

Title (en)
Folding blade drive of a folding machine

Title (de)
Falzmesserantrieb einer Falzmaschine

Title (fr)
Dispositif d'entraînement de la lame de pliage d'une machine à plier

Publication
EP 1486445 A1 20041215 (DE)

Application
EP 04012751 A 20040528

Priority
DE 10326453 A 20030610

Abstract (en)
The fold blade drive of a folding machine has a linear drive (3) installed on one end of the fold blade (1) and includes an output component (5), the axis of movement of which extends in the drive direction. At least one drive element (6.1) in the form of a belt or band runs over rotatably mounted deflection elements (7.1-7.4) in the form of pulleys or rollers and is connected to the fold blade at two points, by which the movement of the output component connected directly or via the drive element to one end of the fold blade is transmitted to the other end of the fold blade.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft den Falzmesserantrieb einer Falzmaschine mit einem Linearmotor, über den ein in Linearführungen geführtes Falzmesser angetrieben wird. Sie findet in Kombifalzmaschinen, die u. a. nach dem Messerfalzprinzip arbeiten, Anwendung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen einfach aufgebauten Falzmesserantrieb für eine Falzmaschine zu schaffen, der eine platzsparende Anordnung insbesondere in einer mehrere Falzwerke umfassenden Falzmaschine bei gleichzeitig guter Zugänglichkeit ermöglicht und der die Präzision und ideale Form der Messereinschlagbewegung insbesondere auch für große Messerlängen gewährleistet. Diese Aufgabe wird gelöst durch einen Falzmesserantrieb einer Falzmaschine mit einem Linearantrieb (3), über den ein in Linearführungen geführtes Falzmesser (1) in einer Antriebsrichtung antreibbar ist, wobei der Linearantrieb (3) an einem Ende des Falzmessers (1) angeordnet ist und ein Abtriebsglied (5) mit annähernd in Antriebsrichtung verlaufender Arbeitsachse umfasst und mindestens ein über drehbar gelagerte Umlenkelemente (7.1-7.8) laufendes, mit dem Falzmesser (1) verbundenes Antriebselement (6.1,6.2) vorgesehen ist, mit dem die Bewegung des direkt oder über das Antriebselement mit dem einen Ende des Falzmessers (1) verbundenen Abtriebsglieds (5) auf das andere Ende des Falzmessers (1) übertragbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/18

IPC 8 full level
B65H 45/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 10205550 C1 20030508 - SAECHSISCHES INST FUER DIE DRU [DE]
• [A] EP 0453832 A1 19911030 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
• [A] US 2002046666 A1 20020425 - BIALEK HERBERT [DE]
• [A] DE 9116909 U1 19940811 - STAHL GMBH & CO MASCHF [DE]

Cited by
CN110143482A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1486445 A1 20041215; EP 1486445 B1 20060607; CN 100500536 C 20090617; CN 1572696 A 20050202; DE 10326453 A1 20050120; DE 10326453 B4 20060309; DE 502004000686 D1 20060720; JP 2005001889 A 20050106

DOCDB simple family (application)
EP 04012751 A 20040528; CN 200410049280 A 20040609; DE 10326453 A 20030610; DE 502004000686 T 20040528; JP 2004171743 A 20040609