

Title (en)
Device for collecting folded printing sheets.

Title (de)
Einrichtung zum Sammeln von gefalteten Druckbogen.

Title (fr)
Dispositif d'assemblage de feuilles pliées d'imprimerie.

Publication
EP 0095603 A1 19831207 (DE)

Application
EP 83104528 A 19830507

Priority
CH 335082 A 19820601

Abstract (en)
[origin: US4489930A] Along a collecting conveyor serving to take-up the folded printed sheets in a straddling fashion there is arranged a number of infeed members serving to feed the printed sheets. The infeed members have a delivery region which merges with the collecting conveyor. To increase the efficiency or output of the apparatus without increasing the conveying velocity of the collecting conveyor and to additionally spare the printed sheets from undergoing a sudden change in their direction of movement during the transition from the infeed members to the collecting conveyor, each of the infeed members contain controlled gripper units attached to an endless revolving traction element and serve to grip the fold of the printed sheets. At least the delivery region of the infeed members extends in the same direction as the conveying direction of the collecting conveyor which, in turn contains a number of receiving saddles for receiving the printed sheets, these saddles being arranged at a distance from each other and extending transversely with respect to the conveying direction.

Abstract (de)
Entlang eines Sammförderers (11), der zur rittlingsweisen Aufnahme der gefalteten Druckbogen (23, 24) dient, ist eine Anzahl Zuförderer (12, 13) für die Druckbogen angeordnet, welche Zuförderer (12, 13) mit ihrem Abgabebereich auf den Sammförderer (11) ausmünden. Um ohne Erhöhung der Fördergeschwindigkeit des Sammförderers (11) die Leistungsfähigkeit der Einrichtung zu vergrößern und darüber hinaus den Druckbogen (23, 24) bei dem Übergang von den Zuförderern (12, 13) auf den Sammförderer (11) eine plötzliche Änderung ihrer Bewegungsrichtung zu ersparen, weisen die Zuförderer (12, 13) an einem endlos umlaufenden Zugorgan befestigte, gesteuerte Greifer (21, 22) auf, die dazu eingerichtet sind, den Falz der Druckbogen (23, 24) zu fassen. Zumindest der Abgabebereich (18, 19) der Zuförderer (12, 13) läuft gleichsinnig zur Förderrichtung des Sammförderers (11) der seinerseits eine Anzahl im Abstand hintereinander und quer zu seiner Förderrichtung angeordneter Aufnahmesattel (17) zur Aufnahme der Druckbogen aufweist.

IPC 1-7
B65H 39/065

IPC 8 full level
B65H 5/30 (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 39/02** (2006.01); **B65H 39/06** (2006.01); **B65H 39/065** (2006.01); **B65H 39/075** (2006.01); **B65H 39/10** (2006.01); **B65H 45/04** (2006.01); **B65H 45/101** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/308 (2013.01 - EP US); **B65H 5/32** (2013.01 - EP US); **B65H 39/02** (2013.01 - EP US); **B65H 39/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/436** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44795** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4299378 A 19811110 - MUELLER HANS
- GB 2044228 A 19801015 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- GB 2080773 A 19820210 - GRAPHA HOLDING AG
- DE 2104440 B2 19731213
- CH 592562 A5 19771031 - FERAG AG
- US 3955667 A 19760511 - MULLER ERWIN, et al

Cited by
WO2007053964A1; US5104108A; EP0267365A1; EP0600216A1; EP0564812A1; CH668408A5; EP0208081A1; US4684117A; US5474285A; EP0354343A1; CH682911A5; EP0218872A3; US4706951A; CH668245A5; EP0819641A1; US5292110A; CH667859A5; EP1780156A1; US5657978A; EP0237701A1; US5887532A; US5810345A; CH691058A5; US5277413A; EP0551055A3; EP0566531A1; US5417410A; EP0341423A1; EP0210494A1; CH669585A5; EP0685420A1; US7572090B2; US6457803B1; US8424861B2; DE3616566A1; US4735406A; DE3616566C5; DE3645276C2; DE3645276C5; DE3508416A1; DE3645393B4; DE3620945A1; FR2584056A1; US4684116A; CH667620A5; DE3620945C5; WO9420400A1; US7762385B2; US7900902B2; US8246031B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0095603 A1 19831207; **EP 0095603 B1 19860312**; AT E18530 T1 19860315; CA 1193624 A 19850917; DE 3362515 D1 19860417; JP H0822709 B2 19960306; JP S58224963 A 19831227; US 4489930 A 19841225

DOCDB simple family (application)
EP 83104528 A 19830507; AT 83104528 T 19830507; CA 428644 A 19830520; DE 3362515 T 19830507; JP 9684483 A 19830531; US 49714083 A 19830523