

Title (en)

Device for the production of bundled piles of folded paper sheets.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung gebündelter Stangen aus gefalzten Papierbogen.

Title (fr)

Dispositif pour fabriquer des paquets ou des piles de feuilles de papier pliées.

Publication

**EP 0243944 A1 19871104 (DE)**

Application

**EP 87106194 A 19870429**

Priority

DE 8611717 U 19860429

Abstract (en)

1. Apparatus for producing bundled columns of folded paper sheets, in particular of folded printed sheets, comprising a sheet feed station (20) having conveying means for feeding the sheets in the form of an imbricated stream, a retaining means (21) for clocked interruption of the imbricated stream and possibly means (39) for counting and aligning the sheets supplied, at least one stack magazine (40) with vertically adjustable bottom (28), a station (22) for introducing protective plates in the form of bottom and cover plates into the stack magazine and a station (34) for pressing and hooping the column formed in the stack magazine, characterized in that the stack magazine (40) is arranged on a travelling or movable table (3), which is however lockable in predetermined positions, and comprises lateral guides (9, 9', 10) defining the stack space of the magazine (40) and that the front lateral guides (10) nearest the edges of the table (3) carry over at least the lower portion of their vertical extent brush strips (13) of which the bristles (44) project into the stack magazine (40) in such a manner that they engage at least partially into the stacked sheets (31) and their leaves in the region of the unfolded edges.

Abstract (de)

Hauptsächlich durch eingeschlossene Luft sind gefaltete Papierbogen im Bereich des Falzes höher als im Bereich ihrer offenen Kanten. Beim Abstapeln einer Vielzahl solcher gefalteter Bogen wächst deshalb die Seite, auf der die Falze übereinanderliegen, schneller als die gegenüberliegende Seite des Stapels. Die Stapel werden schief und können so nicht störungsfrei weiterverarbeitet werden. Zur Lösung dieses Problems und zur Verbesserung der Handhabbarkeit von Bogenstapeln wird eine Vorrichtung mit einer Bogenzuführstation (20), mindestens einem Stapelmagazin (40) mit höhenverstellbarem Boden (28), einer Station (22) für die Einführung von Schutzplatten (38) in das Stapelmagazin und mit einer Station (34) zum Anpressen und Umreifen der in dem Stapelmagazin gebildeten Stange vorgeschlagen, bei der das Stapelmagazin auf einem beweglichen oder verfahrbaren, jedoch in vorbestimmten Positionen feststellbaren Tisch (3) angeordnet ist und den Stapelraum des Magazins (40) festlegende Seitenführungen (9, 9', 10) aufweist und bei dem die vorderen, den Kanten des Tisches nächstliegenden Seitenführungen (10) über mindestens einen Teil ihrer vertikalen Ausdehnung Bürstenleisten (13) tragen, deren Borsten (44) mindestens teilweise in die abgestapelten Bogen und deren Blätter eingreifen.

IPC 1-7

**B65H 31/10**; **B65H 31/24**; **B65H 31/34**

IPC 8 full level

**B65H 31/10** (2006.01); **B65H 31/24** (2006.01); **B65H 31/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 27/08** (2013.01); **B65H 31/10** (2013.01); **B65H 33/12** (2013.01); **B65H 2301/4223** (2013.01); **B65H 2301/43824** (2013.01); **B65H 2402/352** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3126807 A1 19820318 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- CH 648262 A5 19850315 - FERAG AG
- DE 3127540 A1 19820609 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- GB 977831 A 19641216 - THOMPSON JACK EVANS

Cited by

EP1167261A1; CN105129490A; CN112298671A; CN105129491A; EP0316646A3; EP0320797A1; US5353576A; EP1134173A3; CN110342313A; WO9633938A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 8611717 U1 19861002**; DE 3763527 D1 19900809; EP 0243944 A1 19871104; EP 0243944 B1 19900704

DOCDB simple family (application)

**DE 8611717 U 19860429**; DE 3763527 T 19870429; EP 87106194 A 19870429