

## Title (en)

Flexographic printing machine with several printing units and forme cylinders.

## Title (de)

Flexodruckmaschine mit mehreren Farbwerken und Formzylindern.

## Title (fr)

Machine d'impression flexographique ayant plusieurs unités d'encrage et cylindres imprimeurs.

## Publication

**EP 0177886 A2 19860416 (DE)**

## Application

**EP 85112436 A 19851001**

## Priority

DE 3437216 A 19841010

## Abstract (en)

[origin: ES8608408A1] A flexographic printing press comprising a plurality of inking units and plate cylinders and at least one impression cylinder, which is driven by a coaxial central gear in mesh with the gears of the plate cylinders rotatably mounted on plate cylinder carriages, which are adapted to move toward and away from the impression cylinder on tracks provided in the machine frame. That printing press is characterized in that each plate cylinder gear has a projection or hub provided on its periphery with angularly spaced detent bores equal in number to the plate cylinders and disposed on respective axially spaced peripheral lines. The plate cylinder carriages have detent pins, which are axially or angularly movable and are disposed in respective radial planes and are offset relative to each other so that each pin is adapted to enter that detent bore of that plate cylinder, which has a detent bore at a corresponding axial location. The detent bore of each plate cylinder has such an angular position that when the plate cylinders have been located on the plate cylinder carriages by means of the detent bores and the detent pins and the central gear has been adjusted to the proper angular position, the plates on the plate cylinders will be adjusted for printing in perfect register when the plate cylinders are caused to mesh with the central gear.

## Abstract (de)

Eine Flexodruckmaschine besteht aus mehreren Farbwerken und Formzylindern 6 und aus mindestens einem von einem Zentralrad 25 angetriebenen Gegendrucktzyylinder 38, mit dem die Formzylinderzahnräder 7 im Druckbetrieb kämmen. Dabei sind die Formzylinder 6 auf Formzylinderschlitten 3 gelagert, die auf etwa tangential bis radial zu dem Zentralrad 25 angeordneten Führungen des Maschinengestells 1 an den Gegendrucktzyylinder 38 zum Druckbetrieb anstellbar und von diesem abstellbar sind. Die Rasterwalzen 16 der Farbwerke, deren Rasterwalzenzahnräder 15 mit den Formzylinderzahnrädern 7 kämmen, sind auf Farbwerksschlitten 17 in Führungen der Formzylinderschlitten 3 verfahrbar. Um eine derartige Flexodruckmaschine zu schaffen, deren Formwalzen sich einfacher und mit größerer Sicherheit gegen einen Satz neuer passergerecht ausgerichteter Formwalzen austauschen lassen, sind die Formzylinder 6 oder Formzylinderzahnräder 7 mit zu der Formzylinderachse zentrischen Fortsätzen oder Naben 8 versehen, die auf ihren Mänteln auf axial zueinander versetzten, der Anzahl der Formzylinder 6 entsprechenden Umfangslinien Rastbohrungen 9 aufweisen. Die Formzylinderschlitten 3 sind mit ausfahrbaren oder ausschwenkbaren Rastbolzen 14 versehen, die jeweils in radialen Ebenen derart versetzt zueinander angeordnet sind, daß sie jeweils in die Rastbohrung 9 des zugehörigen Formzylinders 6, der durch den jeweiligen axialen Versatz der Rastbohrung 9 bestimmt ist, einfallen können. Die Rastbohrungen 9 für jeden Formzylinder 6 sind derart angeordnet, daß die durch diese und die Rastbolzen 14 auf den Formzylinderschlitten 3 fixierten Formzylinder 6 mit zueinander für einen passergerechten Druck ausgerichteten Formen in die in ihre Paßstellung ausgerichtete Verzahnung des Zahnrades 25 eingefahren werden können.

## IPC 1-7

**B41F 7/24**

## IPC 8 full level

**B41F 5/24** (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 5/24** (2013.01 - EP US)

## Cited by

CN105882112A; FR2624432A1; EP2902200A1; RU2672024C2; US7100509B2; WO03066332A3

## Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0177886 A2 19860416**; **EP 0177886 A3 19880601**; **EP 0177886 B1 19900816**; CA 1249481 A 19890131; DE 3437216 A1 19860410; DE 3437216 C2 19900208; DK 163871 B 19920413; DK 163871 C 19920914; DK 462785 A 19860411; DK 462785 D0 19851009; ES 547731 A0 19860716; ES 8608408 A1 19860716; JP S6194760 A 19860513; US 4602562 A 19860729

## DOCDB simple family (application)

**EP 85112436 A 19851001**; CA 491055 A 19850918; DE 3437216 A 19841010; DK 462785 A 19851009; ES 547731 A 19851009; JP 22596185 A 19851009; US 77687785 A 19850917