

Title (en)

Finishing machine for printed sheets.

Title (de)

Endbearbeitungsmaschine für gedruckte Blätter.

Title (fr)

Machine de finition pour des feuilles imprimées.

Publication

EP 0677472 A1 19951018 (FR)

Application

EP 94116817 A 19941025

Priority

FR 9404544 A 19940415

Abstract (en)

Printed sheets emerging from a printer or copier are received by pairs of wheels (30, 32) which are rotating at the paper speed. A detector (34) senses the leading and trailing edges of each sheet of paper and slows down speed control wheels (36, 38) such that the paper drops into a pile (16). An electromagnet vibrates the sides of the pile container (48) to produce good alignment and the paper then passes to jaws (64, 66) which rotate to a vertical position. From this position horizontal jaws (68, 70) take over and convey the paper to a gluing roller and covering station. <IMAGE>

Abstract (fr)

On propose une machine de finition pour des feuilles imprimées délivrées individuellement en succession rapide par une machine de reproduction (10) telle qu'une imprimante ou copieuse. Cette machine permet la confection en ligne et entièrement automatique en fascicule, livret ou brochure, sans opération de découpe des bords. La machine comporte notamment une station (12) de prise en charge des feuilles délivrées; un dispositif (14) de ralentissement contrôlé des feuilles reçues de la station de prise en charge; une station (16) d'empilage à plat des feuilles ralenties; des moyens (48, 52) d'alignement des feuilles en pile; un dispositif (64, 66) de serrage de la pile de feuilles alignées; un dispositif (20) de rotation de la pile serrée d'une position à plat en une position sur chant; et un dispositif d'emboîtement de la pile dans une couverture. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/68; **B42C 9/00**

IPC 8 full level

B42C 19/02 (2006.01); **B42C 9/00** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42C 9/0031 (2013.01 - EP US); **B42C 9/0056** (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0553996 A1 19930804 - XEROX CORP [US]
- [Y] EP 0390736 A2 19901003 - WIFAG MASCHF [CH]
- [Y] EP 0013476 A1 19800723 - MAXSON AUTOMATIC MACH [US]
- [Y] EP 0453743 A1 19911030 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [YA] EP 0066529 A1 19821208 - BELOIT CORP [US]
- [A] DE 3610413 A1 19861030 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 181 (M - 492)<2237> 25 June 1986 (1986-06-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 191 (M - 322)<1628> 4 September 1984 (1984-09-04)

Cited by

EP1343635A4; AU2001216811B2; AU2004203189B2; WO0240281A1; US7332051B2; US7726372B2; US8146431B2; US6530339B1; US6712924B2; US6863105B2; US6978990B2; US7285170B2; US7950343B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29505407 U1 19950524; AT E142981 T1 19961015; BR 9501568 A 19951114; CA 2142550 A1 19951016; CA 2142550 C 19981020; DE 69400574 D1 19961024; DE 69400574 T2 19970130; DK 0677472 T3 19961111; EP 0677472 A1 19951018; EP 0677472 B1 19960918; ES 2094614 T3 19970116; FR 2718681 A1 19951020; FR 2718681 B1 19960531; JP H07276849 A 19951024; US 5632587 A 19970527; US 5918878 A 19990706

DOCDB simple family (application)

DE 29505407 U 19950330; AT 94116817 T 19941025; BR 9501568 A 19950413; CA 2142550 A 19950215; DE 69400574 T 19941025; DK 94116817 T 19941025; EP 94116817 A 19941025; ES 94116817 T 19941025; FR 9404544 A 19940415; JP 32917694 A 19941122; US 35164494 A 19941207; US 78856397 A 19970124