

Title (en)
Folding apparatus

Title (de)
Falzapparat

Title (fr)
Appareil de pliage

Publication
EP 0699612 A2 19960306 (DE)

Application
EP 95108275 A 19950531

Priority
US 29772894 A 19940829

Abstract (en)
[origin: US5490666A] A folder apparatus is disclosed which has at least one lead-in tape mechanism having a left lead-in tape and left exit roller and a corresponding right lead-in tape and right exit roller, the right and left lead-in tapes forming a signature passage for delivery of a stream of signatures. One of the exit rollers is spring-loaded in the direction of a fixed exit roller. The spring loading takes place with two springs acting opposite one another, the springs having different spring rates or moduli. This dual spring action reduces pounding caused by the signatures as they pass through the lead-in tapes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit mindestens einem Einführbandmechanismus (10) mit einem ersten und einem zweiten Einführband (11, 21) und mit einer ersten und einer zweiten Austrittswalze (15, 25), wobei das erste und das zweite Einführband (11, 21) einen Signaturdurchlauf bilden. Die erste Austrittswalze (15) rotiert um eine Walzenachse, ist jedoch anderweitig fixiert. Ferner ist eine zweite Austrittswalze (25) stützender Hebel (26) vorgesehen, an welchem diese um eine zweite Walzenachse drehbar gelagert ist. Mit dem Hebel (26) ist ein Arm (29) verbunden. Gegen eine Seite des Armes (29) wirkt eine Feder (60), die den Hebel (26) und die zweite Austrittswalze (25) in Richtung der ersten Austrittswalze (15) zwingt. Gegen die andere Seite des Armes (29) wirkt eine zweite Feder (61). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/28; **B65H 29/12**; **B65H 29/40**

IPC 8 full level
B42C 1/00 (2006.01); **B65H 29/12** (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/12 (2013.01 - EP US); **B65H 29/58** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/261** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5112033 A 19920512 - BRETON RICHARD E [US]

Cited by
WO0000408A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
US 5490666 A 19960213; CA 2152708 A1 19960301; CA 2152708 C 19981006; DE 19519373 A1 19960307; DE 59507277 D1 19991230; EP 0699612 A2 19960306; EP 0699612 A3 19970129; EP 0699612 B1 19991124; JP H0872433 A 19960319

DOCDB simple family (application)
US 29772894 A 19940829; CA 2152708 A 19950627; DE 19519373 A 19950526; DE 59507277 T 19950531; EP 95108275 A 19950531; JP 21760695 A 19950825