

Title (en)

Sheet collating device with superposed carriers.

Title (de)

Vorrichtung zum Zusammentragen von Bogen mit übereinander angeordneten Fächern.

Title (fr)

Assembleuse de feuilles à cases superposées.

Publication

EP 0619259 A1 19941012 (FR)

Application

EP 94104680 A 19940324

Priority

FR 9304122 A 19930407

Abstract (en)

The sheet-collating device comprises a frame (10), a plurality of compartments (20) which are superposed in this frame for loading stacks of paper (28), each compartment (20) being equipped with a device for ejecting individual sheets and a transfer device, and a vertical conveyor (26) adjacent to the transfer devices of the compartments (20) in order to receive, by means of these transfer devices, sheets ejected from their compartment, and in order to convey them towards a collating station. The ejection device comprises several perforated endless belts (34) mounted on two spaced-apart return (idle) rollers (36, 38) and a chamber (46) at reduced pressure (under partial vacuum) which is surrounded by the belts (34) and has air-passage openings distributed in its lower wall which is adjacent to the inner face of the lower strand (34a) of the belts (34). The opposite face of the lower strand of the belts (34) is located opposite the upper sheet (28a) of the stack parallel to the latter and at a distance which is maintained essentially constant by means of a movable plate (22) on which the stack (28) rests. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'assembleuse de feuilles comprend un bâti (10), une pluralité de cases (20) superposées dans ce bâti pour le chargement de piles de papier (28), chaque case (20) étant équipée d'un dispositif d'éjection de feuilles individuelles et d'un dispositif de transfert, et un convoyeur vertical (26) adjacent aux dispositifs de transfert des cases (20) pour recevoir, par l'intermédiaire des dispositifs de transfert, des feuilles éjectées de leur case et pour les acheminer vers un poste d'assemblage. Le dispositif d'éjection comprend plusieurs rubans perforés sans fin (34) montés sur deux rouleaux de renvoi (36, 38) espacés et une chambre à dépression (46) entourée par les rubans (34) et ayant des ouvertures de passage d'air distribuées dans sa paroi inférieure qui est adjacente à la face interne du brin inférieur (34a) des rubans (34). La face opposée du brin inférieur des rubans (34) est située en regard de la feuille supérieure (28a) de la pile parallèlement à celle-ci et à une distance essentiellement maintenue constante par un plateau mobile (22) sur lequel repose la pile (28). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 39/042; **B65H 3/12**

IPC 8 full level

B42C 19/08 (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01); **B65H 3/44** (2006.01); **B65H 39/042** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/128 (2013.01 - EP US); **B65H 39/042** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2821384 A 19580128 - MENDES JOHN C
- [Y] EP 0465062 A1 19920108 - XEROX CORP [US]

Cited by

EP1847493A3; CN110540098A; GB2301344A; GB2301344B; EP1108665A3; US7992858B2; WO9629270A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0619259 A1 19941012; **EP 0619259 B1 19970604**; AT E153983 T1 19970615; DE 69403540 D1 19970710; DE 69403540 T2 19971113; DK 0619259 T3 19971201; ES 2104216 T3 19971001; FR 2703670 A1 19941014; FR 2703670 B1 19950616; GR 3024175 T3 19971031; JP H0733272 A 19950203; US 5499806 A 19960319

DOCDB simple family (application)

EP 94104680 A 19940324; AT 94104680 T 19940324; DE 69403540 T 19940324; DK 94104680 T 19940324; ES 94104680 T 19940324; FR 9304122 A 19930407; GR 970401820 T 19970720; JP 10348894 A 19940407; US 22053394 A 19940329