

Journée de la conception - aide à la photographie

Équipe FA8 - en collaboration
avec la police d'Ottawa

1. Motivation du problème

La résolution du problème était importante pour :

- Permettre de sauver du temps à nos clients;
- Permettre la prise de photo rapide, efficace et précise;
- Permettre la prise de photo claire, nette et bien éclairée.

Les enquêteurs de la police d'Ottawa ont besoin d'un dispositif compact servant à prendre des photos de petites preuves (empreintes digitales, gouttes de sang, etc.) à 90 degrés de la surface. Le dispositif sera ajustable à différentes distances selon l'objectif utilisé et muni d'une lumière 360.

Résumé du projet : Dispositif attaché au bout de l'objectif de la caméra. Il s'agit d'un trépied de trois pattes qui s'appuie sur la surface à photographier, à exactement 90 degrés, et muni d'une lumière gooseneck. Le système d'engrenage permet un ajustement facile des pattes.

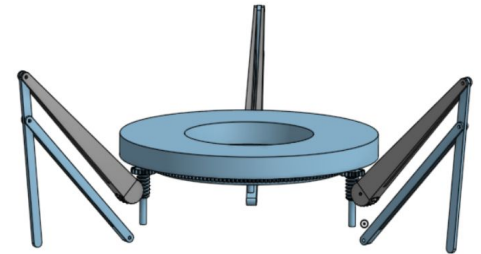
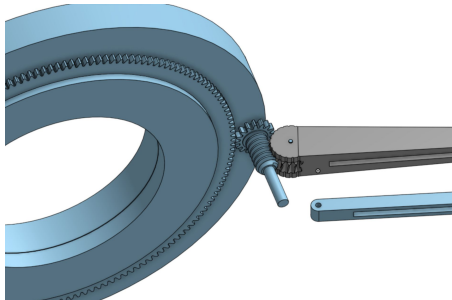
2. Exigences de base

Exigences de base des utilisateurs ou clients : (“Qui a le problème?”), ainsi que les solutions actuelles et les alternatives.

- Clients et utilisateurs: les enquêteurs de la police d’Ottawa;
- Précision de l’angle de 90 degrés de la surface;
- Ajustement optimal des pattes du trépied;
- Éclairage adéquat de la surface.

Solution retenue :

- Trépied de trois pattes;
- Lumière gooseneck;
- Système d’engrenage.



3. Notre concept

Notre concept se démarque par :

- Le système d'engrenage permettant toutes les possibilités d'ajustement des pattes;
- L'ajustement des trois pattes en même temps;
- La solidité des matériaux;
- L'utilisation facile et intuitive du dispositif;
- La lumière pouvant éclairée sous tous les angles.

Résumé du projet : Dispositif attaché au bout de l'objectif de la caméra. Il s'agit d'un trépied de trois pattes qui s'appuie sur la surface à photographier, à exactement 90 degrés, et muni d'une lumière gooseneck. Le système d'engrenage permet un ajustement facile des pattes.

4. Démonstration

Produit final :

