



(11) **EP 0 985 873 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
15.03.2000 Bulletin 2000/11

(51) Int Cl.7: **F21V 25/04**

(21) Numéro de dépôt: **99402194.7**

(22) Date de dépôt: **06.09.1999**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
 • **Dumont, Eric**
80110 Domart sur la Luce (FR)
 • **Monteil, Jean-François**
51110 Isles sur Suipe (FR)

(30) Priorité: **07.09.1998 FR 9811147**

(74) Mandataire: **CABINET BONNET-THIRION**
12, Avenue de la Grande-Armée
75017 Paris (FR)

(71) Demandeur: **ATX S.A.**
93130 Noisy le Sec (FR)

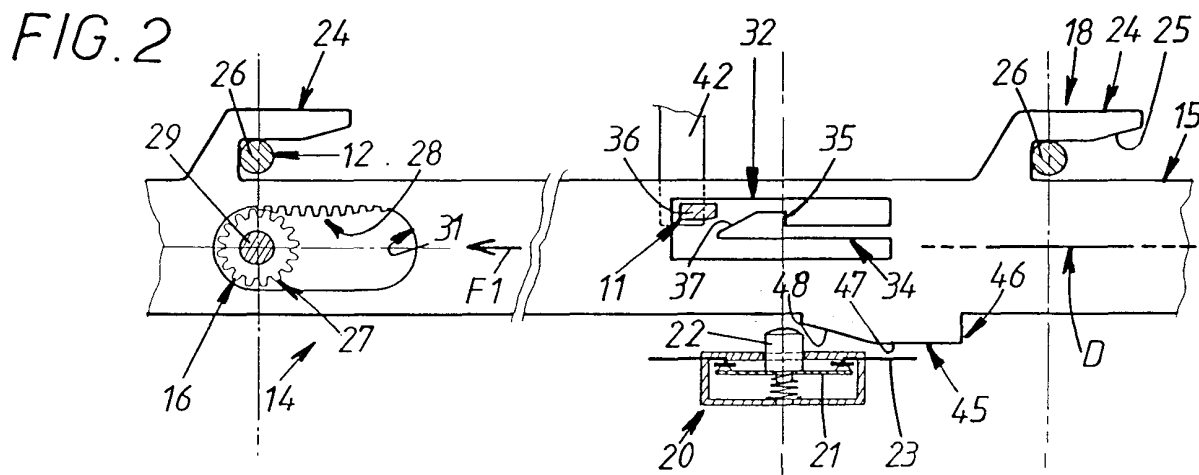
(54) **Luminaire à fermeture de sécurité, notamment pour atmosphères explosibles**

(57) Il s'agit d'un luminaire dont le dispositif de fermeture (14) comporte une coulisse (15), qui est montée mobile sur son socle (11), et qui est apte à se crocheter sur la vasque (12).

Suivant l'invention, il est associé, à la coulisse (15) des moyens de blocage débrayables (32), qui, sous le contrôle de la vasque (12), sont aptes à s'opposer à un

déplacement de cette coulisse (15) en direction de sa position de fermeture lorsque cette vasque (12) est elle-même en position d'ouverture, et l'interrupteur de sécurité (20) prévu par ailleurs pour contrôler l'alimentation électrique de l'ensemble est lui-même sous le contrôle de la coulisse (15).

Application, notamment, aux luminaires pour atmosphères explosibles.



Description

[0001] La présente invention concerne d'une manière générale les luminaires du genre comportant un socle, par lequel ils sont par exemple destinés à être rapportés sur un quelconque support, et une vasque, qui, montée mobile par rapport au socle, est susceptible de passer de l'une à l'autre de deux positions, à savoir une position de fermeture, pour laquelle elle interdit l'accès au volume intérieur de l'ensemble, et une position d'ouverture, pour laquelle elle autorise au contraire cet accès, avec, d'une part, un dispositif de fermeture, qui, intervenant entre la vasque et le socle, est apte à un verrouillage débrayable de cette vasque sur ce socle, et, d'autre part, un interrupteur de sécurité, qui contrôle l'alimentation électrique de l'ensemble, et qui est ouvert lorsque la vasque est elle-même en position d'ouverture.

[0002] Elle vise plus particulièrement le cas où le dispositif de fermeture mis en oeuvre comporte lui-même, d'une part, une coulisse, qui, sous le contrôle de moyens de commande accessibles de l'extérieur à l'utilisateur, est montée mobile longitudinalement sur le socle entre une position de fermeture et une position d'ouverture correspondant chacune respectivement à la position de fermeture et à la position d'ouverture de la vasque, et, d'autre part, des moyens d'attelage, qui, intervenant, au moins localement, sur le trajet de la coulisse, sont aptes à permettre un crochetage de la vasque sur celle-ci.

[0003] Ces luminaires trouvent, notamment, leur application en atmosphères explosibles.

[0004] Lorsque, pour une opération de maintenance, par exemple, un tel luminaire est ouvert, son alimentation est normalement systématiquement coupée dès son ouverture, et elle n'est normalement rétablie qu'une fois qu'il a été lui-même dûment refermé.

