

Title (en)
Sheet-fed in-line rotary printing machine.

Title (de)
Bogenrotationsdruckmaschine in Reihenbauweise.

Title (fr)
Rotative à feuille du type en ligne.

Publication
EP 0132799 A2 19850213 (DE)

Application
EP 84108583 A 19840720

Priority
DE 3327791 A 19830802

Abstract (en)
1. Sheet-fed in-line rotary printing machine with at least two printing units (1 to 4) in which the sheet (8) to be printed can be conveyed by an impression cylinder (10, 12, 18, 24) past a blanket cylinder (6, 13, 20, 25) co-operating with a plate cylinder (5, 14, 21, 26) respectively for applying a recto-print, wherein for recto- and verso-printing, sheets (8) are respectively fed to the first printing unit (1) only at every second rotation of the printing cylinders, characterized in that in the recto- and verso-printing mode the sheet (8) to be printed can be transferred from the impression cylinder (10) to the blanket cylinder (6) and in order to apply a dilitho verso print can be conveyed past the dilitho plate cylinder (5) associated with this, and in that the sheet (8) can then be taken up again by the impression cylinder (10) and is transported out of the printing unit by it, and in that the dilitho plate cylinder (5) is lifted from the blanket cylinder (6) when the latter is not conveying a sheet and the subsequently connected blanket cylinders (13, 20, 25) are respectively lifted from the associated impression cylinders (12, 18, 24) when the latter are not conveying any sheets (8).

Abstract (de)
Um eine herkömmliche Bogen- Offsetrotationsdruckmaschine in Reihenbauweise ohne zusätzliche Wendevorrichtungen für Widerdruck einsetzen zu können, wird jeder zu bedruckende Bogen von dem Gegendruckzylinder des ersten Druckwerkes auf den mit Greifern ausgestatteten Gummizylinder überführt und durch letzteren an dem DiLitho-Plattenzylinder zur Aufbringung eines Widerdruckes vorbeigeführt. Anschließend erfolgt die Rückgabe des mit einem Widerdruck versehenen Bogens an den Gegendruckzylinder des ersten Druckwerkes. Wenn der Gummizylinder keinen Bogen führt, was jeweils bei einer jeden zweiten Umdrehung der Fall ist, muß der zugeordnete DiLitho-Plattenzylinder von diesem geringfügig abgehoben sein. Das gleiche gilt für die Gummizylinder der nachfolgenden Druckwerke, die jeweils dann von den zugeordneten Gegendruckzylindern abgehoben sein sollen, wenn letztere keine Bogen führen. Mit einem derartigen Druckwerk kann wahlweise entweder ein vierfacher Schöndruck oder ein dreifacher Schöndruck mit einem zusätzlichen Widerdruck aufgebracht werden, wenn z.B. vier Druckwerke hintereinander angeordnet sind.

IPC 1-7
B41F 7/06

IPC 8 full level
B41F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 7/06 (2013.01)

Cited by
US6425330B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0132799 A2 19850213; EP 0132799 A3 19860122; EP 0132799 B1 19880601; DE 3327791 C1 19850307; DE 3471608 D1 19880707

DOCDB simple family (application)
EP 84108583 A 19840720; DE 3327791 A 19830802; DE 3471608 T 19840720