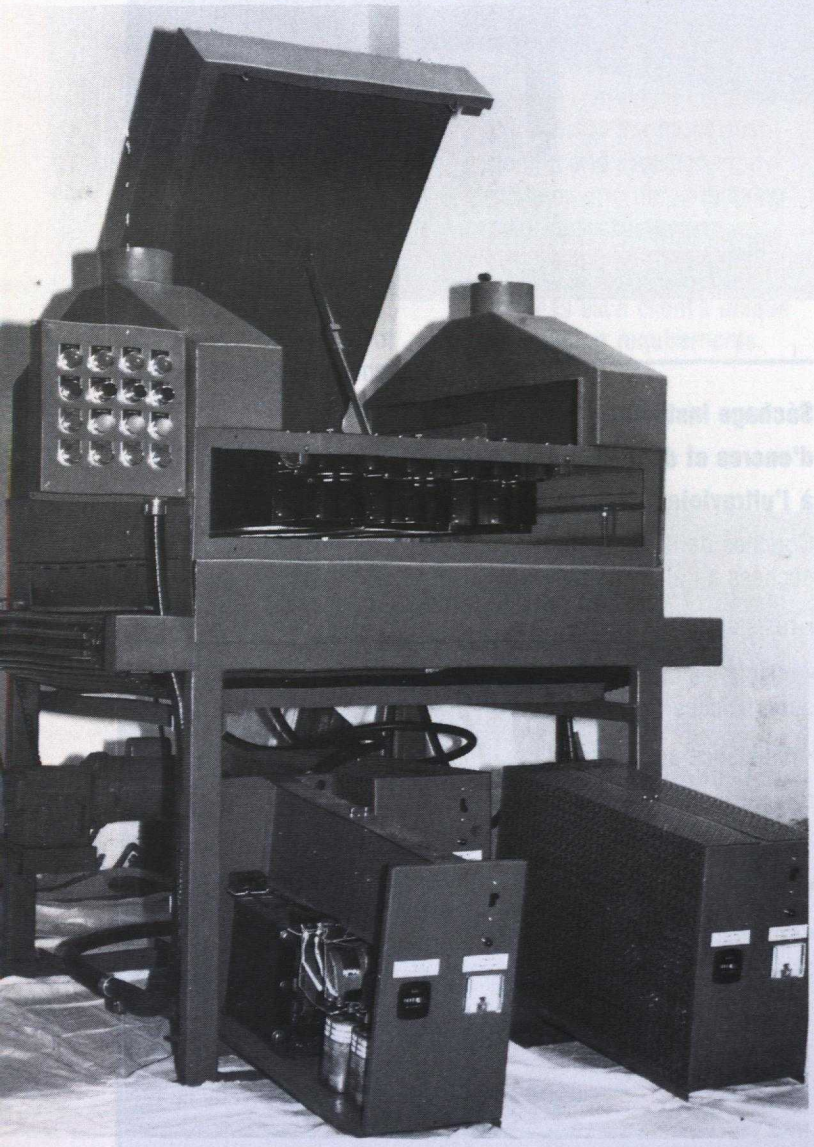
TEFC DC motor and gear box. The lamps and process substrate are cooled by a fan that is mounted remote from the main curing unit. Since the ultra-violet lamps also produce ozone, the exhaust cooling fan should be vented outdoors. The power to the lamps is switched off if either the conveyor or the cooling exhaust fan stops.

Industrial Painting and Finishing Equipment

- Curing ovens
- Ultra-violet
- Infra-red curing ovens
- Dryers
- Infra-red heaters
- Ovens
- Paint application, curtain coating
- Paint application, roller coaters



peut être immédiatement soumis à d'autres traitements. Par ailleurs, sa surface est plus brillante et plus résistante aux rayures et aux solvants.

Systèmes de séchage à l'ultraviolet

Le séchage de revêtements à l'ultraviolet se fait au moyen d'une réaction photochimique à haut rendement énergétique. Le revêtement liquide, 100 p. 100 réactif, contient un produit photosensible qui absorbe l'énergie des rayons ultraviolets, produisant des radicaux libres qui brisent la double liaison des monomères. Ces molécules établissent alors des liaisons entre elles sous forme de chaînes polymères croisées, formant une pellicule sèche et dure. La réaction complète n'exige que quelques millisecondes d'exposition aux rayons ultraviolets.

Description générale de l'appareil

Une enceinte de feuilles de métal de calibre 16 confine complètement la chambre où se trouvent les lampes ultraviolettes. Les deux portes de l'enceinte, sur le côté et au plafond, sont munies de charnières pour faciliter l'accès. Elles sont également reliées à un circuit qui éteint automatiquement les lampes lorsque la porte est ouverte. La bande transporteuse sous les lampes est entraînée à une vitesse variable par un moteur TEFC DC doté d'une boîte de vitesses. Les lampes et le matériel à enduire sont refroidis par un extracteur d'air monté loin de l'unité principale de séchage. Comme le rayonnement ultraviolet produit de l'ozone libre, un disjoncteur coupe automatiquement le courant des lampes ultraviolettes si la bande transporteuse ou l'extracteur d'air s'arrêtent.

Matériel de peinture et de finition industrielles

- appareils de chauffage à l'infrarouge
- application de la peinture, applicateurs à rouleaux
- application de la peinture, couchage par voile
- étuves
- étuves de cure
- étuves de cure à l'infrarouge
- séchage à l'ultraviolet
- séchoirs