[0005] Ainsi, l'opérateur peut normalement intervenir en toute sécurité, et aucune étincelle n'est normalement susceptible d'éclater au cours de son intervention.

[0006] Mais, dans la pratique, il peut arriver que les dispositions prévues à cet effet se trouvent malencontreusement en défaut.

[0007] Tout d'abord, il peut arriver que, par suite d'une manoeuvre fortuite ou intempestive, une action de fermeture soit appliquée à l'interrupteur de sécurité alors même que la vasque est encore en position d'ouverture.

[0008] En outre, il peut arriver que, à l'ouverture de cette vasque, cet interrupteur de sécurité reste intempestivement bloqué en position de fermeture.

[0009] De tels incidents peuvent évidemment être lourds de conséquence.

[0010] La présente invention a d'une manière générale pour objet une disposition permettant de les éviter en toute sécurité.

[0011] De manière plus précise, elle a pour objet un luminaire du genre succinctement exposé ci-dessus et caractérisé d'une manière générale en ce que, d'une part, il est associé, à la coulisse, des moyens de blocage

débrayables, qui, sous le contrôle de la vasque, sont aptes à s'opposer à un déplacement de la coulisse en direction de sa position de fermeture lorsque cette vasque est elle-même en position d'ouverture, et en ce que, d'autre part, l'interrupteur de sécurité est lui-même sous le contrôle de la coulisse.

[0012] Grâce à cette disposition, tout déplacement intempestif de la coulisse est impossible lorsque la vasque est en position d'ouverture, et, ainsi, il est interdit à cette coulisse d'intervenir par elle-même en quoi que ce soit sur l'interrupteur de sécurité tant que cette vasque est ainsi en position d'ouverture.

[0013] Préférentiellement, suivant une forme particulière de réalisation correspondant à un développement de l'invention, la coulisse porte une rampe par laquelle elle agit de manière positive en ouverture sur cet interrupteur de sécurité lorsqu'elle est elle-même en position d'ouverture.

[0014] Autrement dit, suivant ce développement de l'invention, la coulisse maintient en position d'ouverture l'interrupteur de sécurité lorsqu'elle est en position d'ouverture.

[0015] Autrement dit, et au contraire des dispositions usuelles en la matière, l'interrupteur de sécurité est sous contrainte lorsque la vasque est ouverte, au lieu d'être au repos.

[0016] Tout risque que, à l'ouverture, cet interrupteur de sécurité demeure bloqué en position de fermeture est ainsi avantageusement évité, au bénéfice de la sécurité.

[0017] De même, la coulisse recouvrant alors l'interrupteur de sécurité et s'opposant ainsi à une quelconque action sur celui-ci, tout risque d'une action intempestive sur cet interrupteur de sécurité lorsque la vasque est en position d'ouverture est lui-même évité, au bénéfice, là encore, de la sécurité.

[0018] Corollairement, suivant un autre développement de l'invention, lorsque, comme cela est le cas le plus général, les moyens de commande de la coulisse comportent un pignon qui, monté rotatif sur le socle, engrène avec une crémaillère solidaire de cette coulisse, les dents de cette crémaillère ont préférentiellement une hauteur progressivement réduite à l'une au moins de ses extrémités.

[0019] Le pignon correspondant peut ainsi échapper à cette crémaillère en fin de course, ce qui, d'une part, permet avantageusement de limiter alors les efforts appliqués à l'ensemble, et ce qui, d'autre part, par le bruit de crécelle qui en résulte, signale avantageusement à l'opérateur cette arrivée en fin de course de la crémaillère, si, par un quelconque autre indice, il n'a pas déjà perçu qu'il en était bien ainsi.

[0020] Les caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront d'ailleurs de la description qui va suivre, à titre d'exemple, en référence aux dessins schématiques annexés sur lesquels :

la figure 1 est, avec un arrachement local, une vue

en élévation d'un luminaire suivant l'invention ; la figure 2 reprend, à échelle supérieure, et en le complétant, le détail de la figure 1 qui, visible à la faveur de l'arrachement de celle-ci, se rapporte au dispositif de fermeture de ce luminaire, pour la position de fermeture de la vasque de celui-ci ; la figure 3 est une vue partielle en coupe transversale de la coulisse que comporte ce dispositif de fermeture, suivant la ligne III-III de la figure 2 ; la figure 4 est une vue partielle en élévation qui, déduite de celle de la figure 2, concerne la seule crémaillère de cette coulisse ; les figures 5A, 5B sont des vues partielles qui, analogues à celle de la figure 2, illustrent chacune respectivement deux phases successives du fonctionnement du dispositif de fermeture suivant l'invention lorsque la vasque passe de sa position de fermeture à sa position d'ouverture ; la figure 6 est une vue partielle en élévation qui, analogue, elle aussi, à celle de la figure 2, illustre le blocage de la coulisse de ce dispositif de fermeture lorsque la vasque est ainsi en position d'ouverture.

