålt lys i retning mot kabinettåpningen 7 er det i huskabinettet 2 anordnet minst en reflektor 29 som kan innbygges i retning inn gjennom kabinettåpningen 7 og er posisjonert i huskabinettet 2 ved hjelp av en stikkfatning 31. Reflektoren 29 er for eksempel utformet i domform med mot hverandre liggende reflektorsidevegger 29a, som fremviser konkavt
 25 krumme refleksjonsflater 29c og som ved en foreliggende langstrakt lykt 1 strekker seg rett i lengderetningen.

Stikkfatningen 31 kan være tildannet dimensjonstilpasset med posisjoneringsselementer som samvirker med reflektorsideveggene 29a. Ved utførelses-eksemplet fremviser reflektorsideveggene 29a i sine frie kanter en innover bøyde
 30 flens 29d. I det derav på innsiden dannede frirom innfatter posisjoneringsdeler 31a dimensjonstilpasset og som foretrukket er tildannet av de frie ender av posisjoneringsstegene 19a som likeledes er utskåret gjennom et vinkelformet

innsnitt 20a fra bærestegvinkelen 14a og som er ombøyd innover som vertikale steg.

For å erholde forskjellige lysutstrålinger er det foretrukket anordnet to tilsvarende forskjellige reflektorer 29 i lykten 1 og som kan innbygges valgfritt. Foretrukket dreier det seg om en symmetrisk reflektor 29 med symmetriske reflektorsidevegger 29a og en asymmetrisk reflektor 29 med asymmetriske reflektorsidevegger 29b, som begge er vist for å tydeliggjøre saksforholdet i figur 2. Som det tydelig fremgår av tegningen er krumningene av de mot hverandre liggende reflektorsidevegger 29b av den asymmetriske reflektor 29b forskjellige. På den ene side er krumningen flatere og på den andre side sterkere. For å tydeliggjøre asymmetrien mot de to sider er en reflektor 29 vist med en mot venstre og en reflektor 29 vist med en asymmetri mot høyre. I figur 1 er reflektoren 29 ikke vist.

Utover dette kan det være anordnet antydningssvis illustrerte rastere 32 som strekker seg på kjent måte på tvers av lengderetningen av lykten 1. Reflektoren henholdsvis reflektorene 29 kan sammen med rasterne 32 danne en komponentenhet.

Ved en forskjellig bestykning av fatningene 28 til 28f med en henholdsvis på midten eller en eller flere ensidig anordnede lyskilder 5 lar seg den asymmetriske lysutstråling for det første seg forandre henholdsvis innstilling og for det andre også med hensyn til asymmetrien forandre henholdsvis innstille.

Ved lykten 1 kan det dreie seg som en mot taket eller veggen direkte påbyggingsbar påbyggingslykt eller en nedhengbar lykt 1. For det siste tilfelle er det i hjørneområdene av bunnplaten 2a anordnet fire opphengningselementer 33 som med snorer, kjeder eller pendler kan forbindes for opphengning mot et tak.

For å sikre at det fra minst en lyskilde 5 utstrålte lys i det vesentlige konsentrert utstråles nedover fra lykten 1 eller i det minste ikke blander i retninger utover, kan det på innsiden 6b av skiven 6a være anordnet et plant lyspåvirkningsmiddel 34, for eksempel en spredningsfolie, eller en mikro prismeskive eller et raster. For posisjonering eller fastsetting av lyspåvirkningsmidlet 34 på innsiden 6b er det anordnet posisjoneringsmidler 35, for eksempel profilvinkler 35a, som er anordnet og posisjonert på innsiden 6b, for eksempel klebet på det faste sjikt 24 eller være festet på stegvinklene 23a, for eksempel ved hjelp av skruer eller påklipsing.

