

Title (en)

Sheet feeding device for copier or printer that processes sheets simultaneously.

Title (de)

Einzelblatt-Zuführeinrichtung für ein Druck- oder Kopiergerät mit paralleler Einzelblattverarbeitung.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en feuilles pour imprimante ou copieur traitant des feuilles en parallèle.

Publication

EP 0490216 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91120693 A 19911202

Priority

DE 4040100 A 19901214

Abstract (en)

For the lateral feeding of individual sheets (EB1, EB2) to the paper-transporting duct (10) of an electrophotographic printer or copier, a receiving area (13) for the individual sheets (EB1, EB2) is arranged in extension of the paper-transporting duct, which receiving area has a plurality of delivery areas assigned to the individual sheets. Opening out into the receiving area (13) is a feed duct which runs essentially perpendicular to the paper-transporting duct (10) and via which the individual sheets can be fed individually and successively. The delivery areas (15/1, 15/2) have stops with associated alignment paddles (17/1, 17/2) for aligning the individual sheets at the stops. The stops are designed to be at least partially pivotable in and out. When the individual sheets have been delivered in the delivery areas (15/1, 15/2) they are picked up by paper-transporting cylinders which can be pivoted on and away and fed to the paper-transporting duct (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Zum seitlichen Zuführen von Einzelblättern (EB1, EB2) zum Papiertransportkanal (10) eines elektrofotografischen Druck- oder Kopiergerätes ist in Verlängerung des Papiertransportkanales ein Aufnahmebereich (13) für die Einzelblätter (EB1, EB2) angeordnet, der mehrere den Einzelblättern zugeordnete Ablagebereiche aufweist. In den Aufnahmebereich (13) mündet ein im wesentlichen senkrecht zum Papiertransportkanal (10) verlaufender Zuführkanal, über den die Einzelblätter einzeln hintereinander zugeführt werden. Die Ablagebereiche (15/1, 15/2) weisen Anschläge mit zugehörigen Ausrichtpaddeln (17/1, 17/2) zum Ausrichten der Einzelblätter an den Anschlägen auf. Die Anschläge sind zumindest teilweise ein- und ausschwenkbar ausgestaltet. Nach Ablage der Einzelblätter in den Ablagebereichen (15/1, 15/2) werden sie von an- und abschwenkbaren Papiertransportwalzen erfaßt und dem Papiertransportkanal (10) zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/26; B65H 9/06; B65H 9/10

IPC 8 full level

B65H 5/26 (2006.01); **B65H 9/06** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 5/26 (2013.01); **B65H 9/06** (2013.01); **B65H 9/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4727402 A 19880223 - SMITH RICHARD E [US]
- [Y] DE 1040355 B 19581002 - CHRISTOPHER JOHN HEYWOOD
- [A] US 4235431 A 19801125 - ABRAMS MARTIN T [US], et al
- [A] DE 3207354 A1 19830915 - BAY OTTO
- [A] FR 1350255 A 19640124 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE

Cited by

US6511063B1; US7422207B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0490216 A1 19920617; EP 0490216 B1 19950802; DE 59106150 D1 19950907

DOCDB simple family (application)

EP 91120693 A 19911202; DE 59106150 T 19911202