[0021] Tel qu'illustré sur la figure 1, et de manière connue en soi, le luminaire 10 suivant l'invention comporte, globalement, un socle 11, par lequel il est par exemple adapté à pouvoir être rapporté sur un quelconque support, non représenté, ou à être attelé à de quelconques suspentes, également non représentées, et une vasque 12, qui est en matériau translucide, et par exemple transparent, et qui, montée mobile par rapport au socle 11, est susceptible de passer de l'une à l'autre de deux positions, à savoir, une position de fermeture, pour laquelle, tel que représenté sur cette figure 1, elle interdit l'accès au volume intérieur 13 de l'ensemble, et une position d'ouverture, non représentée, pour laquelle elle autorise au contraire cet accès.

[0022] En pratique, le socle 11 et la vasque 12 sont allongés, suivant globalement un parallélépipède, et ils s'emboîtent l'un avec l'autre de manière étanche.

[0023] Par exemple, la vasque 12 est articulée au socle 11 le long d'un des bords longitudinaux de l'ensemble, par des charnières qui, si désiré, peuvent également en permettre la dépose.

[0024] Un tel luminaire 10, qui est par exemple destiné aux atmosphères explosibles, est bien connu par lui-même, et il ne sera donc pas décrit dans tous ses détails ici.

[0025] Seuls en seront décrits les éléments nécessaires à la compréhension de l'invention.

[0026] De manière connue en soi, ce luminaire 10 comporte un dispositif de fermeture 14, qui, intervenant entre la vasque 12 et le socle 11, est apte à un verrouillage débrayable de cette vasque 12 sur ce socle 11.

[0027] En pratique, ce dispositif de fermeture 14 comporte, lui-même, d'une part, une coulisse 15, qui, sous le contrôle de moyens de commande 16 accessibles de

l'extérieur à l'usager, est montée mobile longitudinalement sur le socle 11, entre une position de fermeture et une position d'ouverture correspondant chacune respectivement à la position de fermeture et à la position d'ouverture de la vasque 12, et, d'autre part, suivant des modalités décrites plus en détail ultérieurement, des moyens d'attelage 18 qui, intervenant, au moins localement, sur le trajet de la coulisse 15, sont aptes à permettre un crochelage de la vasque 12 sur celle-ci.

[0028] En pratique également, la coulisse 15 intervient dans le volume intérieur 13 de l'ensemble, le long du bord longitudinal de celui-ci opposé à celui le long duquel la vasque 12 est articulée au socle 11.

[0029] De manière connue en soi, enfin, et tel que schématisé, notamment, à la figure 2, le luminaire 10 suivant l'invention comporte un interrupteur de sécurité 20, qui contrôle l'alimentation électrique de l'ensemble, et qui est ouvert lorsque la vasque 12 est elle-même en position d'ouverture.

[0030] Par exemple, et tel que schématisé sur la figure 2, cet interrupteur de sécurité 20 comporte un ou plusieurs contacts mobiles 21, qui, sous la commande d'un piston 22 monté coulissant, sont interposés sur un circuit électrique 23 assurant la desserte, c'est-à-dire l'éventuelle mise sous tension, des divers composants électriques, tels que douille, ballast ou autre, présents dans le volume intérieur 13 de l'ensemble.

[0031] En pratique, et tel que schématisé sur la figure 2, la direction de déplacement D de la coulisse 15 correspond à sa direction d'allongement, figure 2.

[0032] Bien entendu, cette coulisse 15 est en prise avec des moyens de guidage solidaires du socle 11.

[0033] Ces moyens de guidage, qui relèvent de l'homme de l'art, n'ont pas été représentés sur les figures.

[0034] Par exemple, ils comportent des tétons, qui font saillie de place en place sur le socle 11, et avec lesquels la coulisse 15 est en prise par des boutonsnières.

[0035] Dans la forme de réalisation représentée, et de manière connue en soi, les moyens d'attelage 18 intervenant entre la coulisse 15 et la vasque 12 comportent, d'une part, sur la coulisse 15, au moins un crochet 24, qui est allongé sensiblement parallèlement à la direction de déplacement D de cette coulisse 15, avec, à son extrémité, un chanfrein d'engagement 25, et, d'autre part, sur la vasque 12, en correspondance avec ce crochet 24, au moins un ergot 26, qui, interposé sur le trajet de ce crochet 24, est apte à venir en prise avec celui-ci.

[0036] En pratique, et ainsi qu'il est visible sur la figure 1, plusieurs crochets 24 sont prévus, de place en place, sur la coulisse 15, et la vasque 12 comporte, en correspondance, autant d'ergots 26, à raison d'un ergot 26 par crochet 24.

[0037] Corollairement, dans la forme de réalisation représentée, les moyens de commande 16 de la coulisse 15 comportent un pignon 27, qui monté rotatif sur le socle 11, engrène avec une crémaillère 28 solidaire de la coulisse 15, et qui, par un axe 29, est calé en rotation

sur une noix de commande 30 qui est à la disposition de l'utilisateur à l'extérieur de l'ensemble, figure 1.

[0038] Par exemple, et tel que représenté, la crémaillère 28 est formée à la faveur d'une boutonnière 31 de la coulisse 15, et le pignon 27 s'étend à l'intérieur de cette boutonnière 31.

[0039] En pratique, les moyens de commande 16 ainsi constitués interviennent sensiblement dans la zone médiane du socle 11.

