(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 3 728 940 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
17.05.2023 Bulletin 2023/20

(21) Numéro de dépôt: **18833476.7**

(22) Date de dépôt: **12.12.2018**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
F21S 43/50 *(2018.01)* ***F21S 43/20*** *(2018.01)*
F21S 43/33 *(2018.01)*

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
F21S 43/50; F21S 43/255; F21S 43/33;
F21S 43/14; F21S 43/40

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2018/053234

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2019/122612 (27.06.2019 Gazette 2019/26)

(54) DISPOSITIF LUMINEUX DONT L'INTÉRIEUR EST DE TEINTE HOMOGÈNE À LA LUMIÈRE DU JOUR

LICHTVORRICHTUNG, DEREN INNENRAUM EINE BEI TAGESLICHT HOMOGENE FARBE AUFWEIST

LIGHT DEVICE WHOSE INTERIOR COLOUR IS HOMOGENEOUS IN DAYLIGHT

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **18.12.2017 FR 1762343**

(43) Date de publication de la demande:
28.10.2020 Bulletin 2020/44

(73) Titulaire: **Marelli Automotive Lighting France**
89330 Saint-Julien-du-Sault (FR)

(72) Inventeurs:
- **BERGERAT, Stéphanie**
  78190 Trappes (FR)
- **ARRIVET, Franck**
  78190 Trappes (FR)
- **KUSIAK, Yann**
  78190 Trappes (FR)

(74) Mandataire: **Jacobacci Coralis Harle**
32, rue de l'Arcade
75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:
WO-A1-2012/120441
WO-A1-2016/006699
FR-A1- 3 025 286
JP-A- 2001 195 911
US-A- 5 113 321

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 3 728 940 B1

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne le domaine technique de l'éclairage et/ou de la signalisation lumineuse. Elle concerne plus particulièrement un dispositif lumineux et/ou de la signalisation pour véhicule automobile.

État de la technique

[0002] Les normes réglementaires imposent à chaque véhicule automobile d'être équipé de dispositifs lumineux afin d'avertir les autres usagers de la route de la présence et des intentions du conducteur. On peut citer notamment les feux de position de couleur rouge et d'intensité modérée situés à l'arrière du véhicule pour signaler sa position et les feux-stops également de couleur rouge, mais d'intensité plus forte pour signaler un freinage.

[0003] Ces dispositifs lumineux comportent des surfaces réfléchissantes permettant de diriger vers l'extérieur et selon une direction souhaitée, le faisceau lumineux émis par une source de lumière. Les surfaces métalliques sont privilégiées en raison de leur fort coefficient de réflexion, comme le chrome ou l'aluminium. Ces surfaces métalliques se caractérisent par une couleur claire à la lumière du jour, ce qui peut engendrer un contraste non souhaité avec la couleur de la carrosserie. C'est notamment le cas lorsque la carrosserie est de couleur sombre, modifiant localement et de façon prononcée l'aspect esthétique du véhicule.

[0004] Le document FR3025286A1 décrit également un dispositif lumineux pour véhicule automobile, comprenant une source de lumière, une surface réfléchissante et une surface de couleur agencée en vis-à-vis de la surface réfléchissante. La source de lumière est agencée sur la surface de couleur de sorte que la source de lumière est apparente dans le dispositif lumineux, directement visible par un observateur dudit dispositif lumineux. La présence apparente de la source de lumière dans le dispositif lumineux, rompt alors l'homogénéité colorimétrique du dispositif lumineux visible par un observateur.

[0005] La présente invention vise à résoudre cette problématique en proposant un dispositif lumineux dont l'intérieur, à la lumière du jour, est d'apparence plus homogène par rapport aux dispositifs d'éclairage actuels.

OBJET DE L'INVENTION

[0006] Afin de remédier à l'inconvénient précité de l'état de la technique, la présente invention propose un dispositif lumineux pour véhicule automobile selon la revendication 1.

[0007] L'invention est remarquable en ce que la source de lumière affleure ou est légèrement en retrait de la surface de couleur, de sorte que la source de lumière ne soit pas directement visible par un observateur du dispositif lumineux. Le dispositif lumineux offre ainsi une impression visuelle d'une cavité de couleur homogène, sans élément susceptible de nuire à cette impression.

