

Title (en)
Device for collecting folded printed sheets.

Title (de)
Einrichtung zum Sammeln von gefalzten Druckbogen.

Title (fr)
Dispositif pour collationner des produits imprimés pliés.

Publication
EP 0341425 A2 19891115 (DE)

Application
EP 89106113 A 19890407

Priority
CH 179588 A 19880511

Abstract (en)
[origin: JPH0238255A] PURPOSE: To eliminate damage of printed sheets by arranging clamping tongues for fixing the printed sheets to a device for holding the printed sheets over a circulating passage in a saddle-shaped receiver for successively placing the printed sheets at a supply station. CONSTITUTION: Folded printed sheets 24 travel on a collecting drum 12 by being gripped by a gripper 62 of a supply conveyor 18, and after opening a fold by an opening roller 72, clamping tongues 38 are placed so as to successively stride in a range A over an opened saddle-shaped receiver 14 in a position D of the collecting drum 12 rotating in the U direction by opening of the gripper 62. The placed printed sheets 24 are fixed when the clamping tongues 38 close in a range B according to rotation of the collecting drum 12, and pass without falling even when passing through the lower half part C, and the clamping tongues 38 open again in a range D. The printed sheets 24 are successively placed by repeating the said operation to thus prevent damage by reliably holding the printed sheets.

Abstract (de)
Jeder Auflage (14) einer Sammeltrammel für Druckbogen (24) sind Wagen (36) zugeordnet, welche im Zuge einer Umdrehung in Umlaufrichtung (U) einen Förder- und einen Rückhub in bzw. entgegen der Pfeilrichtung (F) ausführen. An jedem Wagen (36) sind schwenkbare Klemmzungen (38) vorgesehen, die mittels parallel zur Bewegungsrichtung (F) der Wagen (36) verlaufenden Schienenstücken (86), welche in Richtung (H) bewegbar sind, steuerbar sind. Dadurch lassen sich die Klemmzungen (38), unabhängig von der Lage und Geschwindigkeit der Wagen (36) in oder entgegen Pfeilrichtung (F) schliessen bzw. Oeffnen. Jede Klemmzunge (38) klemmt Druckbogenhälften (76, 76') von auf die Auflage (14) abgelegten sowie auf die in Umlaufrichtung (U) gesehen dieser Auflage (14) nachlaufenden Auflage (14) abgelegten Druckbogen (24) fest.

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 2301/436** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4361** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1990301A1; EP0681979A1; EP0550828A1; EP0518063A1; EP0662440A1; EP0672603A1; EP0409770A3; US5137409A; US5193851A; EP0685420A1; US8424861B2; EP0709218A1; US7959144B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0341425 A2 19891115; EP 0341425 A3 19900704; EP 0341425 B1 19930127; AT E85028 T1 19930215; AU 3391989 A 19891116; AU 603513 B2 19901115; CA 1332432 C 19941011; DD 287463 A5 19910228; DE 58903379 D1 19930311; ES 2037312 T3 19930616; FI 892269 A0 19890510; FI 892269 A 19891112; FI 93098 B 19941115; FI 93098 C 19950227; JP 2649414 B2 19970903; JP H0238255 A 19900207; RU 2052372 C1 19960120; US 5052667 A 19911001

DOCDB simple family (application)
EP 89106113 A 19890407; AT 89106113 T 19890407; AU 3391989 A 19890501; CA 599201 A 19890510; DD 32842189 A 19890509; DE 58903379 T 19890407; ES 89106113 T 19890407; FI 892269 A 19890510; JP 11717889 A 19890510; SU 4614044 A 19890510; US 34930389 A 19890509