[0040] Suivant l'invention, d'une part, il est associé, à la coulisse 15, des moyens de blocage débrayables 32, qui, sous le contrôle de la vasque 12, et suivant des modalités décrites plus en détail ultérieurement, sont aptes à s'opposer à un déplacement de la coulisse 15 en direction de sa position de fermeture lorsque cette vasque 12 est elle-même en position d'ouverture, et, d'autre part, l'interrupteur de sécurité 20 est lui-même sous le contrôle de la coulisse 15.

[0041] Dans la forme de réalisation représentée, les moyens de blocage débrayables 32 comportent, d'une part, sur la coulisse 15, au moins une patte élastiquement déformable 34, qui porte transversalement un cran 35, et, d'autre part, sur le socle 11, au moins une butée 36, qui est interposée sur le trajet de cette patte élastiquement déformable 34 pour coopération avec ce cran 35.

[0042] En pratique, la patte élastiquement déformable 34 est allongée parallèlement à la direction de déplacement D de la coulisse 15, et son cran 35, qui est précédé d'un chanfrein d'engagement 37, est tourné du côté de la position de fermeture de cette coulisse 15.

[0043] Par exemple, et tel que représenté, cette patte élastiquement déformable 34 intervient à la faveur d'une boutonnière 38 de la coulisse 15, en s'étendant en porte à faux à compter d'un des bords transversaux de cette boutonnière 38, et la butée 36 solidaire du socle 11 fait elle-même saillie dans le volume délimité par cette boutonnière 38.

[0044] Dans la forme de réalisation représentée, la patte élastiquement déformable 34 comporte, d'une part, une queue 39, de section réduite, par laquelle elle se rattache à la coulisse 15, et, d'autre part, une tête 40, plus massive, qui forme le cran 35 et le chanfrein d'engagement 37, et qui, ainsi qu'il est visible sur la figure 3, fait saillie latéralement hors de la boutonnière 38, en direction du volume intérieur 13 de l'ensemble.

[0045] En correspondance avec cette patte élastiquement déformable 34, la vasque 12 porte un doigt 42, pour action sur celle-ci.

[0046] En pratique, ce doigt 42 s'étend au-delà du débouché de la vasque 12 pour son engagement dans le volume intérieur du socle 11.

[0047] Préférentiellement, et cela est le cas dans la forme de réalisation représentée, les moyens de blocage débrayables 32 comportent plusieurs pattes élastiquement déformables 34, qui sont échelonnées, de place en place, sur la coulisse 15, avec, sur le socle 11, autant de butées 36, et, sur la vasque 12, autant de

doigts 42, à raison d'une butée 36 et d'un doigt 42 par patte élastiquement déformable 34.

[0048] Préférentiellement, également, et cela est aussi le cas dans la forme de réalisation représentée, les dents 43 de la crémaillère 28 solidaire de la coulisse 15 ont une hauteur progressivement réduite à l'une au moins de ses extrémités, c'est-à-dire à l'une au moins des extrémités de cette crémaillère 28.

[0049] Par exemple, et tel que représenté, les dents 43 de cette crémaillère 28 ont une hauteur progressivement réduite à l'une et l'autre de ses extrémités.

[0050] Tout se passe donc comme si ces dents 43 avaient été arasées suivant un profil courbe, qui enveloppe conjointement l'ensemble de leur crête, et dont la convexité est tournée vers l'intérieur de la boutonnière 31 de la coulisse 15.

[0051] Dans la forme de réalisation représentée, le nombre de dents 43 de hauteur réduite à l'une des extrémités de la crémaillère 28 est différent du nombre de dents 43 de hauteur réduite à l'autre des extrémités de celle-ci.

[0052] Plus précisément, dans cette forme de réalisation, et pour des raisons qui apparaîtront ci-après, ce nombre est plus grand du côté de l'extrémité de la crémaillère 28 correspondant à la position d'ouverture de la coulisse 15, figures 5A et 5B, que du côté de la crémaillère 28 correspondant à la position de fermeture de celle-ci, figure 2.

[0053] Préférentiellement, enfin, et cela est également le cas dans la forme de réalisation représentée, la coulisse 15 porte une rampe 45 par laquelle elle agit de manière positive en ouverture sur l'interrupteur de sécurité 20 lorsqu'elle est elle-même en position d'ouverture.

[0054] En pratique, cette rampe 45 est formée par la tranche d'un bossage 46, qui est prévu en saillie à cet effet sur la coulisse 15, et dont le trajet interfère avec le piston 22 de l'interrupteur de sécurité 20.

[0055] Par mesure de simplicité, ce bossage 46 a été supposé s'étendre suivant le plan général même de la coulisse 15 sur les figures.

[0056] Mais, si désiré, il peut tout aussi bien former par exemple un retour en équerre par rapport à cette coulisse 15.

[0057] Quoiqu'il en soit, dans la forme de réalisation représentée, la rampe 45 comporte, d'une part, un tronçon droit 47, qui s'étend sensiblement parallèlement à la direction de déplacement D de la coulisse 15, et, d'autre part, du côté de l'extrémité de ce tronçon droit 47 la plus proche de l'interrupteur de sécurité 20, un tronçon oblique d'engagement 48.