[0008] L'invention propose ainsi de mettre en vis-à-vis de la surface réfléchissante une surface de couleur différente, de manière à modifier de façon souhaitée la teinte d'au moins une partie de la surface réfléchissante, visible par un observateur du dispositif lumineux. Ainsi, de façon avantageuse, la surface de couleur permet facilement de modifier la teinte de la surface réfléchissante sans qu'il soit pour cela nécessaire de réaliser des traitements complexes et coûteux de la surface réfléchissante. La présence de la surface de couleur permet avantageusement de modifier la teinte de la surface réfléchissante, de sorte qu'à la lumière du jour l'intérieur du dispositif lumineux soit de couleur choisie et homogène ou sensiblement homogène. Par exemple, la surface de couleur peut être choisie de sorte que la teinte de la surface réfléchissante soit proche ou sensiblement la même que la carrosserie d'un véhicule automobile comportant ledit dispositif lumineux.

[0009] La surface réfléchissante comporte au moins une partie proximale de forme concave et en vis-à-vis de la source de lumière, afin de permettre de diriger le faisceau lumineux émis par la source de lumière en direction de l'extérieur du dispositif lumineux. Par le terme « proximal », on entend une partie de la surface réfléchissante proche de la source de lumière. La forme concave de la partie proximale permet de restreindre la profondeur du dispositif lumineux, pour un même chemin optique du faisceau lumineux dans ledit dispositif. Par le terme « profondeur », on entend une direction sensiblement parallèle à la direction de sortie du faisceau lumineux du dispositif lumineux.

[0010] Selon une variante de réalisation de l'invention, la surface de couleur est sensiblement parallèle à la direction de sortie du faisceau lumineux du dispositif lumineux. Ce mode de réalisation permet de restreindre l'encombrement du dispositif lumineux selon une direction sensiblement normale au faisceau lumineux et à la surface de couleur.

[0011] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la surface réfléchissante comporte au moins une partie distale sensiblement parallèle à la surface de couleur. Ce mode de réalisation permet également de restreindre l'encombrement du dispositif lumineux selon une direction sensiblement normale au faisceau lumineux et à la surface réfléchissante.

[0012] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la partie distale de la surface réfléchissante est en retrait de la surface de couleur.

[0013] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la partie distale de la surface réfléchissante est en vis-à-vis avec au moins une partie de la surface de couleur.

[0014] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, au moins une partie de la surface de couleur est

en vis-à-vis de la partie proximale de la surface réfléchissante. En d'autres termes, la présente invention privilégie le fait que la surface de couleur soit en vis-à-vis de la plus grande surface possible de la couche réfléchissante.

[0015] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la surface réfléchissante comporte une partie de sa surface en retrait de sa partie proximale. Ce mode de réalisation vise à favoriser un angle d'ouverture plus important du faisceau lumineux sortant du dispositif lumineux.

[0016] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la source de lumière est agencée de sorte que son faisceau lumineux est sensiblement normal à la surface de couleur, avant réflexion sur la partie proximale de la surface réfléchissante.

[0017] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la surface réfléchissante et/ou la surface de couleur est au moins partiellement grainée. Par le terme « grainé », on entend la présence d'éléments à la surface et/ou au niveau desdites surfaces, favorisant une plus grande diffusion de la lumière.

[0018] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la surface de couleur est de couleur sombre, par exemple noir ou de teinte noire. Bien entendu, l'invention ne se limite pas à ce seul exemple de couleur, de sorte que la surface de couleur pourrait être de couleur claire, comme rouge, jaune ou ambre.

[0019] Selon une autre variante, la surface de couleur peut comporter plusieurs couleurs distinctives de sorte à former une impression visuelle souhaitée au niveau de la surface réfléchissante.

[0020] Selon une autre variante de réalisation de l'invention, la source de lumière est choisie de sorte à indiquer aux autres utilisateurs de la route, le freinage et/ou la position d'un véhicule automobile muni dudit dispositif lumineux.

