

## Title (en)

Method and device for gathering and subsequently stitching folded sheetlike printed matter.

## Title (de)

Verfahren zum Sammeln und anschliessenden Heften gefalteter, bogenförmiger Druckprodukte und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour assembler et ensuite brocher des imprimés pliés en forme de feuilles.

## Publication

**EP 0566531 A1 19931020 (DE)**

## Application

**EP 93810238 A 19930405**

## Priority

CH 123992 A 19920414

## Abstract (en)

For the collection and subsequent stitching of folded sheet-like printed products, which are regularly fed to a conveying track (2), the collected printed products are fed to the stitching operation by means of a drivable bending apparatus (3). In a charging area (6) the printed products are placed astride supports (5) which are spaced in the conveying direction and are fixed to a rotating tensioning means (4). The deflector wheel for the tensioning means (4), rotating about the axis (9), is designed as a stitching wheel (10). The stitching wheel (10) bears actuatable benders (11) distributed over its circumference. Supports (5) and benders (11) each combine to form a stitching station (12). Opposite to the circumference of the stitching wheel (10) is a stitching apparatus (7) which can be connected for drive purposes to the stitching wheel (10). <IMAGE>

## Abstract (de)

Zum Sammeln und anschliessenden Heften von gefalteten bogenförmigen Druckprodukten, die regelmässig einer Förderstrecke (2) zugeführt werden, werden die gesammelten Druckprodukte mittels einer antreibbaren Umbiegevorrichtung (3) dem Heftvorgang zugeführt. Die Druckprodukte werden in einem Beschickungsbereich (6) rittlings auf in Förderrichtung beabstandete Auflager (5) aufgesetzt, die an einem umlaufenden Zugmittel (4) befestigt sind. Das um die Achse (9) umlaufende Umlenkrad für das Zugmittel (4) ist als Heftrad (10) ausgebildet. Das Heftrad (10) trägt auf dem Umfang verteilt betätigbare Umbieger (11). Auflager (5) und Umbieger (11) bilden jeweils gemeinsam eine Heftstation (12). Dem Umfang des Heftrades (10) gegenüber ist ein Heftapparat (7) angeordnet, der mit dem Heftrad (10) antriebsverbunden sein kann. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B42C 1/12**; **B27F 7/17**; **B42B 4/00**

## IPC 8 full level

**B27F 7/17** (2006.01); **B42B 4/00** (2006.01); **B42B 4/02** (2006.01); **B42C 1/12** (2006.01); **B65H 37/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B42B 4/00** (2013.01 - EP US); **B42C 1/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/352** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] EP 0399317 A1 19901128 - FERAG AG [CH]
- [AD] CH 667621 A5 19881031 - GRAPH A HOLDING AG
- [A] CH 358778 A 19611215 - MACH RAPIDEX [FR]
- [A] GB 2123389 A 19840201 - STOB B INC
- [A] CH 549443 A 19740531 - GRAPH A HOLDING AG
- [A] EP 0095603 A1 19831207 - FERAG AG [CH]

## Cited by

DE19752015A1; EP2202085A3; EP0675005A1; US5667211A; US7581724B2; WO2007053964A1; US7900902B2; US8246031B2; US8079583B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0566531 A1 19931020**; **EP 0566531 B1 19971105**; DE 59307619 D1 19971211; JP 3415645 B2 20030609; JP H068664 A 19940118; US 5417410 A 19950523

## DOCDB simple family (application)

**EP 93810238 A 19930405**; DE 59307619 T 19930405; JP 4549593 A 19930305; US 4845993 A 19930414