

Title (en)
Buckle folder.

Title (de)
Stauchfalzwerk.

Title (fr)
Plieuse à poches.

Publication
EP 0385370 A2 19900905 (DE)

Application
EP 90103738 A 19900226

Priority
US 31665789 A 19890228

Abstract (en)
The buckle folder for folding a sheet with a wallet fold has transport rollers, three pairs of folding rollers and three folding pockets. The profiled guiding strip of the folding pocket for the central fold comprises an air chamber extending in its longitudinal direction and provided with air nozzles directed towards the fold nip. The air chamber with the air nozzles can be displaced on the folding pocket between a working position near the nip of the associated folding rollers and a rest position away from the nip. The air chamber is only in the working position when the central fold is folded, so that the wing sections of the sheet are pressed against the sheet section lying below by means of the air stream emerging through the air nozzles, in order to ensure satisfactory entry into the folding nip. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Stauchfalzwerk zum Falzen eines Bogens mit einem Altarfalz hat Transportwalzen, drei Falzwalzenpaare und drei Falztaschen. Die Leitprofileiste der Falztasche für den Mittelfalz weist eine sich in ihrer Längsrichtung erstreckende Luftkammer mit zum Falzspalt gerichteten Luftdüsen auf. Die Luftkammer mit den Luftdüsen ist auf der Falztasche zwischen einer Arbeitsstellung nahe dem Spalt der zugeordneten Falzwalzen und einer Ruhestellung entfernt von dem Spalt verschiebbar. Die Luftkammer befindet sich nur dann in der Arbeitsstellung, wenn der Mittelfalz gefalzt wird, damit durch den durch die Luftdüsen austretenden Luftstrom die Flügelabschnitte des Bogens gegen den darunterliegenden Bogenabschnitt angedrückt werden, um einen einwandfreien Einlauf in den Falzspalt zu gewährleisten.

IPC 1-7
B65H 45/14

IPC 8 full level
B65H 45/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/144 (2013.01 - EP US); **B65H 2406/122** (2013.01 - EP)

Cited by
EP1780158A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0385370 A2 19900905; EP 0385370 A3 19910403; EP 0385370 B1 19931110; DE 59003387 D1 19931216; US 5044617 A 19910903

DOCDB simple family (application)
EP 90103738 A 19900226; DE 59003387 T 19900226; US 31665789 A 19890228