[0021] Bien entendu, les différentes caractéristiques, variantes et formes de réalisation mentionnées ci-dessus peuvent être associées les unes avec les autres selon diverses combinaisons, dans la mesure où elles ne sont pas incompatibles ou exclusives les unes des autres.

[0022] L'invention porte également sur un feu de signalisation comprenant un dispositif lumineux décrit ci-dessus, et aussi sur un véhicule automobile comprenant au moins un tel feu de signalisation.

DESCRIPTION DES FIGURES

[0023] La description qui va suivre en regard des dessins annexés suivants, donnés à titre d'exemples non limitatifs, permettra de mieux comprendre en quoi consiste l'invention et comment elle peut être réalisée :

- la figure 1 représente une vue schématique d'une coupe transversale d'un dispositif lumineux allumé, selon l'invention ;
- la figure 2 représente une vue schématique d'une coupe transversale du dispositif lumineux illustré à la figure 1, de jour et éteint.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE D'UN EXEMPLE DE RÉALISATION

[0024] Pour rappel, l'invention propose un dispositif lumineux dont l'intérieur à la lumière du jour, est de teinte homogène et choisie par rapport aux dispositifs d'éclairage actuels.

[0025] La figure 1 illustre un exemple de réalisation non limitatif d'un dispositif lumineux 2 selon l'invention. Selon ce mode de réalisation, le dispositif lumineux 2 comprend une source de lumière 4 maintenue sur une plaque 6. La source de lumière 4 est agencée de sorte que son faisceau lumineux 8 est sensiblement parallèle à la plaque. La plaque 6 sert également de support pour un boîtier optique 10 comprenant un élément supérieur 12 et un élément inférieur 14. Il est à noter que les termes « supérieur » et « inférieur » sont choisis de façon arbitraire, et ne limitent donc pas le mode de réalisation ici décrit.

[0026] L'élément supérieur 12 du boîtier optique 10 est maintenu à la plaque 6 par l'intermédiaire d'un appendice 16A et de moyens connus. L'élément supérieur 12 comprend une partie proximale 18A, agencée en vis-à-vis de la source de lumière 4, et une partie distale 20A s'étendant jusqu'à une ouverture 22 dudit boîtier. La partie proximale 18A est recouverte d'une couche réfléchissante 24, au niveau d'une face interne 26A en vis-à-vis de l'élément inférieur 14 du boîtier optique. La couche réfléchissante 24 forme ainsi une surface réfléchissante sur laquelle le faisceau lumineux 8 émis par la source de lumière est réfléchi en direction de l'ouverture 22. Selon le présent exemple, la face interne 26A de la partie proximale 18A est de forme concave.

[0027] De façon avantageuse, la plaque 6 comporte un trou 28 pour permettre le passage d'une extrémité de la partie proximale 18A, afin de faciliter le positionnement du centre de courbure de la face interne 26A au niveau de la source de lumière 4. La présence du trou 28 dans la plaque 6 permet notamment de restreindre la profondeur du dispositif lumineux. Selon le présent exemple, la profondeur s'entend comme une dimension sensiblement parallèle à la direction du faisceau lumineux 8 sortant du dispositif lumineux.

[0028] L'élément supérieur 12 du dispositif lumineux comporte un épaulement 30 de sorte que sa face interne 26A, au niveau de sa partie distale 20A, soit en retrait par rapport à sa partie proximale 18A. Selon le présent exemple, l'épaulement 30 délimite la partie proximale 18A de la partie distale 20A de l'élément supérieur 12. Ainsi, la hauteur du dispositif lumineux 2 peut être adaptée indépendamment de la dimension de sa partie proximale 18A. Par le terme « hauteur », on entend une dimension sensiblement normale à la profondeur du dispositif lumineux, passant par l'élément supérieur 12 et l'élément inférieur 14. La hauteur du dispositif lumineux peut alors être avantageusement choisie indépendam-

ment de la fonction d'éclairage du dispositif lui-même, afin d'offrir des modes de réalisation susceptibles de répondre à différentes attentes, notamment des considérations esthétiques. La partie distale 20A est également recouverte au niveau de sa face interne 26A par une couche réfléchissante 24. Selon le présent exemple, la couche réfléchissante 24 est un dépôt métallique de type chrome ou aluminium, formant une surface réfléchissante au niveau de la face interne 26A de l'élément supérieur 12.