[0058] Pour la position de fermeture de la vasque 12, les crochets 24 de la coulisse 15 sont en prise avec les ergots 26 de la vasque 12, comme représenté pour deux d'entre eux sur la figure 2, et la vasque 12 est ainsi maintenue fermement en position de fermeture sur le socle 11.

[0059] Corollairement, et tel que représenté sur la fi-

gure 2, l'interrupteur de sécurité 20 est lui-même en position de fermeture.

[0060] Lorsque, sous l'action des moyens de commande 16, et tel que schématisé par une flèche F1 sur les figures 2 et 5A, la coulisse 15 est déplacée de sa position de fermeture à sa position d'ouverture, chacune des pattes élastiquement déformables 34 qu'elle comporte vient interférer sur son trajet avec le doigt 42 correspondant de la vasque 12, ce qui la contraint à fléchir élastiquement, comme représenté pour l'une d'elles sur la figure 5A, et ce qui lui permet ainsi de passer sous la butée 36 correspondante du socle 11, sans interférer avec cette butée 36.

[0061] Corollairement, les crochets 24 de la coulisse 15 se dégagent des ergots 26 de la vasque 12, tel que représenté également pour deux d'entre eux sur la figure 5A.

[0062] Ainsi libérée, la vasque 12 peut être ouverte, tel que schématisé par une flèche F2 sur la figure 5B.

[0063] Du fait du mouvement de dégagement qui en résulte pour les doigts 42 de la vasque 12, chacune des pattes élastiquement déformables 34 de la coulisse 15 reprend, par élasticité, sa configuration initiale, ce qui la conduit à s'engager par son cran 35 derrière la butée 36 correspondante du socle 11, comme représenté pour l'une d'elles sur la figure 5B.

[0064] Ainsi qu'il apparaîtra ci-après, tout mouvement rétrograde accentué de la coulisse 15 est dès lors interdit.

[0065] Corollairement, également, la coulisse 15 provoque l'ouverture de l'interrupteur de sécurité 20, en agissant en enfoncement sur le piston 22 de celui-ci par sa rampe 45, figures 5A et 5B.

[0066] Bloquée en position, la coulisse 15 assure dès lors de manière positive le maintien en configuration d'ouverture de cet interrupteur de sécurité 20.

[0067] Ainsi, cet interrupteur de sécurité 20 est sous contrainte lorsque la vasque 12 est en position d'ouverture.

[0068] Autrement dit, le ressort de rappel auquel est ou sont soumis son ou ses contacts mobiles 21 est comprimé.

[0069] En pratique, pour la position d'ouverture de la coulisse 15, la crémaillère 28 est sensiblement en fin de course par rapport au pignon 27 avec lequel elle engrène.

[0070] Du fait de la hauteur réduite des dents 43 de cette crémaillère 28 à l'extrémité correspondante de celle-ci, le pignon 27 échappe alors à ces dents 43 si l'action de commande en rotation exercée sur lui est poursuivie, ce qui limite alors les efforts transmis par ce pignon 27 à la coulisse 15, et ménage ainsi avantageusement ce pignon 27 et cette coulisse 15, et ce qui, corollairement, provoque un bruit de crécelle, qui alerte l'opérateur en train d'intervenir.

[0071] Pour cette position de fin de course de la crémaillère 28, un jeu peut subsister entre le cran 35 des pattes élastiquement déformables 34 de la coulisse 15

et la butée 36 correspondante du socle 11, comme représenté pour l'une de ces pattes élastiquement déformables 34 sur la figure 5B.

[0072] Si, comme schématisé par une flèche F3 sur la figure 6, un mouvement rétrograde de la coulisse 15 est dès lors tenté alors même que la vasque 12 est en position d'ouverture, chacune des pattes élastiquement déformables 34 de la coulisse 15, ou l'une au moins d'entre elles, vient en appui sur cette butée 36 du socle 11, après absorption du jeu correspondant, comme représenté pour l'une de ces pattes élastiquement déformables 34 sur cette figure 6, ce qui s'oppose immédiatement à la poursuite de ce mouvement rétrograde de la coulisse 15.

[0073] Ainsi, par les moyens de blocage débrayables 32 dûment prévus à cet effet, la coulisse 15 est maintenue en position d'ouverture pendant tout le temps où la vasque 12 est elle-même en position d'ouverture.

[0074] Par construction, la longueur du tronçon droit 47 de la rampe 45 de la coulisse 15 est elle-même suffisante pour que, lors d'un tel éventuel mouvement rétrograde d'amplitude réduite de cette coulisse 15, l'interrupteur de sécurité 20 demeure immuablement ouvert.

[0075] Corollairement, et pour les mêmes raisons que précédemment, un bruit de crécelle rappelle à l'opérateur qu'un mouvement rétrograde plus accentué de la coulisse 15 est impossible.

[0076] Pour que la coulisse 15 puisse être ramenée en position de fermeture, il faut que la vasque 12 soit elle-même préalablement ramenée en position de fermeture.

[0077] En effet, et tel que représenté sur la figure 5A, pour cette position de fermeture de la vasque 12, les doigts 42 de cette vasque 12 agissent à nouveau sur les pattes élastiquement déformables 34 de la coulisse 15, ce qui permet à chacune de celles-ci d'échapper à la butée 36 correspondante du socle 11.

