

Title (en)
Sheet-folding device for a printing machine.

Title (de)
Bogenfalzeinrichtung fuer eine Druckmaschine.

Title (fr)
Dispositif de pliage de feuilles pour machine d'impression.

Publication
EP 0352625 A2 19900131 (DE)

Application
EP 89113278 A 19890719

Priority
IT 2157888 A 19880729

Abstract (en)
An improved sheet-folding device for a printing machine, consisting of a cylinder (2) having a bearing shaft (3), a corresponding inner flange (4) and a corresponding outer flange (5) of disc shape being arranged on the sides of the cylinder, and one flange (4) receiving the fixedly arranged gripper jaws (7) and the other flange (5) receiving the moveable gripper jaws (8) of the gripper tongs (6) for the sheets, and these flanges being in effective connection with a continuous eccentric shaft (13) which has a drive end (14) projecting from the cylinder (1). Assigned to this drive end is a rotational drive (17, 18, 20, 21) which can be driven in both directions of rotation. The setting of the distance (d) between the jaws of the gripper tongues can be set via a presetting device (35), the presetting device interacts with an encoder (31) which is assigned to the eccentric shaft (13) and the drive assembly (17, 18, 20, 21). <IMAGE>

Abstract (de)
Verbesserte Bogenfalzeinrichtung fuer eine Druckmaschine, bestehend aus einem Zylinder (2) mit einer Tragewelle (3), wobei auf den Seiten des Zylinders ein entsprechender innerer Flansch (4) und ein entsprechender aeusserer Flansch (5) in Scheibenform angeordnet sind, und ein Flansch (4) die fest angeordneten Greiferbacken (7) und der andere Flansch (5) die beweglichen Greiferbacken (8) der Greiferzangen (6) fuer die Bogen aufnimmt und diese Flansche mit einer durchgehenden Exzenterwelle (13) wirkverbunden sind, die ein vom Zylinder (1) abstehendes Antriebsende (14) aufweist. Diesem Antriebsende ist ein Drehantrieb (17, 18, 20, 21) zugeordnet, der in beiden Drehrichtungen antreibbar ist. Die Einstellung des Abstandes (d) zwischen den Backen der Greiferzangen sind ueber eine Presettingeinrichtung (35) einstellbar, die Presettingeinrichtung arbeitet mit einem Encoder (31) zusammen, der der Exzenterwelle (13) und der Antriebsgruppe (17, 18, 20, 21) zugeordnet ist.

IPC 1-7
B41F 13/62

IPC 8 full level
B41F 13/62 (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/163 (2013.01)

Cited by
DE102006005121A1; EP0652105A1; EP0749928A1; US5782464A; FR2716141A1; EP0510337A1; DE4136792A1; US5443437A; EP0368221A3; WO9828139A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0352625 A2 19900131; EP 0352625 A3 19910116; EP 0352625 B1 19930519; AT E89512 T1 19930615; DE 58904400 D1 19930624; IT 1227324 B 19910408; IT 8821578 A0 19880729

DOCDB simple family (application)
EP 89113278 A 19890719; AT 89113278 T 19890719; DE 58904400 T 19890719; IT 2157888 A 19880729