[0029] L'élément inférieur 14 du boîtier optique 10 est également maintenu à la plaque 6, par l'intermédiaire d'un appendice 16B et de moyens connus. L'élément inférieur 14 du boîtier optique comprend une partie proximale 18B, agencée comme son nom l'indique à proximité de la source de lumière 4, et une partie distale 20B s'étendant jusqu'à l'ouverture 22 délimitée par l'élément supérieur 12 et l'élément inférieur 14 du boîtier optique 10. Il est à noter que sur les figures 1 et 2, l'ouverture 22 est obturée par une lentille 32 sans que cela ne soit limitatif de l'invention. La face interne 26B de l'élément inférieur 14, se situant en vis-à-vis de l'élément supérieur 12, est de surface plane ou sensiblement plane. La face interne 26B est recouverte d'une couche de couleur 34, de sorte à présenter une surface de couleur différente par rapport à la couche réfléchissante 24. Selon le présent exemple, la surface de couleur 34 est de couleur sombre ou noire. La face interne 26B est parallèle ou sensiblement parallèle à la direction de sortie du faisceau lumineux 8 du dispositif lumineux, de manière à faire face à la couche réfléchissante 24. De préférence, l'élément inférieur 14 est agencé de sorte que la source de lumière affleure ou soit légèrement en retrait de la surface de couleur 34, afin de ne pas être visible par un observateur du dispositif lumineux 2.

[0030] Comme illustré par la figure 2, de jour lorsque le dispositif lumineux est éteint, la couche de couleur 34 est éclairée par la lumière du jour 36, sa teinte se réfléchit alors sur la couche réfléchissante 24 ou surface réfléchissante. Il est à noter que l'observateur peut également voir la surface de couleur par l'intermédiaire de la couche réfléchissante 24, notamment au niveau de la partie proximale 18A de l'élément supérieur 12. De ce fait, un observateur regardant de jour l'intérieur du dispositif lumineux 2 à travers l'ouverture 22, perçoit une couleur de teinte relativement uniforme au niveau des faces internes 26A, 26B de l'élément supérieur et de l'élément inférieur. L'invention permet donc de modifier aisément et de façon économique la teinte de la surface réfléchissante de l'élément supérieur 12, sans qu'il soit pour cela nécessaire d'effectuer des traitements compliqués et onéreux au niveau de la couche réfléchissante 24. Autrement dit, la couche de couleur 34 ou surface de couleur permet aisément de modifier l'apparence de la teinte de l'intérieur du boîtier optique 10, lorsque le dispositif lumineux est éteint.

[0031] L'invention ne se limite pas à ce seul mode de réalisation de sorte que les variantes suivantes peuvent être reproduites, de façon isolée ou bien combinée ensemble, pour réaliser de nouveaux modes de réalisation.

[0032] Selon une variante, la couche réfléchissante 24 peut être traitée de manière à favoriser une plus grande diffusion de la lumière afin d'offrir un dispositif lumineux de teinte plus homogène. A titre non limitatif, la surface réfléchissante peut être grainée.

[0033] Selon une autre variante, la teinte de la surface de couleur 34 peut être proche ou similaire à celle du faisceau de lumière émis par la source de lumière 4.

[0034] Selon une autre variante, la surface de couleur 34 peut comporter plusieurs teintes différentes afin de former un motif plus ou moins complexe. À titre d'exemple non limitatif, la teinte de la surface de couleur peut varier de façon progressive dans le sens de la profondeur du boîtier optique.

