

Title (en)

Device for assembling, collating and inserting printing products.

Title (de)

Einrichtung zum Sammeln, Zusammentragen und Einstecken von Druckereiprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour assembler, collationner et insérer des produits imprimés.

Publication

EP 0346578 A1 19891220 (DE)

Application

EP 89106108 A 19890407

Priority

CH 228588 A 19880614

Abstract (en)

Attached to the rotating draw element (16) are fastening arrangements (20), on each of which a saddle-type rack (12) is arranged. The walls (42, 44) of these racks (12) bound pocket-type receiving parts (46) in the region of the effective conveying route. The printing products (14) fed in by the first feeder (22) are each introduced into a receiving part (46) and opened by an opening apparatus so that the printing product (14'), fed in by the second feeder (22'), can be inserted into the first opened printing product (14). The printing products (14, 14'), inserted into one another in this manner, are picked up by grippers (28) of the outgoing conveyor (24) and are led away. It is also possible for the opening apparatus to be switched off so that the printing products (14, 14'), fed in by both feeders (22, 22'), come to rest adjacently in the receiving parts (46), which enables the printing products (14, 14') to be collated. Furthermore, the printing products (14) can also be fed in by the feeders (22, 22') with their open side at the front, the latter being opened by means of the opening devices (36) and placed astride the saddle-type racks (12). The printing products (14), lying on top of each other having been assembled in this manner, are picked up by the outgoing conveyor (24) and are transported away. <IMAGE>

Abstract (de)

Am umlaufenden Zugorgan (16) sind Halteanordnungen (20) befestigt, auf welchen je eine sattelförmige Auflage (12) angeordnet ist. Die Wände (42, 44) dieser Auflagen (12) begrenzen im Bereich der förderwirksamen Strecke taschenförmige Aufnahmeteile (46). Die vom ersten Zuförderer (22) zugeführten Druckereiprodukte (14) werden je in einen Aufnahmeteil (46) eingeführt und von einer Öffnungsvorrichtung geöffnet, so dass das vom zweiten Zuförderer (22') zugeführte Druckereiprodukt (14') in das erste geöffnete Druckereiprodukt (14) eingesteckt werden kann. Die so ineinander eingesteckten Druckereiprodukte (14, 14') werden von Greifern (28) des Wegförderers (24) erfasst und weggeführt. Es ist auch möglich, dass die Öffnungsvorrichtung ausgeschaltet wird, so dass die von beiden Zuförderern (22, 22') zugeführten Druckereiprodukte (14, 14') in den Aufnahmeteilen (46) nebeneinander zu liegen kommen, wodurch das Zusammentragen von Druckereiprodukten (14, 14') ermöglicht wird. Des weiteren können die Druckereiprodukte (14) von den Zuförderern (22, 22') mit ihrer offenen Seite voraus zugeführt werden, wobei diese mittels der Öffnungseinrichtungen (36) geöffnet und rittlings auf die sattelförmigen Auflagen (12) abgelegt werden. Die so gesammelten, übereinanderliegenden Druckereiprodukte (14) werden vom Wegförderer (24) erfasst und wegtransportiert.

IPC 1-7

B65H 39/075

IPC 8 full level

B65H 39/065 (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 31/28** (2006.01); **B65H 39/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/308 (2013.01 - EP US); **B65H 29/28** (2013.01 - EP US); **B65H 39/075** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/432** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4356** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] CH 370423 A 19630715 - JOSEF FUNK KG [DE]

Cited by

US5292110A; US5657978A; CH684085A5; EP0399188A3; DE19510901B4; EP0536514A1; EP0870710A1; US8297432B2; EP0685420A1; WO2009092175A3; WO02057167A1; US7422203B2; US7556248B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0346578 A1 19891220; **EP 0346578 B1 19920304**; AT E73107 T1 19920315; AU 3592689 A 19891221; AU 604417 B2 19901213; CA 1329940 C 19940531; DD 287465 A5 19910228; DE 58900905 D1 19920409; DK 292089 A 19891215; DK 292089 D0 19890614; ES 2029358 T3 19920801; FI 892892 A0 19890613; FI 892892 A 19891215; JP 2649417 B2 19970903; JP H0233058 A 19900202; RU 1834834 C 19930815; US 5104108 A 19920414

DOCDB simple family (application)

EP 89106108 A 19890407; AT 89106108 T 19890407; AU 3592689 A 19890601; CA 602289 A 19890609; DD 32950989 A 19890612; DE 58900905 T 19890407; DK 292089 A 19890614; ES 89106108 T 19890407; FI 892892 A 19890613; JP 13897489 A 19890531; SU 4614197 A 19890529; US 36561689 A 19890613