

Title (en)

CROSS-FOLD MODULE FOR A FOLDING MACHINE AND FOLDING MACHINE EQUIPPED THEREWITH

Title (de)

KREUZBRUCHMODUL FÜR EINE FALZMASCHINE UND DAMIT AUSGERÜSTETE FALZMASCHINE

Title (fr)

MODULE DE PLIAGE CROISÉ POUR UNE MACHINE À PLIER ET MACHINE À PLIANTE ÉQUIPÉE D'UN TEL MODULE

Publication

EP 4166489 A1 20230419 (DE)

Application

EP 21202689 A 20211014

Priority

EP 21202689 A 20211014

Abstract (en)

[origin: US2023123359A1] The cross-fold module for a folding machine comprises a cross-fold knife which is movable in a reciprocating manner in a folding-knife movement direction, and a pair of folding rollers which form a folding roller gap in which a sheet that previously was fed in the feeding direction is creased for folding by the cross-fold knife. A delivery transport device for the folded product receives the folded product in a receiving portion close to an outlet of the folding roller gap and transports the folded product to a delivery portion. At least the cross-fold knife and the pair of folding rollers are adjustable horizontally, perpendicular to the folding-knife movement direction and perpendicular to the feeding direction.

Abstract (de)

Das Kreuzbruchmodul (8) für eine Falzmaschine (2) umfasst ein in einer Falzschwert-Bewegungsrichtung (F) hin- und herbewegbares Kreuzbruch-Falzschwert (40) und ein Paar von Falzwalzen (42), das einen Falzwalzenspalt (46) bildet, in den ein zuvor in Einlaufrichtung (E) eingelaufener Bogen zur Falzung durch das Kreuzbruch-Falzschwert (40) eingeschlagen wird. Eine Ausgabe-Transportvorrichtung (54) für das Falzprodukt nimmt das Falzprodukt nahe eines Ausgangs des Falzwalzenspalts (46) in einem Aufnahmeabschnitt (56) auf und transportiert es zu einem Ausgabeabschnitt (58). Zumindest das Kreuzbruch-Falzschwert (40) und das Paar von Falzwalzen (42) sind horizontal senkrecht zur Falzschwert-Bewegungsrichtung (F) und senkrecht zur Einlaufrichtung (E) verstellbar.

IPC 8 full level

B65H 45/18 (2006.01); **B65H 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 5/023 (2013.01 - KR); **B65H 45/04** (2013.01 - KR); **B65H 45/142** (2013.01 - EP); **B65H 45/164** (2013.01 - US); **B65H 45/18** (2013.01 - EP KR); **B65H 2301/3421** (2013.01 - EP); **B65H 2301/45** (2013.01 - KR); **B65H 2404/254** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP); **B65H 2404/2693** (2013.01 - EP); **B65H 2801/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] EP 1475337 B1 20080430 - OPPENWEILER BINDER GMBH MASCHB [DE]
- [A] US 4682767 A 19870728 - LITTLETON FRANCIS J [US]
- [A] NL 7200495 A 19730717

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4166489 A1 20230419; **EP 4166489 B1 20240508**; **EP 4166489 C0 20240508**; KR 20230053538 A 20230421; US 11772927 B2 20231003; US 2023123359 A1 20230420

DOCDB simple family (application)

EP 21202689 A 20211014; KR 20220132257 A 20221014; US 202217965320 A 20221013