Revendications

1. Dispositif lumineux (2) pour véhicule automobile comprenant une source de lumière (4), une surface réfléchissante (24) et une surface de couleur (34), la surface réfléchissante (24) comportant une partie proximale (18A) de forme concave, proche et en vis-à-vis de la source de lumière (4), la partie proximale (18A) permettant de diriger le faisceau lumineux (8) émis par la source de lumière (4) en direction de l'extérieur du dispositif lumineux (2), la surface réfléchissante (24) étant agencée pour permettre à un observateur extérieur au dispositif lumineux (2) de visualiser au moins une partie de la surface de couleur (34) par l'intermédiaire de la surface réfléchissante (24), la surface de couleur (34) étant de couleur différente par rapport à la surface réfléchissante (24), **caractérisé en ce que** la source de lumière (4) affleure ou est légèrement en retrait de la surface de couleur (34), de sorte que la source de lumière (4) ne soit pas directement visible par un observateur du dispositif lumineux.

2. Dispositif lumineux (2) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** la surface de couleur (34) est sensiblement parallèle à la direction du faisceau lumineux (8) à la sortie du dispositif lumineux (2).

3. Dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la surface réfléchissante (24) comporte une partie distale (20A) sensiblement parallèle à la surface de couleur (34).

4. Dispositif lumineux (2) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** la partie distale (20A) de la surface réfléchissante (24) est en vis-à-vis de la surface de couleur (34) et en retrait de la partie proximale (18A) de ladite surface réfléchissante (24).

5. Dispositif lumineux (2) selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** la partie distale (20A) de la surface réfléchissante (24) est en vis-à-vis avec une partie de la surface de couleur (34).

6. Dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** au moins une partie de la surface de couleur (34) est en vis-à-vis de la partie proximale (18A) de la surface réfléchissante (24).

7. Dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la source de lumière (4) est agencée de sorte que son faisceau lumineux (8) est sensiblement normal à la surface de couleur (34), avant réflexion sur la partie proximale (18) de la surface réfléchissante (24).

8. Dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la surface réfléchissante (24) et/ou la surface de couleur (34) est au moins partiellement grainée.

9. Dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la surface de couleur (34) est de couleur sombre.

10. Feu de signalisation pour véhicule automobile comprenant un dispositif lumineux (2) selon l'une des revendications précédentes.

11. Véhicule automobile comprenant au moins un feu de signalisation selon la revendication précédente.

Patentansprüche

1. Lichtvorrichtung (2) für ein Kraftfahrzeug, die eine Lichtquelle (4), eine reflektierende Oberfläche (24) und eine farbige Oberfläche (34) aufweist, wobei die reflektierende Oberfläche (24) einen proximalen Teil (18A) konkaver Form dicht an und gegenüber der Lichtquelle (4) aufweist, wobei der proximale Teil (18A) ermöglicht, den von der Lichtquelle (4) ausgesandten Lichtstrahl (8) nach außerhalb der Lichtvorrichtung (2) zu richten, wobei die reflektierende Oberfläche (24) so angeordnet ist, daß sie einem außerhalb der Lichtvorrichtung (2) befindlichen Beobachter ermöglicht, mindestens einen Teil der farbigen Oberfläche (34) über die reflektierende Oberfläche (24) zu betrachten, wobei die farbige Oberfläche (34) eine andere Farbe als die reflektierende Oberfläche (24) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Lichtquelle (4) mit der farbigen Oberfläche (34) bündig oder gegenüber dieser leicht zurückgesetzt ist, so daß die Lichtquelle (4) für einen Betrachter der Lichtvorrichtung nicht direkt sichtbar ist.

2. Lichtvorrichtung (2) gemäß dem vorangehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, daß** die farbige Oberfläche (34) am Ausgang der Lichtvorrichtung (2) im Wesentlichen parallel zur Richtung des Lichtstrahls (8) ist.

3. Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** die reflektierende Oberfläche (24) einen zur farbigen Oberfläche (34) im Wesentlichen parallelen distalen Teil (20A) aufweist.

4. Lichtvorrichtung (2) gemäß dem vorangehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, daß** der distale Teil (20A) der reflektierenden Oberfläche (24) der farbigen Oberfläche (34) gegenüber liegt und gegenüber dem proximalen Teil (18A) der reflektierenden Oberfläche (24) zurückgesetzt ist.

5. Lichtvorrichtung (2) gemäß Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** der distale Teil (20A) der reflektierenden Oberfläche (24) einem Teil der farbigen Oberfläche (34) gegenüber liegt.

6. Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** mindestens ein Teil der farbigen Oberfläche (34) dem proximalen Teil (18A) der reflektierenden Oberfläche (24) gegenüber liegt.

7. Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Lichtquelle (4) so angeordnet ist, daß ihr Lichtstrahl (8) vor der Reflektion am proximalen Teil (18) der reflektierenden Oberfläche (24) im Wesentlichen senkrecht zur farbigen Oberfläche (34) ist.

8. Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** die reflektierende Oberfläche (24) und/oder die farbige Oberfläche (34) mindestens teilweise gekörnt ist.

9. Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** die farbige Oberfläche (34) von dunkler Farbe ist.

10. Signalleuchte für ein Kraftfahrzeug, die eine Lichtvorrichtung (2) gemäß einem der vorangehenden Ansprüche aufweist.

11. Kraftfahrzeug, das mindestens eine Signalleuchte gemäß dem vorangehenden Anspruch aufweist.

Claims

1. A light device (2) for motor vehicle, comprising a light source (4), a reflective surface (24) and a colour sur-

face (34), the reflective surface (24) having a proximal part (18A) of concave shape, close to and facing the light source (4), the proximal part (18A) making it possible to direct the light beam (8) emitted by the light source (4) outward the light device (2), the reflective surface (24) being arranged to allow an observer outside the light device (2) to view at least part of the colour surface (34) through the reflective surface (24), the colour surface (34) having a different colour than the reflective surface (24), **characterized in that** the light source (4) flushes with or slightly sets back from the colour surface (34), so that the light source (4) is not directly visible by an observer of the light device.

2. The light device (2) according to the preceding claim, **characterized in that** the colour surface (34) is substantially parallel to the direction of the light beam (8) at the exit of the light device (2).

3. The light device (2) according to one of the preceding claims, **characterized in that** the reflective surface (24) includes a distal part (20A) substantially parallel to the colour surface (34).

4. The light device (2) according to the preceding claim, **characterized in that** the distal part (20A) of the reflective surface (24) faces the colour surface (34) and sets back from the proximal part (18A) of said reflective surface (24).

5. The light device (2) according to claim 3, **characterized in that** the distal part (20A) of the reflective surface (24) faces a part of the colour surface (34).

6. The light device (2) according to one of the preceding claims, **characterized in that** at least part of the colour surface (34) faces the proximal part (18A) of the reflective surface (24).

7. The light device (2) according to one of the preceding claims, **characterized in that** the light source (4) is arranged in such a way that its light beam (8) is substantially normal to the colour surface (34), before reflection on the proximal part (18) of the reflective surface (24).

8. The light device (2) according to one of the preceding claims, **characterized in that** the reflective surface (24) and/or the colour surface (34) is at least partially grained.

9. The light device (2) according to one of the preceding claims, **characterized in that** the colour surface (34) is of dark colour.

