

Title (en)
Buckling folder

Title (de)
Taschenfalzwerk

Title (fr)
Plieuse à poches

Publication
EP 1475333 A1 20041110 (DE)

Application
EP 03010424 A 20030508

Priority
EP 03010424 A 20030508

Abstract (en)
The buckle folding mechanism has at least one fold plate (24) with an entry opening (25), and a paper stop (26). In front of the entry opening is a first pair of fold rollers (18,20) for transporting a sheet (12) to the fold plate, and a second pair (20,22) for transporting and folding the sheet after it has come up against the stop. The transporting speed of the two roller pairs is adjustable independently of each other. A driven roller (20) forms a fold roller both of the first roller pair and the second roller pair. All the rollers may be driven by a common servo motor (SV1) or separately by individual servo motors (SV1,SV2,SV3). An independent claim is included for a method for the folding of a sheet of paper whereby the transporting speed of a first roller pair is reduced shortly before the leading edge of the sheet comes up against a stop.

Abstract (de)
Das Taschenfalzwerk umfasst wenigstens eine Falztasche (24) mit einer Einlauföffnung (25) und einen Bogenanschlag (26), wobei vor der Einlauföffnung (25) ein erstes Falzwalzenpaar (18, 20) für einen Transport eines Bogens (12) in die Falztasche (24) und ein zweites Falzwalzenpaar (20, 22) für einen Transport und eine Falzung des Bogens (12) nach Auftreffen des Bogens (12) auf den Bogenanschlag (26) angeordnet sind. Um eine Produktionsleistung bei optimaler Falzqualität zu erreichen, ist die Transportgeschwindigkeit der Falzwalzenpaare (18, 20; 20, 22) unabhängig voneinander einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/14

IPC 8 full level
B65H 45/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/147 (2013.01); **B65H 2601/251** (2013.01); **B65H 2601/2525** (2013.01); **B65H 2601/2531** (2013.01)

Citation (search report)
[A] EP 0844205 A1 19980527 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by
EP1854752A1; EP2660177A1; JP2013230937A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1475333 A1 20041110; EP 1475333 B1 20070103; EP 1475333 B8 20070425; DE 50306184 D1 20070215

DOCDB simple family (application)
EP 03010424 A 20030508; DE 50306184 T 20030508