For å unngå at beskyttelseslokket 6 henholdsvis skiven 6a etter frigjøring faller ned er det anordnet en nedhengningssikring 36 med minst ett nedhengnings-
element 36a som hindrer et fall over en nedhengningsposisjon. Ved utførelses-
eksemplet er det anordnet to fleksible bånd 36, for eksempel snorer, som er an-
5 ordnet i en avstand fra hverandre og som er forbundet ved hjelp av forbindelses-
elementer 37a, 37b med beskyttelseslokket 6 henholdsvis skiven 6a og huskabi-
nettet 2 og er dimensjonert så lange at beskyttelseslokket 6 blir hengende i en
liten avstand fra husveggen 2. Båndene og foretrukket løsbare festeelementer er
foretrukket anordnet i kantområdet av en lengdeside av huskabinettet 2 og be-
10 skyttelseslokket 6 henholdsvis skiven 2a. Forbindelseselementene 37b er fore-
trukket klebet på innsiden 6b av beskyttelseslokket 6 henholdsvis skiven 6a, spesi-
elt på det faste sjikt 24.

P A T E N T K R A V

1. Lykt (1) med
- et huskabinett (2),
 - 5 - minst én fatning (4) for en lyskilde (5) som befinner seg i huskabinettet (2),
 - et beskyttelseslokk (6) for huskabinettet (2) av gjennomsiktig eller gjennomskinnelig materiale,
 - og lukkeanordninger (8) for løsbar fastsetting av beskyttelseslokket
 - 10 (6) på huskabinettet (2), hvori lukkeanordningene (8) kobler på eller er forbundet til beskyttelseslokket (6) kun på dets indre side (6b),
 - hvori lukkeanordningene (8) har i det minste en magnetisk holdeinnretning, og
 - hvori holdeinnretningen har en magnet (8d) forbundet til huskabinettet (2)
 - 15 og motelement (8c), som samvirker med magneten, på innsiden (6b) til beskyttelseslokket (6),
 - k a r a k t e r i s e r t v e d a t et fast sjikt (24) er anordnet mellom motelementet (8c) og innsiden (6b).
- 20 2. Lykt ifølge krav 1,
- k a r a k t e r i s e r t v e d a t magnetkraften av magneten er større enn vekten av beskyttelseslokket (6) med tilhørende deler montert derpå, og kan frigis ved hjelp av manuell påførbar trekkraft som angriper på beskyttelseslokket (6).
- 25 3. Lykt ifølge krav 1 eller 2,
- k a r a k t e r i s e r t v e d a t motelementet (8c) er påklebet på innsiden (6b).
4. Lykt ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3,
- k a r a k t e r i s e r t v e d a t motelementet (8c) er dannet ved hjelp av en
- 30 plate (23).

5. Lykt ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4,
karakterisert ved at det faste sjiktet (24) som er anordnet mellom mot-
elementet (8c) og innsiden (6b) er forhåndsfremstilt ved fremstilling av beskyttel-
seslokket (6).
- 5 6. Lykt ifølge ethvert av krav 1 til 4,
karakterisert ved at det faste sjikt (24) som er anordnet mellom mot-
elementet (8c) og innsiden (6b) er laget av keramikk.
- 10 7. Lykt ifølge et hvilket som helst av krav 1 til 6,
karakterisert ved at magneten (8d) er holdt for å være bevegbare på en
måte som en pendel.
8. Lykt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav 1 til 7,
15 karakterisert ved at magneten er en ring- eller kopp-magnet.
9. Lykt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
karakterisert ved at lukkeanordningene er anordnet på to mot hver-
andre beliggende sider av lykten (1).
- 20 10. Lykt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
karakterisert ved at den har en firkantet og fortrinnsvis langstrakt form,
hvor det fortrinnsvis i området av de brede sider i hvert tilfelle er anordnet to eller
flere holdeanordninger.
- 25 11. Lykt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
karakterisert ved at en nedhengings-sikkerhetsinnretning (36) er an-
ordnet mellom huskabinettet (2), eller deler montert derpå, og beskyttelses-
lokket (6).
- 30 12. Lykt ifølge krav 11,
karakterisert ved at sikkerhetsinnretningen (36) har i det minste et
båndformet forbindelseselement (36a), hvor det fortrinnsvis på en bred side av

lykten (1) er anordnet i det minste to båndformede forbindelseselementer (36a) i en avstand fra hverandre.

