

## Title (en)

Device to adjust the folding flaps of a folding flap cylinder.

## Title (de)

Vorrichtung zum Verstellen der Falzklappen an einem Falzklappenzyylinder.

## Title (fr)

Dispositif pour ajuster les clapets de pliage d'un cylindre à clapets de pliage.

## Publication

**EP 0453868 A1 19911030 (DE)**

## Application

**EP 91105646 A 19910410**

## Priority

- DE 4013419 A 19900426
- DE 4037130 A 19901122

## Abstract (en)

A folding flap cylinder with a device is known, with which an adjustment of the folding flaps is possible during the rotation of the cylinder. In this folding flap cylinder, although the controllable folding flap and the fixed folding flap of each folding flap pair are adjusted simultaneously by a single control means in a pincer-like adjustment movement, the disadvantage of this device is that the control means is connected to each folding flap pair via its own respective multipart lever. It is likewise disadvantageous that each of these levers runs with its one end on a slanting plane which has a given friction to achieve self-locking. The result of this is high outlay in mounting and adjusting the folding flap cylinder. <??>In the device according to the invention for adjusting the folding flaps, both folding flap members (6, 7), which have the controllable folding flaps (4) or the fixed folding flaps (5) of each folding flap pair (3), are adjusted by the control element (325) via a correspondingly designed gear (314) which adjusts the two folding flap members in directions of rotation which are opposite to one another. Thus, irrespective of the number of folding flap pairs (3), only one single gear is necessary for the folding flap cylinder (1) for transmitting the control movement. Moreover, such a gear can be easily and rapidly adjusted and it guarantees a uniform loading of the elements of the adjustment gear even when the folding flap cylinder is used in group operation. <??>The invention can be applied to all folding flap cylinders. <IMAGE>

## Abstract (de)

Es ist ein Falzklappenzyylinder mit einer Vorrichtung bekannt, mit der ein Verstellen der Falzklappen während der Rotation des Zylinders möglich ist. Bei diesem Falzklappenzyylinder werden zwar die steuerbare Falzklappe und die feste Falzklappe eines jeden Falzklappenpaares durch ein einziges Stellmittel gleichzeitig in einer zangenartigen Verstellbewegung verstellt, jedoch ist an dieser Vorrichtung nachteilig, daß das Stellmittel mit jedem Falzklappenpaar über einen jeweiligen eigenen mehrteiligen Hebel verbunden ist. Nachteilig ist ebenfalls, daß jeder dieser Hebel mit seinem einen Ende auf einer schiefen Ebene läuft, die zur Erzielung einer Selbsthemmung eine bestimmte Reibung aufweist. Daraus resultiert ein hoher Aufwand bei Montage und Justierung des Falzklappenzyinders. Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung zum Verstellen der Falzklappen werden die beiden Falzklappenkörper (6,7), die die steuerbaren Falzklappen (4) bzw. die festen Falzklappen (5) eines jeden Falzklappenpaares (3) aufweisen, vom Stellelement (325) über ein entsprechend ausgelegtes, die beiden Falzklappenkörper in zueinander entgegengesetzter Drehrichtung verstellendes Getriebe (314) verstellt. Damit ist für den Falzklappenzyylinder (1) unabhängig von der Anzahl der Falzklappenpaare (3) nur ein einziges Getriebe zum Übertragen der Stellbewegung erforderlich. Darüber hinaus läßt sich ein solches Getriebe einfach und schnell justieren, und es gewährleistet auch bei Verwendung des Falzklappenzyinders im Sammelbetrieb eine gleichmäßige Belastung der Elemente des Verstellgetriebes. Die Erfindung ist auf alle Falzklappenzyylinder anwendbar. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41F 13/62**

## IPC 8 full level

**B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 13/62** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AP] DE 3838314 A1 19900517 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [AD] DE 2537920 C3 19790712
- [A] DD 132004 A1 19780816 - BIRKE OSKAR

## Cited by

FR2716141A1; FR2723078A1; EP1721853A1; DE4431016A1; DE4431016C2; US7399265B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0453868 A1 19911030**; **EP 0453868 B1 19940615**; DE 4037130 A1 19911107; DE 59101917 D1 19940721; JP 2848982 B2 19990120; JP H04223973 A 19920813; US 5096175 A 19920317

## DOCDB simple family (application)

**EP 91105646 A 19910410**; DE 4037130 A 19901122; DE 59101917 T 19910410; JP 9205391 A 19910423; US 68080791 A 19910320