[0078] Bien entendu, la présente invention ne se limite pas à la forme de réalisation décrite et représentée, mais englobe toute variante d'exécution.

[0079] En particulier, lorsque, comme décrit et représenté, les moyens d'attelage prévus entre la vasque et la coulisse comportent des crochets et des ergots, ces crochets et ces ergots peuvent être intervertis de cette coulisse à cette vasque.

[0080] Il en est de même pour les pattes élastiquement déformables et les butées des moyens de blocage débrayables, ces pattes élastiquement déformables et ces butées pouvant être interverties de la coulisse au socle sur lequel cette coulisse est montée mobile.

Revendications

1. Luminaire du genre comportant un socle (11) et une vasque (12), qui, montée mobile par rapport au socle (11), est susceptible de passer de l'une à l'autre

- de deux positions, à savoir une position de fermeture, pour laquelle elle interdit l'accès au volume intérieur (13) de l'ensemble, et une position d'ouverture, pour laquelle elle autorise au contraire cet accès, avec, d'une part, un dispositif de fermeture (14), qui, intervenant entre la vasque (12) et le socle (11), est apte à un verrouillage débrayable de cette vasque (12) sur ce socle (11), et, d'autre part, un interrupteur de sécurité (20), qui contrôle l'alimentation électrique de l'ensemble, et qui est ouvert lorsque la vasque (12) est elle-même en position d'ouverture, le dispositif de fermeture (14) comportant, lui-même, d'une part, une coulisse (15), qui, sous le contrôle de moyens de commande (16) accessibles de l'extérieur à l'utilisateur, est montée mobile longitudinalement sur le socle (11) entre une position de fermeture et une position d'ouverture correspondant chacune respectivement à la position de fermeture et la position d'ouverture de la vasque (12), et, d'autre part, des moyens d'attelage (18), qui, intervenant, au moins localement, sur le trajet de la coulisse (15), sont aptes à permettre un crochelage de la vasque (12) sur celle-ci, caractérisé en ce que, d'une part, il est associé, à la coulisse (15), des moyens de blocage débrayables (32), qui, sous le contrôle de la vasque (12), sont aptes à s'opposer à un déplacement de la coulisse (15) en direction de sa position de fermeture lorsque cette vasque (12) est elle-même en position d'ouverture, et en ce que, d'autre part, l'interrupteur de sécurité (20) est lui-même sous le contrôle de la coulisse (15).
2. Luminaire suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de blocage débrayables (32) comportent, sur la coulisse (15), au moins une patte élastiquement déformable (34), qui porte transversalement un cran (35), et, sur le socle (11), au moins une butée (36), qui est interposée sur le trajet de cette patte élastiquement déformable (34) pour coopération avec ce cran (35).
 3. Luminaire suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la patte élastiquement déformable (34) est allongée parallèlement à la direction de déplacement (D) de la coulisse (15).
 4. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 2, 3, caractérisé en ce que la patte élastiquement déformable (34) intervient à la faveur d'une boutonnière (38) de la coulisse (15).
 5. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que, en correspondance avec la patte élastiquement déformable (34), la vasque (12) porte un doigt (42), pour action sur celle-ci.
 6. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que les moyens de blocage débrayables (32) comportent plusieurs pattes élastiquement déformables (34), qui sont échelonnées sur la coulisse (15).
 7. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les moyens de commande (16) de la coulisse (15) comportant un pignon (27), qui, monté rotatif sur le socle (11), engrène avec une crémaillère (28) solidaire de cette coulisse (15), les dents (43) de cette crémaillère (28) ont une hauteur progressivement réduite à l'une au moins de ses extrémités.
 8. Luminaire suivant la revendication 7, caractérisé en ce que les dents (43) de la crémaillère (28) ont une hauteur progressivement réduite à l'une et l'autre de ses extrémités.
 9. Luminaire suivant la revendication 8, caractérisé en ce que le nombre de dents (43) de hauteur réduite à l'une des extrémités de la crémaillère (28) est différent du nombre de dents (43) de hauteur réduite à l'autre des extrémités de celle-ci.
 10. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que la coulisse (15) porte une rampe (45) par laquelle elle agit de manière positive en ouverture sur l'interrupteur de sécurité (20) lorsqu'elle est elle-même en position d'ouverture.
 11. Luminaire suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que l'interrupteur de sécurité (20) est sous contrainte lorsque la vasque (12) est en position d'ouverture.