10. A signal light for motor vehicle comprising a light device (2) according to one of the preceding claims.

11. A motor vehicle comprising at least one signal light according to the preceding claim.

Fig.1

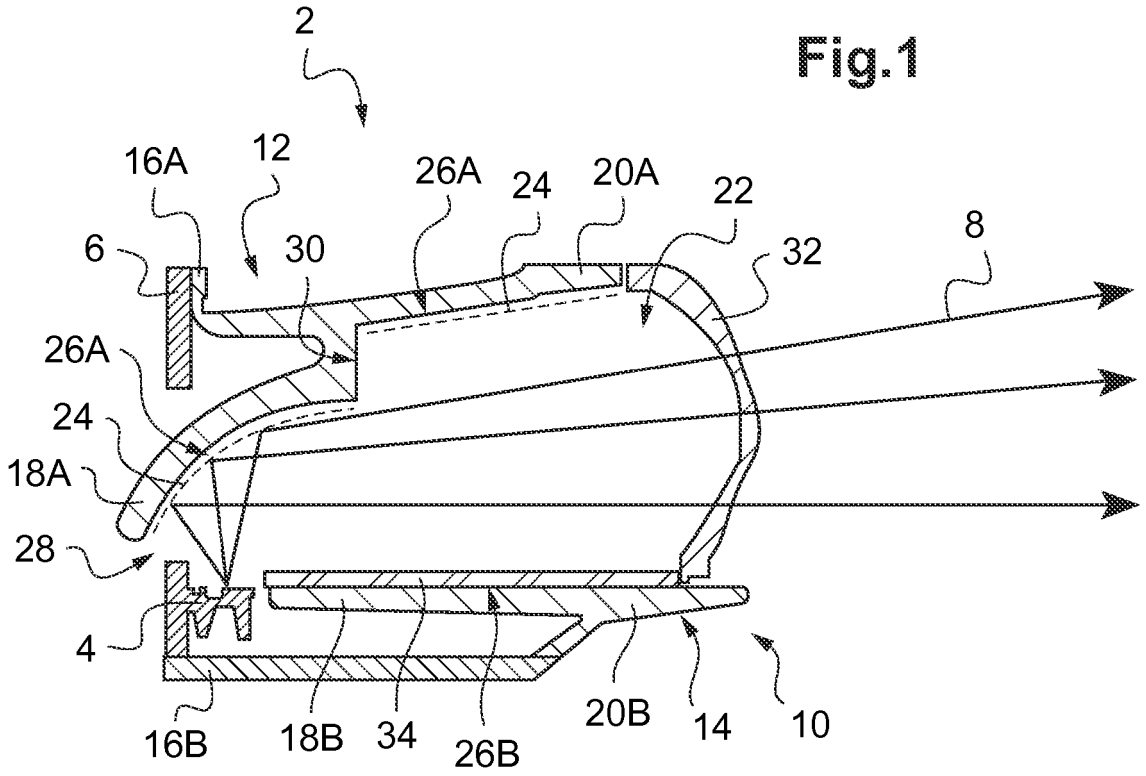
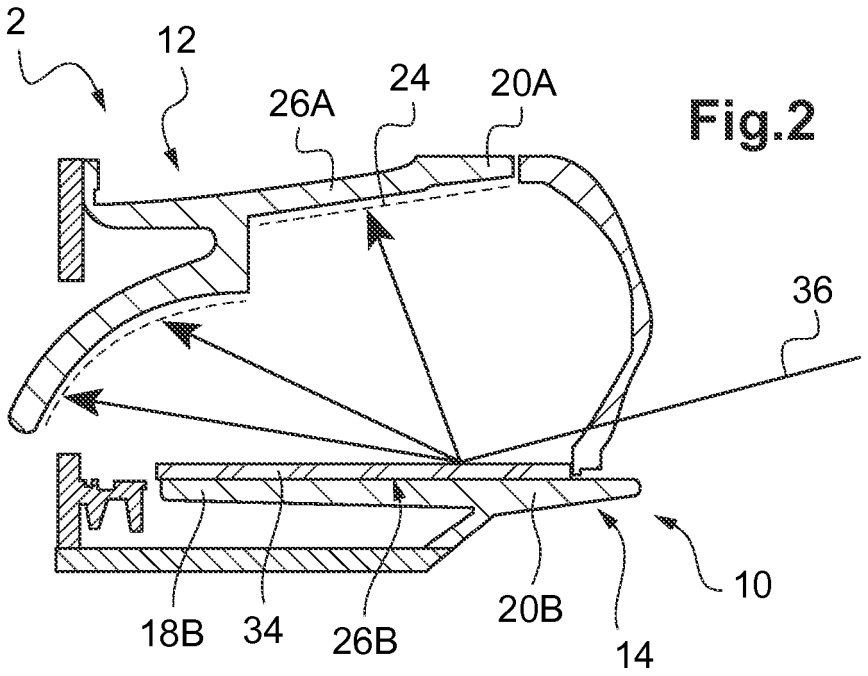

2
16A
12
26A
24
20A
22
6
30
32
8
26A
24
18A
28
4
16B
18B
34
26B
20B
14
10

Fig.2


2
12
26A
24
20A
36
18B
34
26B
20B
14
10

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 3025286 A1 **[0004]**