

Title (en)

Driving device for a reciprocating working member in a printing machine.

Title (de)

Antriebsvorrichtung für ein changierendes Arbeitsorgan einer Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour un organe de travail animé d'un mouvement de va-et-vient dans une machine à imprimer.

Publication

EP 0196566 A2 19861008 (DE)

Application

EP 86103837 A 19860320

Priority

DE 8508952 U 19850326

Abstract (en)

1. A driving system for a laterally oscillating working element of a printing machine, particularly for a doctor blade carriage accommodating a doctor blade, with a shifting drive mechanism (14) acting on an associated connecting piece (carriage 7) and converting a rotary movement into a laterally vibrating oscillation movement, having an element (spindle 16) driven in the sense of rotation and an axially oscillating element (bushing 18) in positive locking mesh therewith and linked without of rotating and shifting with the connecting piece, characterized in that the element (spindle 16) driven in the sense of rotation of the shifting drive mechanism (14) is arranged with a free shifting dimension in axial direction and supported with a free turning dimension in an element (hollow shaft 41) oscillating in axial direction of an adjusting drive mechanism (40), also converting a turning movement into an oscillating movement and driven at a speed lower than that of the shifting drive mechanism (14).

Abstract (de)

Bei einer Antriebsvorrichtung für ein changierendes Arbeitsorgan einer Druckmaschine, etwa einen Rakelschlitten (7), mit einem an diesem angreifenden, eine Drehbewegung in eine hin- und hergehende Oszillationsbewegung umsetzenden Verschiebetriebwerk (14), das ein in Drehrichtung angetriebenes Element (16) und ein hiermit in formschlüssigem Eingriff stehendes, oszillierendes Element (18) aufweist, das mit dem Schlitten (7) verbunden ist, läßt sich auf einfache Weise dadurch eine Verschiebung der Umkehrbereich der Schlittenbewegung erreichen, daß das in Drehrichtung angetriebene Element (16) des Verschiebetriebwerks (14) mit Verschiebefreiheitsgrad in axialer Richtung angeordnet und mit Drehfreiheitsgrad an einem in axialer Richtung oszillierenden Element (41) eines ebenfalls eine Drehbewegung in eine oszillierende Bewegung umsetzenden Verstelltriebwerks (40) abgestützt ist, das mit kleinerer Geschwindigkeit angetrieben wird als das Verschiebetriebwerk.

IPC 1-7

B41F 9/10

IPC 8 full level

B41F 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 9/1009 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8508952 U1 19850627; DE 3672863 D1 19900830; EP 0196566 A2 19861008; EP 0196566 A3 19880504; EP 0196566 B1 19900725

DOCDB simple family (application)

DE 8508952 U 19850326; DE 3672863 T 19860320; EP 86103837 A 19860320