

Title (en)
Device for synchronising sheet feeding

Title (de)
Vorrichtung zur Synchronisation der Zuführung von Bogen

Title (fr)
Dispositif pour synchroniser l'alimentation de feuilles

Publication
EP 0731046 A2 19960911 (DE)

Application
EP 96103389 A 19960305

Priority
DE 19508041 A 19950307

Abstract (en)
The book-binding machine (7) has a sheet transfer device (11) located in front of it. This is formed by two transporter rollers (3), located above each other. It has variable conveying speed, so that it accelerates sheets, which lag relative to the binding machine, and delays sheets, which move too fast. The transfer device moves a sheet (1) to the binding machine at the machine working speed (V2), and receives sheets at the sheet feed speed (V1). The device has a sensor (10), to detect the passage of a front edge of a sheet. The binding machine has a synchro system (6). Acceleration and deceleration is determined by the signal differential between sensor and system.

Abstract (de)
Bei der Übergabe von Bogen an eine Fadensiegelmaschine ist eine Synchronisierung mit deren Takt erforderlich. Zu diesem Zweck ist der Fadensiegelmaschine (7) eine Bogen-Übergabevorrichtung (11) vorgelagert. Diese Bogen-Übergabevorrichtung (11) ist durch zwei übereinandergestellte Transportwalzen (3) gebildet und wird mit variabler Transportgeschwindigkeit betrieben, um einen gegenüber dem Takt der Fadensiegelmaschine nacheilenden Bogen zu beschleunigen oder einen voreilenden Bogen zu verzögern, und zwar in dem Maße, daß vollständige Synchronisation mit dem Takt der Fadensiegelmaschine hergestellt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 5/34; B65H 5/06

IPC 8 full level
B65H 5/06 (2006.01); **B65H 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 5/062 (2013.01); **B65H 5/34** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01)

Cited by
EP1403201A1; EP2386509A3; EP2133300A3; EP1334935A3; DE102008009876A1; EP1176107A3; US6902162B2; US6182959B1; WO9735795A1; US8272638B2

Designated contracting state (EPC)
DE IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0731046 A2 19960911; EP 0731046 A3 19970409; EP 0731046 B1 20000426; DE 19508041 A1 19960912; DE 19508041 C2 19990520; DE 59605015 D1 20000531; PT 731046 E 20001130

DOCDB simple family (application)
EP 96103389 A 19960305; DE 19508041 A 19950307; DE 59605015 T 19960305; PT 96103389 T 19960305