13. Lykt ifølge et hvilket som helst av de foregående krav,
5 k a r a k t e r i s e r t v e d a t i det minste én sentreringsinnretning (25) er anordnet mellom huskabinettet (2) eller deler montert derpå og beskyttelseslokket (6), hvori fortrinnsvis to sentreringsanordninger (25) er anordnet for på den måten å være liggende innbyrdes motsatt.
- 10 14. Lykt ifølge krav 13,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t sentreringsanordningen (25) er dannet ved hjelp av en sentreringsutsparring (25a) og en innstikk sentreringsstift (25b), hvori sentreringsstiften (25b) er fortrinnsvis anordnet, spesielt klebeforbundet, på innsiden (6b) av beskyttelseslokket (6).
- 15 15. Lykt ifølge ethvert av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t det i kantområdet av huskabinettet (2) er anordnet et omløpende tetningselement (21) mellom kantområdet og beskyttelseslokket (6).
- 20 16. Lykt ifølge ethvert av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t det på den frie kant av huskabinettet (2) er anordnet en indre kantstrimmel (2h), som fortrinnsvis har en fordypning.
- 25 17. Lykt ifølge krav 15 og 16,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t tetningselementet (21) er anordnet i det fordypende området av den indre kantstrimmel (2h).
- 30 18. Lykt ifølge ethvert av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t beskyttelseslokket (6) er dannet av en forholdsvis plan skive (6a).

19. Lykt, spesielt ifølge et av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d a t flere reflektorer med forskjellige reflektor-
egenskaper er anordnet og som etter valg er håndterbare i huskabinettet (2), og at
flere tilslutningselementer for langstrakte lyskilder i endeside-området av lykten er
5 anordnet og som valgfritt kan bestykkes med en lyskilde.

