

Title (en)

Apparatus for gathering, inserting and collecting printed products.

Title (de)

Einrichtung zum Zusammentragen, Einstecken und Sammeln von Druckereiprodukten.

Title (fr)

Appareil pour l'assemblage, insertion et groupement de produits imprimés.

Publication

EP 0341423 A1 19891115 (DE)

Application

EP 89106111 A 19890407

Priority

CH 179888 A 19880511

Abstract (en)

The bucket wheel-like drum (12) has an alternating arrangement of pocket-shaped compartments (14) and saddle-shaped supports (46) mounted around a common axis of rotation. A carriage guided in the rail (44), having a base (86) and at least one clip (54), is provided in each compartment (14). By displacing the rail section (56), the particular clip (54) can be controlled independently of the movement of the carriage. During gathering and inserting, printed sheets (34) are introduced at a first feeding station into the compartments (14). These printed sheets (34) are seized by the particular clips (54) during the course of the rotation of the drum (12) in arrow direction (U) and are transported to the next feeding station, where further printed sheets (34) are introduced into the compartments (14). In the course of further rotations, the printed sheets (34) which are gathered or inserted in this way are transported to a removal station. During collecting, the printed sheets (34) are deposited astride the supports (46), so that each printed sheet (34) is held along the supports (46) at each of its printed-sheet halves, each of which reaches into a compartment (14), by one clip (54) for transport during the rotations in arrow direction (U). <IMAGE>

Abstract (de)

Die zellenradförmige Trommel (12) weist abwechselungsweise um eine gemeinsame Umlaufachse angeordnete taschenförmige Abteile (14) und sattelförmige Auflagen (46) auf. In jedem Abteil (14) ist ein in der Schiene (44) geführter Wagen mit einem Boden (86) und mindestens einer Klammer (54) vorgesehen. Durch Verschieben des Schienenstückes (56) kann die jeweilige Klammer (54) unabhängig von der Bewegung des Wagens gesteuert werden. Beim Zusammentragen und Einstecken werden Druckbogen (34) an einer ersten Zuführstelle in die Abteile (14) eingeführt. Diese Druckbogen (34) werden im Zuge der Umdrehung der Trommel (12) in Pfeilrichtung (U) von den jeweiligen Klammern (86) erfasst und zur nächsten Zuführstelle transportiert, wo weitere Druckbogen (34) in die Abteile (14) eingeführt werden. Im Zuge weiterer Umdrehungen werden die so zusammengetragenen oder eingesteckten Druckbogen (34) zu einer Entnahmestelle transportiert. Beim Sammeln werden die Druckbogen (34) rittlings auf die Auflagen (46) abgelegt, so dass jeder Druckbogen (34) an jeder seiner, in je ein Abteil (14) reichenden Druckbogenhälfte von je einer Klammer (54) für den Transport während den Umdrehungen in Pfeilrichtung (U) entlang den Auflagen (46) gehalten wird.

IPC 1-7

B65H 39/065

IPC 8 full level

B65H 31/28 (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 29/10** (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 33/18** (2006.01); **B65H 39/065** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/28 (2013.01 - EP US); **B65H 39/065** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4341** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4356** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44795** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 575303 A5 19760514 - FERAG AG
- [AD] DE 3620945 A1 19870108 - FERAG AG [CH]
- [AD] FR 2247408 A1 19750509 - FERAG AG [CH]
- [AD] EP 0095603 A1 19831207 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP0681979A1; DE19510901B4; US8424861B2; EP0685420A1; EP0346579B1; EP0346578B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0341423 A1 19891115; EP 0341423 B1 19920212; AT E72555 T1 19920215; AU 3391789 A 19891116; AU 605975 B2 19910124; DE 58900823 D1 19920326; FI 892271 A0 19890510; FI 892271 A 19891112; FI 93099 B 19941115; FI 93099 C 19950227; JP 2649415 B2 19970903; JP H0218258 A 19900122; RU 2041851 C1 19950820; US 4981291 A 19910101

DOCDB simple family (application)

EP 89106111 A 19890407; AT 89106111 T 19890407; AU 3391789 A 19890501; DE 58900823 T 19890407; FI 892271 A 19890510; JP 11718089 A 19890510; SU 4613987 A 19890510; US 35011289 A 19890509