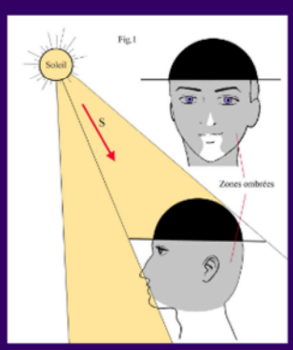



De : <Verna@free.fr>  
Date : mercredi 27 juillet 2016 11:16  
A : "Christophe" <verna@free.fr>  
Objet : Preuve de parution de la page n° 1 du flash sous objectif

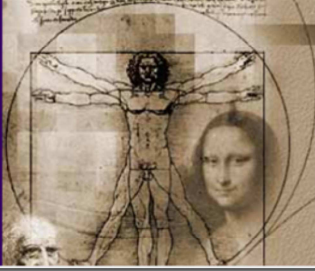
**VERNA INVENTIONS**



Courriel: 

[Page de démonstration](#)

[Vu sur le site Invention-Europe](#)



### \_Flash implanté sous l'objectif d'un appareil photographique\_

\_La présente invention a pour objet un perfectionnement apporté aux appareils photo munis d'un flash.

\_Afin d'améliorer la qualité d'une photo en milieu peu éclairé, il est couramment adjoint aux appareils photo des dispositifs d'éclairage bref, mais intense, permettant d'éclairer le personnage ou la scène visé/e de façon à impressionner correctement le support capteur.

\_Ces systèmes appelés flashes, sont implantés, soit de façon fixe, soit repliables, escamotables ou externes.

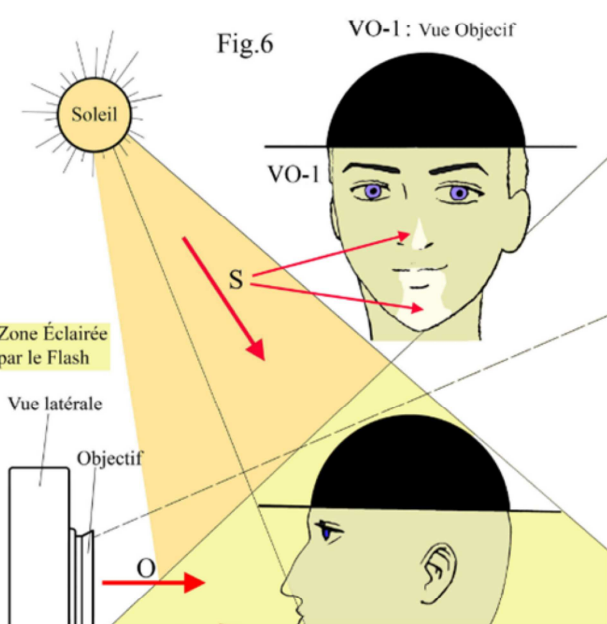
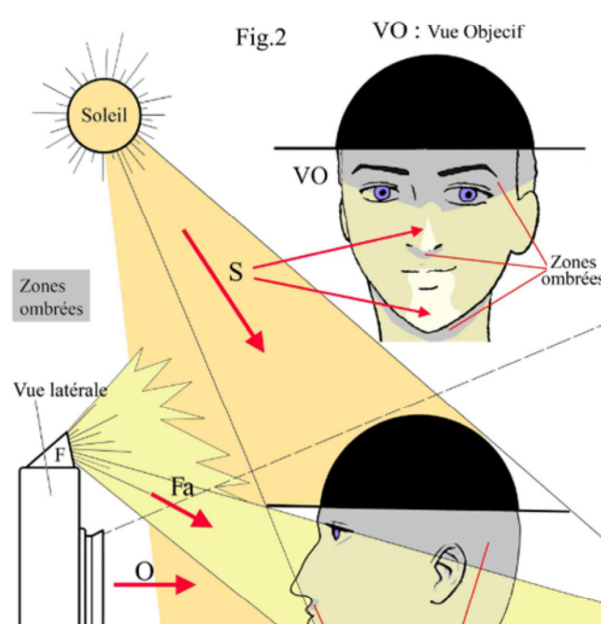
\_Le défaut de ces divers systèmes réside en ce que la source de lumière ambiante, qu'elle soit naturelle ou artificielle (S), se situe **quasiment toujours**, au-dessus du sujet, et que les flashes actuels éclairent **toujours** le sujet par dessus l'objectif (Fa) ou au moins au-dessus de l'axe horizontal du centre du dit objectif.

\_En résumé, l'imperfection réside donc en ce que les flashes actuels éclairent le sujet par au-dessus de l'objectif (Fig.2, Fa), alors que la photo est prise de face (O).

\_Ainsi, des ombres se forment sous un chapeau, sous le menton, les arcades sourcilières, le nez et toutes les parties proéminentes du visage (Fig.2, Zones ombrées). Cela est parfaitement visible sur la Fig.2 VO Vue Objectif.

Flash implanté de façon classique  
1 zone éclairée (S), 2 zones d'ombre.

Flash implanté selon l'invention  
1 zone éclairée (S), 1 zone d'ombre.



inventions.a.verna.free.fr/flash.htm

**Brevet déposé le 17/02/2016 à l'INPI**

Prototype

Prototype et pages de ce site enregistrés sous droit d'auteur

Retour site Inventions

Sans flash →

Le but de la présente invention est de remédier à cette imperfection en proposant une nouvelle implantation du flash **sous l'objectif** (Fig.6, Fb) **et non plus au-dessus de l'objectif** (Fig.2, Fa), ce qui a pour effet de changer l'angle de projection de lumière du flash sur le sujet par rapport à l'objectif (O) de l'appareil photo et de supprimer ainsi, en totalité, ou au moins partiellement, toutes les ombres provenant de l'occultation de la lumière ambiante (S). Cela est parfaitement visible sur la Fig.6, VO-1 : Vue Objectif, voir également la [Page de démonstration](#)

Fig.1

Soleil

S

Zones ombrées

Flash sous objectif Verna

Flash

inventions.a.verna.free.fr/flash.htm

Prototype

Prototype et pages de ce site enregistrés sous droit d'auteur

Retour site Inventions

Sans flash →

Le but de la présente invention est de remédier à cette imperfection en proposant une nouvelle implantation du flash **sous l'objectif** (Fig.6, Fb) **et non plus au-dessus de l'objectif** (Fig.2, Fa), ce qui a pour effet de changer l'angle de projection de lumière du flash sur le sujet par rapport à l'objectif (O) de l'appareil photo et de supprimer ainsi, en totalité, ou au moins partiellement, toutes les ombres provenant de l'occultation de la lumière ambiante (S). Cela est parfaitement visible sur la Fig.6, VO-1 : Vue Objectif, voir également la [Page de démonstration](#)

Fig.1

Soleil

S

Zones ombrées

Flash sous objectif Verna

Flash

**Prototype déposé**

Retour site Inventions