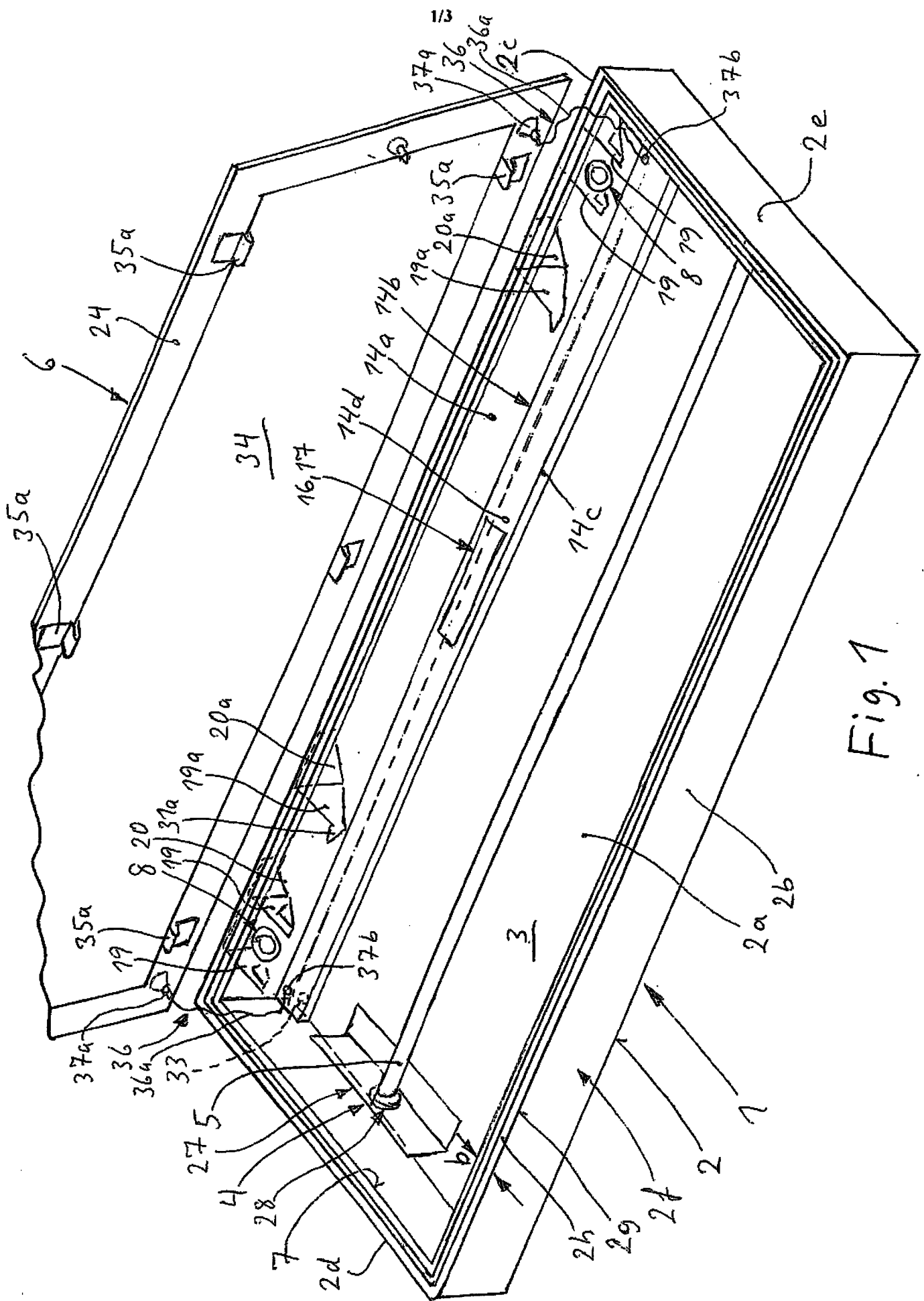


Fig. 1