FIG 1

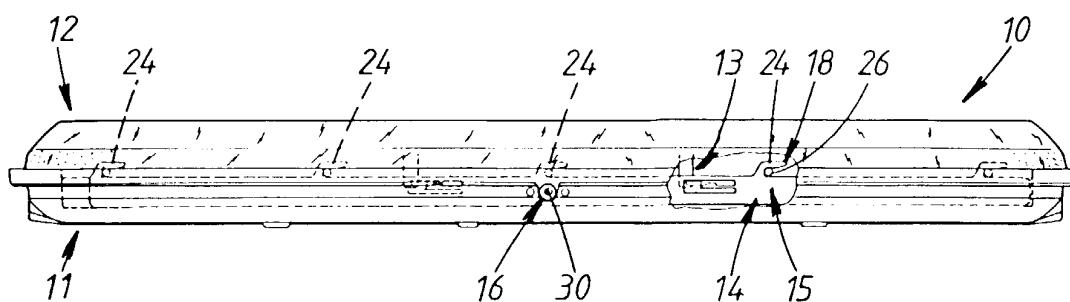


FIG 3

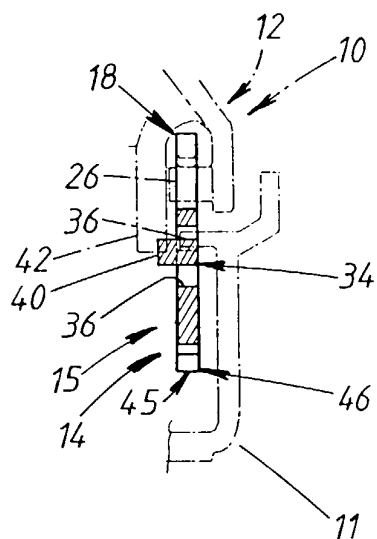
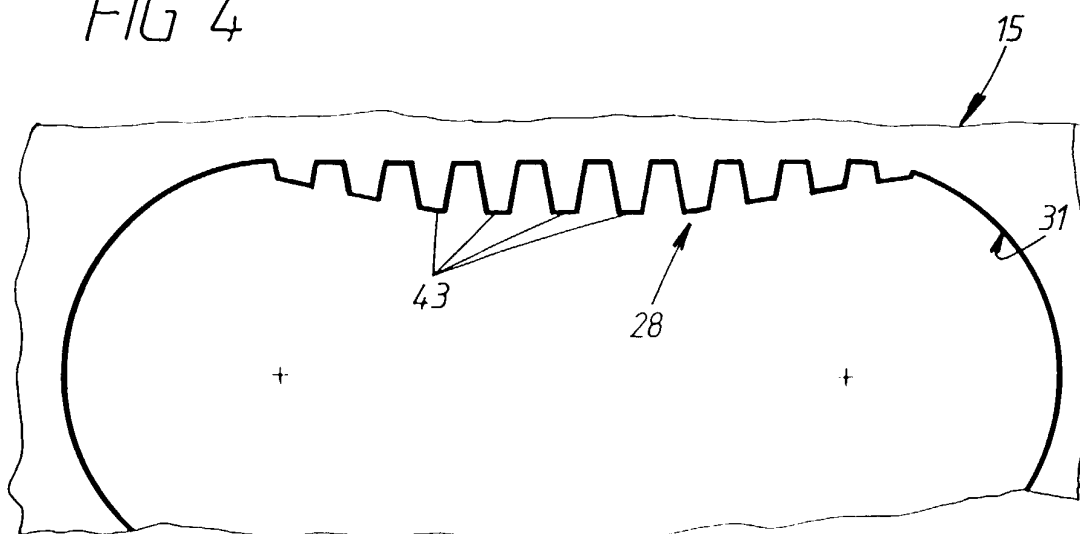
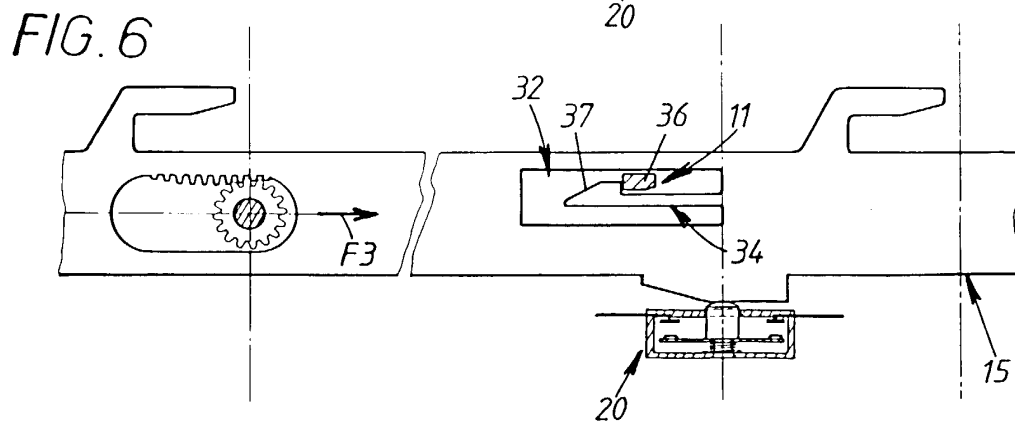
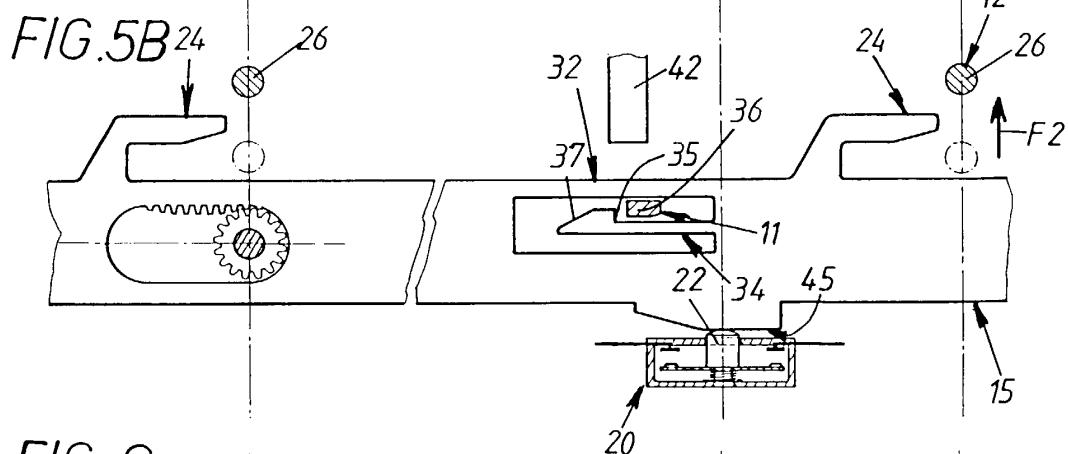
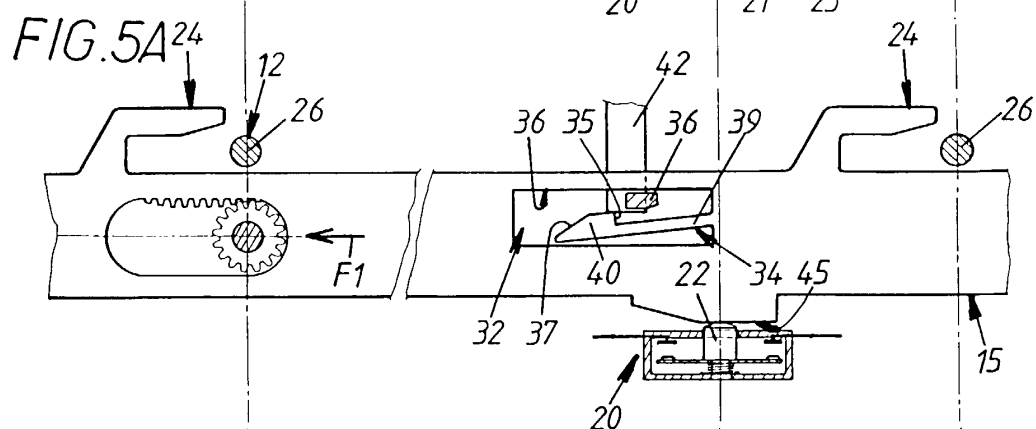
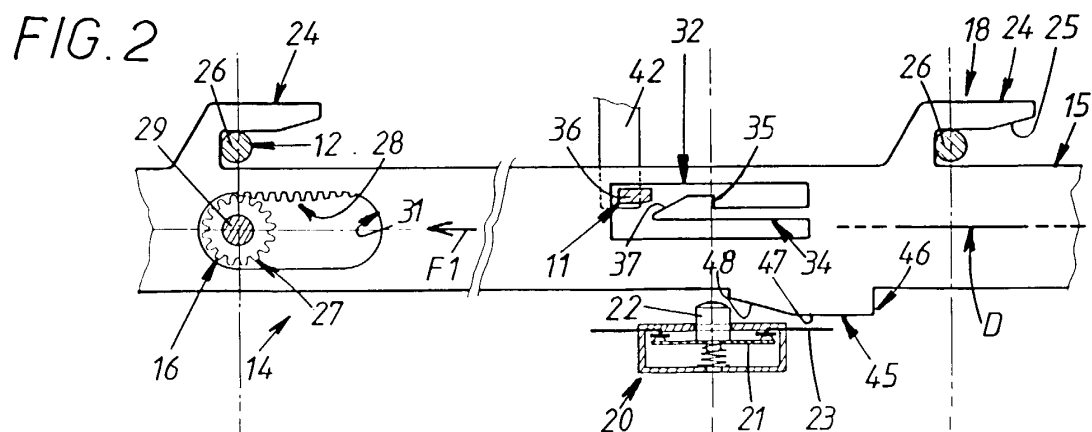


FIG 4







Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 40 2194

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	EP 0 501 371 A (ABB PATENT GMBH) 2 septembre 1992 (1992-09-02) * colonne 2, ligne 58 - colonne 5, ligne 37; figures 1-5 *	1-3,5,6, 11	F21V25/04
A	DE 32 30 337 A (MAEHLER & KAEGE AG) 16 février 1984 (1984-02-16) * page 10, ligne 15 - page 11, ligne 18 * * figures 1-3A *	1,7,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F21V
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 1 décembre 1999	Examineur De Mas, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03 82 (F04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 40 2194

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

01-12-1999

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 501371	A	02-09-1992	DE 4106342 A	03-09-1992
			AT 116050 T	15-01-1995
			AU 1136292 A	03-09-1992
			DE 59200996 D	02-02-1995
			DK 501371 T	29-05-1995
			ES 2068621 T	16-04-1995
			JP 6111619 A	22-04-1994
			NO 920775 A	31-08-1992
<hr/>				
DE 3230337	A	16-02-1984	AUCUN	
<hr/>				

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82