

Title (en)  
DEVELOPMENT APPARATUS HAVING MEANS FOR TRANSLATING DEVELOPMENT UNITS IN PRODUCING MULTICOLOR IMAGES.

Title (de)  
ENTWICKLUNGSGERÄT MIT VORRICHTUNG FÜR DIE TRANSLATIONSBEWEGUNG VON ENTWICKLERSTATIONEN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFARBIGEN BILDERN.

Title (fr)  
APPAREIL DE DEVELOPPEMENT COMPRENANT UN SYSTEME DE TRANSLATION DES UNITES DE DEVELOPPEMENT, UTILISE POUR PRODUIRE DES IMAGES POLYCHROMES.

Publication  
**EP 0516831 A1 19921209 (EN)**

Application  
**EP 92903469 A 19911217**

Priority

- US 9109502 W 19911217
- US 63270690 A 19901224
- US 79475391 A 19911119
- US 79476191 A 19911119

Abstract (en)  
[origin: WO9211584A1] A development apparatus for applying toner of different colors to electrostatic images at a single development position moves translationally to align each of a series of development units with the development position. The development units (10, 20, 30, 40) are supported in a movable carriage (50) which carriage includes a translation plate (101). A pinion (110) supported by the translation plate engages a stationary rack (130) to move said translation plate while the plate is supported by rollers (60) resting on the floor of the apparatus. To maintain alignment of the translation plate and pinion with the rack, a pair of rollers (136, 138) engage one (132) of opposite rails integral with the rack while a third roller (137) is spring-urged toward the opposite rail (133) urging the plate and pinion into alignment with the rack.

Abstract (fr)  
Appareil de développement permettant d'appliquer des toners de couleurs différentes sur des images électrostatiques se trouvant dans une seule et unique position de développement, qui se déplace par translation pour aligner chacune des unités de développement par rapport à la position de développement. Lesdites unités de développement (10, 20, 30, 40) sont montées sur un chariot mobile (50) comprenant une plaque coulissante (101). Un pignon (110) monté sur la plaque coulissante est en prise avec une crémaillère (130) et permet le déplacement de la plaque coulissante lorsque ladite plaque est supportée par des rouleaux (60) portant sur la partie inférieure de l'appareil. Afin de maintenir l'alignement de la plaque coulissante et du pignon par rapport à la crémaillère, une paire de rouleaux (136, 138) sont en prise avec un (132) des rails opposés faisant partie de la crémaillère et un troisième rouleau (137) est sollicité par ressort vers le rail opposé (133) afin d'aligner la plaque et le pignon par rapport à la crémaillère.

IPC 1-7  
**G03G 15/01**; **G03G 15/08**

IPC 8 full level  
**G03G 15/01** (2006.01); **G03G 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G03G 15/0126** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9211584A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9211584 A1 19920709**; DE 69110453 D1 19950720; DE 69110453 T2 19960125; EP 0516831 A1 19921209; EP 0516831 B1 19950614; JP H05505251 A 19930805

DOCDB simple family (application)  
**US 9109502 W 19911217**; DE 69110453 T 19911217; EP 92903469 A 19911217; JP 50336892 A 19911217