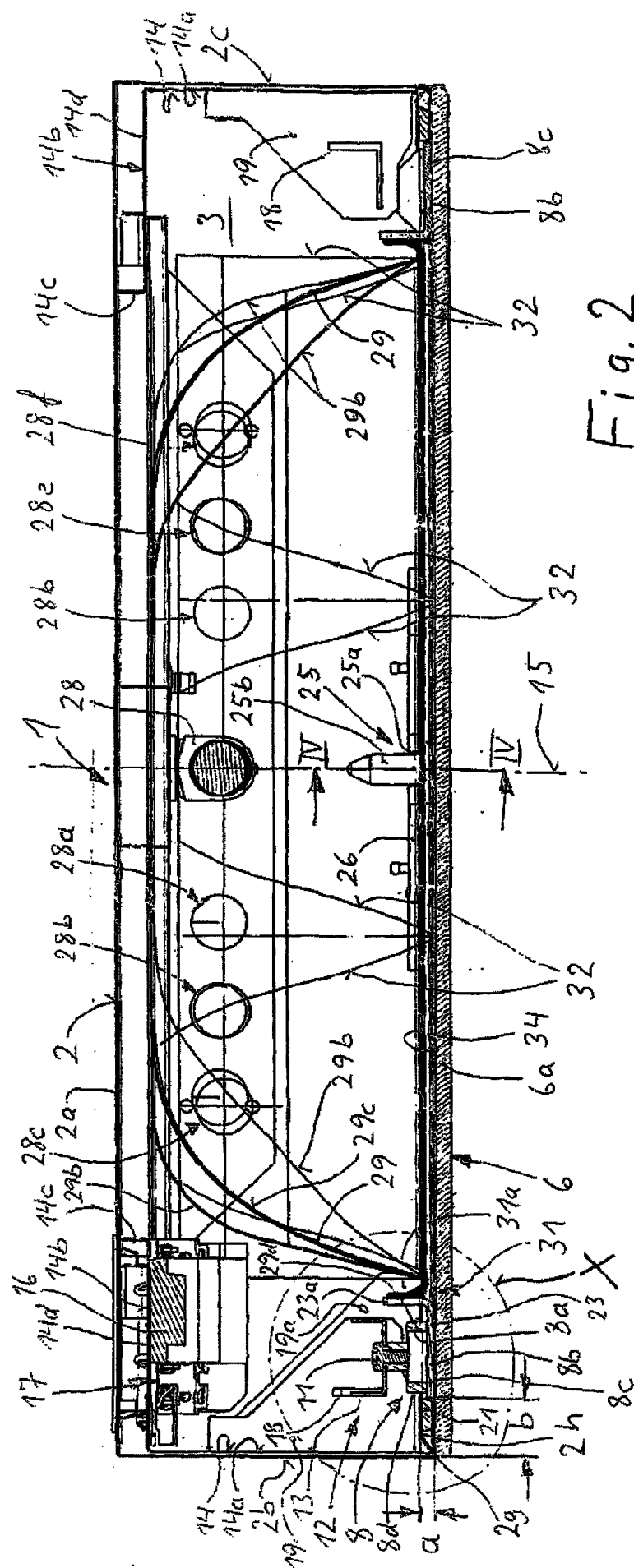


Fig. 2

3/3

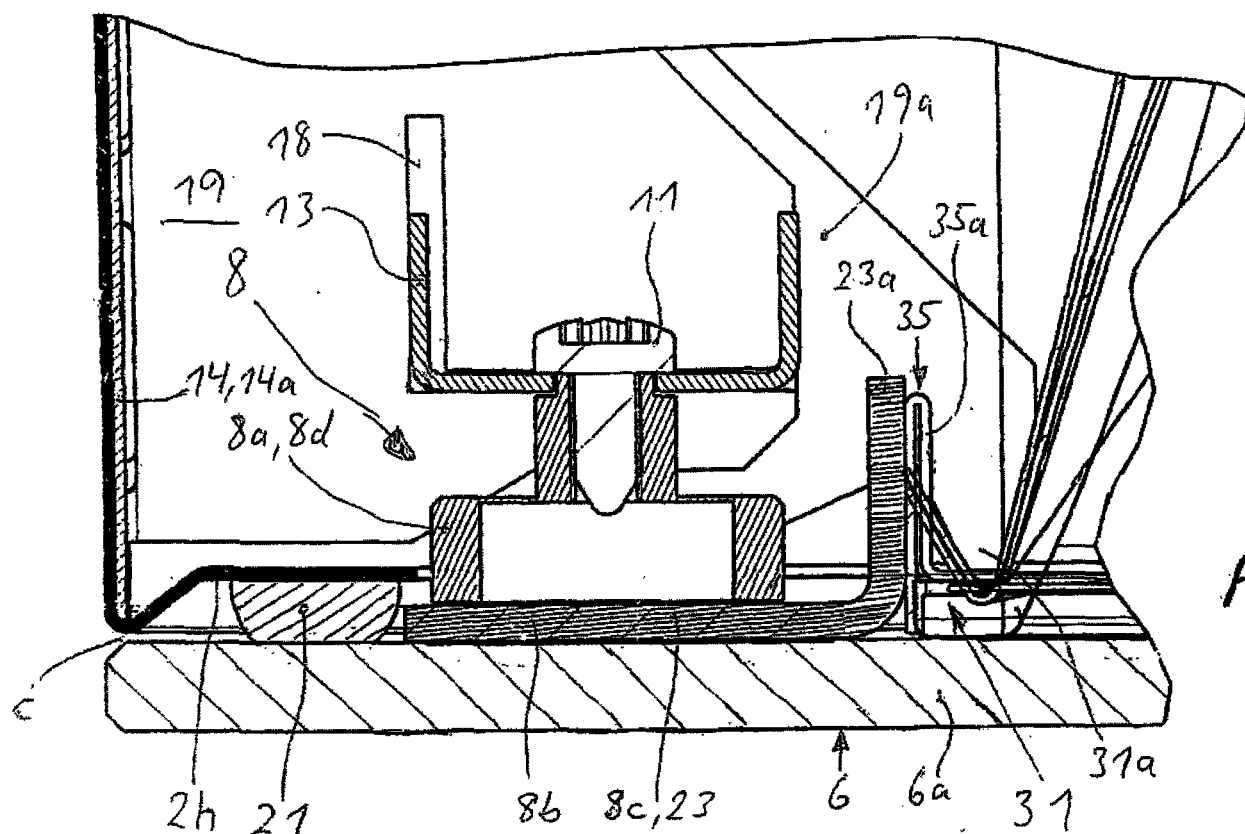


