

Title (en)
Intaglio printing machine.

Title (de)
Tiefdruckmaschine.

Title (fr)
Machine d'impression en creux.

Publication
EP 0123992 A2 19841107 (DE)

Application
EP 84104227 A 19840413

Priority
DE 3315890 A 19830502

Abstract (en)
1. An intaglio printing machine with several inking units and with several plate cylinders (14-19) and impression cylinders (27-32) that are driven by a common central gear wheel (6), wherein the pitch circles of the gear wheels of the impression cylinders (27-32) are covered by the central gear wheel (6) in such a way that in their projection parallel to the axis, they touch the pitch circle of the central gear wheel (6) from the inside, characterized in that the plate cylinders (14-19) and the inking units are mounted on carriages (39, 40, 41) which, being mounted on guideways arranged to be approximately tangential to radial with respect to the central gear wheel (6) and radially outward thereof, can be applied to, and removed from the associated impression cylinders (27-32), in that the gear wheels of the plate cylinders (14-19) can be brought into and out of engagement with the central gear wheel (6) by the displacement of the carriages (39-41), whereby during engagement with the central gear wheel (6), the gear wheels of the plate cylinders (14-19) do, in the zone of the projected contact points of the pitch circles of the gear wheels of the impression cylinders (27-32) with the pitch circle of the central gear wheel (6), also mesh with the gear wheels of the impression cylinders (27-32).

Abstract (de)
Eine Druckmaschine mit mehreren Farbwerken weist mehrere Formzylinder und Gegendruckzylinder auf, die von einem gemeinsamen Zentralrad angetrieben werden. Die Formzylinder und die Farbwerke sind auf Schlitten gelagert, die auf etwa tangential bis radial zu dem Zentralrad angeordneten Führungen an die zugehörigen Gegendruckzylinder anstellbar und von diesen abstellbar sind, wobei die Wälzkreise der Zahnräder der Gegendruckzylinder in der Weise von dem Zentralrad überdeckt sind, daß diese in ihrer achsparallelen Projektion den Wälzkreis des Zentralrades von innen her berühren und wobei die Zahnräder der Formzylinder im Bereich der Berührungspunkte im Eingriff sowohl mit dem Zentralrad als auch mit den Zahnrädern der Gegendruckzylinder sind. Zur Schaffung einer einfach aufgebauten Tiefdruckmaschine, mit der sich in wirtschaftlicher Weise auch kleinere Aufträge erledigen lassen, bestehen die Formzylinder aus Tiefdruckformzylindern.

IPC 1-7
B41F 9/02

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01); **B41F 9/02** (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 9/028 (2013.01); **B41F 13/00** (2013.01)

Cited by
DE19810708A1; DE19810708C2

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0123992 A2 19841107; **EP 0123992 A3 19861120**; **EP 0123992 B1 19900627**; DE 3315890 A1 19841108; DE 3315890 C2 19860327; ES 532072 A0 19841216; ES 8501675 A1 19841216; JP S59209867 A 19841128

DOCDB simple family (application)
EP 84104227 A 19840413; DE 3315890 A 19830502; ES 532072 A 19840430; JP 8915284 A 19840502