

Title (en)

Device for combining the remains of a pile of sheets with a main pile of sheets.

Title (de)

Einrichtung zur Vereinigung eines Restbogenstapels und eines Hauptbogenstapels.

Title (fr)

Dispositif pour réunir le restant d'une pile de feuilles avec une pile principale de feuilles.

Publication

EP 0531787 A1 19930317 (DE)

Application

EP 92114414 A 19920824

Priority

DE 4129165 A 19910902

Abstract (en)

In devices for combining a residual stack (1) of sheets and a main stack (2) of sheets to form a combined stack, racks (8) formed from lattice rods (3) are used, which racks (8) temporarily take hold of the residual stack (1) of sheets from below and against the underside of which the top of the main stack (2) of sheets temporarily rests. The lattice rods (3) have, on their ends which are at the front when they are inserted under the residual stack (1) of sheets, a cross-section which decreases in height in an essentially constant manner. According to the invention, the decrease in the cross-section at the forward ends of the lattice rods (3) is characterised in that a lateral surface of the residual stack (1) of sheets pointing in the direction of insertion of the lattice rods (3) is lowered onto a reduced cross section of the lattice rods (3) at the same time as the residual stack (1) of sheets is deposited on the lattice rods (3). By using a device according to the invention together with a sheet feed of a printing press, malfunctions which can be ascribed to sagging of the residual stack (1) of sheets in a final phase of combination of the stacks are avoided during operation of the said printing press. <IMAGE>

Abstract (de)

In Einrichtungen zur Vereinigung eines Restbogenstapels (1) und eines Hauptbogenstapels (2) zu einem Gesamtstapel werden aus Gitterstäben (3) gebildete Rechen (8) verwendet, welche den Restbogenstapel (1) vorübergehend unterfangen, und gegen deren Unterseite die Oberseite des Hauptbogenstapels (2) vorübergehend angestellt ist. Die Gitterstäbe (3) weisen an ihren beim Einschieben unter den Restbogenstapel (1) vorseilenden Enden einen Querschnitt mit im wesentlichen stetig abnehmender Höhe auf. Erfindungsgemäß zeichnet sich die Querschnittsabnahme an den vorseilenden Enden der Gitterstäbe (3) dadurch aus, daß sich gleichzeitig mit dem Aufsetzen des Restbogenstapels (1) auf die Gitterstäbe (3) eine in die Einschubrichtung der Gitterstäbe (3) weisende Seitenfläche des Restbogenstapels (1) auf einen erniedrigten Querschnitt der Gitterstäbe (3) absenkt. Bei Verwendung einer erfindungsgemäßen Einrichtung in Verbindung mit einem Bogenanleger einer Druckmaschine werden bei dieser Betriebsstörungen vermieden, die auf das Absacken des Restbogenstapels (1) in einer abschließenden Phase der Stapelvereinigung zurückzuführen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 1/26

IPC 8 full level

B41F 13/70 (2006.01); **B65H 1/26** (2006.01); **B65H 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/26 (2013.01 - EP US); **B65H 1/263** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] US 3180638 A 19650427 - GEORGES MEYLAN

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0531787 A1 19930317; **EP 0531787 B1 19941026**; CN 1026573 C 19941116; CN 1043873 C 19990630; CN 1070160 A 19930324; CN 1094688 A 19941109; DE 4129165 A1 19930304; DE 4129165 C2 19930701; DE 59200695 D1 19941201; EP 0604770 A1 19940706; EP 0604770 B1 19971022; JP 2960384 B2 19991006; JP 3004480 B2 20000131; JP H05208740 A 19930820; JP H10226429 A 19980825; US 5529456 A 19960625

DOCDB simple family (application)

EP 92114414 A 19920824; CN 92110250 A 19920831; CN 94102304 A 19940311; DE 4129165 A 19910902; DE 59200695 T 19920824; EP 93119144 A 19920824; JP 23398892 A 19920902; JP 35955697 A 19971226; US 33889194 A 19941114