

Title (en)
REGISTER CONTROL SYSTEM.

Title (de)
SYSTEM ZUM STEUERN DES REGISTERS.

Title (fr)
SYSTEME DE COMMANDE DE REGISTRE.

Publication
EP 0110991 A1 19840620 (EN)

Application
EP 83902326 A 19830525

Priority
US 38351282 A 19820601

Abstract (en)
[origin: WO8304219A1] Apparatus (10, 12, 14, figure 4, figure 5) which is adapted to copparatus (10, 12, 14, figure 4, figure 5) which is adapted to control for example the lateral position and the circumferential or rotational phase position of controllable cylinders in a printing press for the purpose of controlling the registration of a web. The apparatus (10, 12, 14, figure 4, figure 5) includes a drive mechanism (figure 5) for moving each controlled cylinder axially in either direction as well as a drive mechanism (figure 5) for moving a cylinder to advance or retard the rotational phase position thereof, a sensing means (figure 4) for sensing axial and rotational phase positions, a master control (10) with selector switches (16, 18) for selecting a cylinder to be controlled, directional switches (22, 24, 26, 28) for implementing movement in opposite axial directions as well as opposite rotational phase position directions, and a keyboard (20) for entering the amount of movement that a cylinder is to be changed. The master control (10) also includes a display (30) which displays the amount of movement that is to be implemented. The apparatus (10, 12, 14, figure 4, figure 5), includes a secondary control (12, 14) also having a keypad switches (22', 24', 26', 28') indicating the direction of movement and these switches (22', 24', 26', 28') move the cylinder in the appropriate direction by a predetermined amount for each actuation thereof or at a predetermined rate upon continued actuation thereof. Each of the secondary controls (12, 14) is dedicated to a preselected cylinder which facilitates easy association and control of that cylinder by an operator.

Abstract (fr)
Dispositif de commande (10, 12, 14, figure 4, figure 5) de la position latérale et de la position de phase rotative ou de circonférence de cylindres asservis dans une presse d'impression dans le but de commander l'alignement de l'impression d'une bande. Le dispositif (10, 12, 14, figure 4, figure 5) comprend un mécanisme d'entraînement (figure 5) permettant de déplacer axialement chaque cylindre dans les deux sens ainsi qu'un mécanisme d'entraînement (figure 5) permettant de déplacer le cylindre pour avancer ou retarder sa position de phase rotative, un organe détecteur (figure 4) pour la détection des positions de phases axiale et rotative, une commande principale (10) pourvue de commutateurs-sélecteurs (16, 18) pour la sélection du cylindre à commander, des commutateurs directionnels (22, 24, 26, 28) pour obtenir un mouvement dans des directions axiales opposées ainsi que dans des directions de positions de phase rotative opposées, et un clavier (20) pour introduire la quantité de mouvement que le cylindre doit accomplir. La commande principale (10) comprend également un affichage (30) qui affiche la quantité de mouvement à appliquer. Le dispositif (10, 12, 14, figure 4, figure 5)) comprend une commande secondaire (12, 14) pourvue également d'un bloc de touches qui comprend des commutateurs (22', 24', 26', 28') indiquant le sens du mouvement, ces commutateurs (22', 24', 26', 28') déplaçant le cylindre dans le sens approprié selon une quantité de mouvement prédéterminée à chaque actionnement des commutateurs ou à une vitesse prédéterminée en cas d'un actionnement continu. Chacune des commandes secondaires (12, 14) est spécialisée pour un cylindre présélectionné, ce qui permet l'association et la commande aisées du cylindre par l'opérateur.

IPC 1-7
B41F 13/14; B41F 33/00

IPC 8 full level
B41F 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/14 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8304219 A1 19831208; EP 0110991 A1 19840620

DOCDB simple family (application)
US 8300830 W 19830525; EP 83902326 A 19830525