Fig. 3

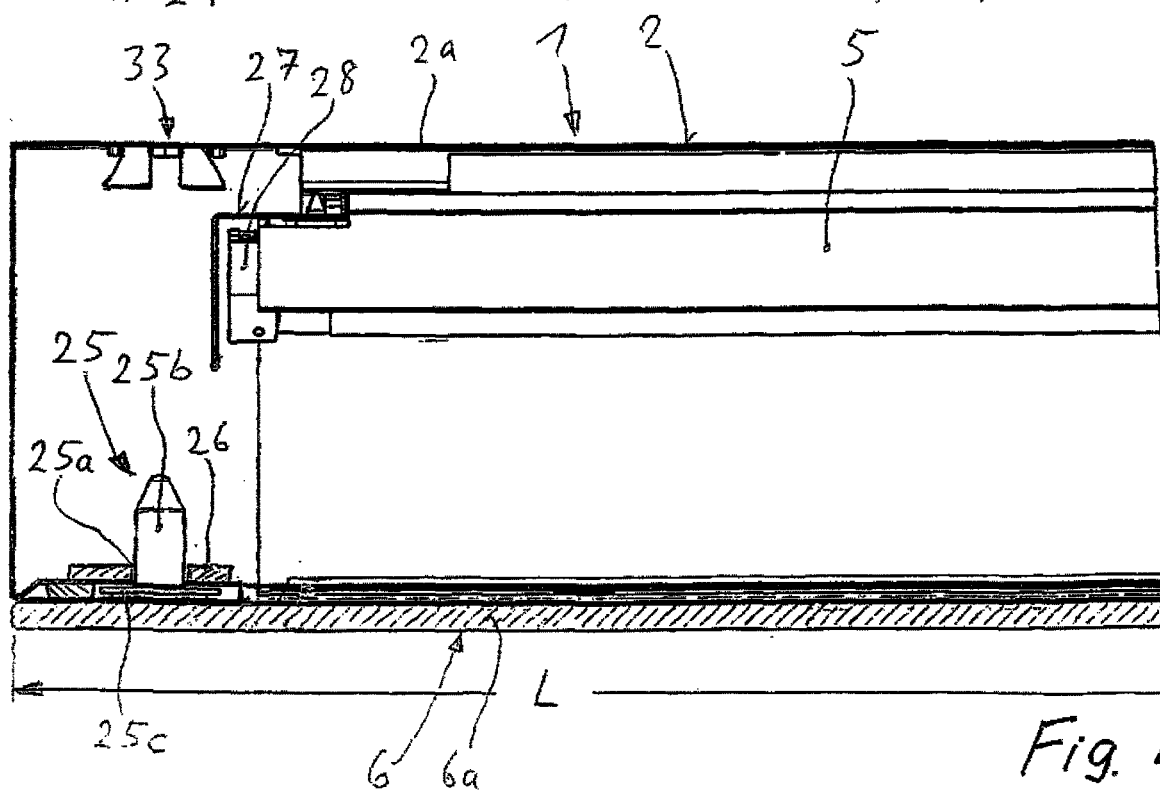


Fig. 4