

Title (en)
Entry unit

Title (de)
Einzugseinheit

Title (fr)
Dispositif d'entrée

Publication
EP 1361548 A2 20031112 (DE)

Application
EP 03017015 A 19980123

Priority
EP 98101110 A 19980123

Abstract (en)

The device has a driven input roller against which an item can be pressed and accelerated towards at least one transport roller, at least one movably suspended pressure roller and at least one essentially static, non-rotating retention roller for retaining further items.. Each retention roller opposes a transport roller and the distance between the retention and transport roller is between the thickness of the items and twice the thickness. The device has a driven input roller (382.2) against which an item (100.1,...) can be pressed and accelerated by the roller towards at least one transport roller (384.2), at least one movably suspended pressure roller (386.2) and at least one essentially static, non-rotating retention roller (388.3) for retaining further items.. Each retention roller opposes a transport roller and the distance between the retention and transport roller is between the thickness (d) of the items and twice the thickness. AN Independent claim is also included for the following: (a) a device for processing items similar to valuable documents.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Einzugseinheit zum Einziehen von einzelnen wertpapierähnlichen Gegenständen (100.1, 100.2, ...) einer bestimmten Dicke (d), welche in eine Vorrichtung zum Verarbeiten von wertpapierähnlichen Gegenständen eingebaut werden kann. In der Einzugseinheit wird mindestens ein wertpapierähnlicher Gegenstand (100.1) durch eine Andruckkraft (FA) gegen mindestens eine antreibbare Einschiebewalze (382.1-382.4) gedrückt und durch die mindestens eine Einschiebewalze (382.1-382.4) in Richtung von mindestens einer Transportwalze (384.1-384.4) beschleunigt. Ausserdem ist mindestens eine Andruckwalze (386.1-386.4) beweglich aufgehängt und wird durch rücktreibende Kräfte (FR) in Richtung der Transportwalzen (384.1-384.4) gedrückt. Ferner ist mindestens eine im wesentlichen stehende, nicht rotierende Rückhaltewalze (388.1-388.4) zum Zurückhalten weiterer wertpapierähnlicher Gegenstände (100.2, 100.3, ...) angebracht ist. Die Einzugseinheit zeichnet sich dadurch aus, dass jede Rückhaltewalze (388.1-388.4) einer Transportwalze (384.1-384.4) gegenüberliegt und der Abstand (a) zwischen der mindestens einen Rückhaltewalze (388.1-388.4) und der mindestens einen Transportwalze (384.1-384.4) die Bedingung $d \leq a < 2d$ erfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 11/00

IPC 8 full level
B65H 3/52 (2006.01); **B65H 5/06** (2006.01); **B65H 7/12** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 3/215 (2013.01 - EP US); **B65H 5/062** (2013.01 - EP US); **B65H 7/12** (2013.01 - EP US); **G07D 11/22** (2018.12 - EP US); **G07D 11/40** (2018.12 - EP US); **B65H 2511/212** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/524** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/61** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **B65H 2511/212 + B65H 2220/01 + B65H 2220/11**
2. **B65H 2511/51 + B65H 2220/03**
3. **B65H 2511/524 + B65H 2220/03**

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FI FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0932123 A1 19990728; **EP 0932123 B1 20031203**; AT E255752 T1 20031215; AU 1659099 A 19990809; DE 59810336 D1 20040115; EP 1361547 A2 20031112; EP 1361547 A3 20050330; EP 1361548 A2 20031112; EP 1361548 A3 20050511; EP 1361549 A2 20031112; EP 1361549 A3 20050413; ES 2212817 T3 20040801; US 2003192766 A1 20031016; US 2004154900 A1 20040812; US 2004168880 A1 20040902; US 6578695 B1 20030617; US 6820874 B2 20041123; US 6877733 B2 20050412; WO 9938127 A1 19990729

DOCDB simple family (application)
EP 98101110 A 19980123; AT 98101110 T 19980123; AU 1659099 A 19990105; CH 9900001 W 19990105; DE 59810336 T 19980123; EP 03017014 A 19980123; EP 03017015 A 19980123; EP 03017020 A 19980123; ES 98101110 T 19980123; US 44482503 A 20030523; US 60092700 A 20000920; US 77165704 A 20040204; US 77188604 A 20040204