

Title (en)
Folding device.

Title (de)
Faltvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de pliage.

Publication
EP 0322398 A1 19890628 (DE)

Application
EP 88890327 A 19881221

Priority
AT 339987 A 19871222

Abstract (en)
Folding device for folding sheets of material to be folded (21), with a rotatable cassette (3) which receives a part of the material to be folded (21) between two parallel folding plates (10, 11), and with folding rams (5, 6) which are arranged outside the cassette (3), receive the cassette (3) between them, can be moved apart by rotating the cassette (3), and have on their inner sides guide surfaces (16, 17), which interact with the folding plates (10, 11), for parts of material to be folded which project beyond the folding plates (10, 11). The cassette (3) can be rotated by 180 DEG between the folding rams (5, 6) from a receiving position for the material to be folded (21) with guide surfaces (16, 17) adjacent to the folding plates (10, 11), via a central position with guide surfaces (16, 17) perpendicular to the folding plates (10, 11), into a delivery position with guide surfaces (16, 17) adjacent to the folding plates (10, 11). In the receiving position and in the delivery position, folding rams (5, 6) and cassette (3) lie against one another under gravity and/or spring force. By rotating the cassette (3), one folding ram (5) can be pushed away from the other folding ram (6) against gravity and/or the spring force. <IMAGE>

Abstract (de)
Faltvorrichtung zum Falten von Faltgutbögen (21), mit einer drehbaren Kassette (3), die einen Teil des Faltgutes (21) zwischen zwei parallelen Faltplatten (10,11) aufnimmt, und mit außerhalb der Kassette (3) angeordneten, die Kassette (3) zwischen einander aufnehmende, durch Drehen der Kassette (3) auseinanderbewegbare Faltstempel (5,6), die an ihren Innenseiten mit den Faltplatten (10,11) zusammenwirkende Führungsflächen (16,17) für über die Faltplatten (10,11) hinausragende Faltgutteile aufweisen. Die Kassette (3) ist zwischen den Faltstempeln (5,6) aus einer Aufnahmestellung für das Faltgut (21) mit den Faltplatten (10,11) benachbarten Führungsflächen (16,17) über eine Mittelstellung mit zu den Faltplatten (10,11) senkrechten Führungsflächen (16,17) in eine Ausgabestellung mit den Faltplatten (10,11) benachbarten Führungsflächen (16,17) um 180° umdrehbar. In der Aufnahmestellung und in der Ausgabestellung liegen Faltstempel (5,6) und Kassette (3) unter Schwerkraft und/oder Federkraft aneinander. Durch Drehen der Kassette (3) ist ein Faltstempel (5) entgegen der Schwer- und/oder Federkraft vom anderen Faltstempel (6) wegdrückbar.

IPC 1-7
B31B 1/26; B65H 45/14; B65H 45/20

IPC 8 full level
B65H 45/14 (2006.01); **B65H 45/12** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01); **B65H 45/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/12 (2013.01 - EP US); **B65H 45/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4403981 A 19830913 - WUETHRICH WERNER [CH]
- DE 2849431 B1 19800313 - HAT HOHMANN AUTOMATIONS TECHNI
- FR 2313214 A1 19761231 - DENIS ALBERT [FR]
- US 4553370 A 19851119 - ANDERSON THOMAS L [US], et al

Cited by
US6007999A; DE19722930A1; DE19722930C2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0322398 A1 19890628; EP 0322398 B1 19911211; AT 387952 B 19890410; AT A339987 A 19880915; DE 3866862 D1 19920123; JP H01197283 A 19890808; JP H0712878 B2 19950215; US 4900002 A 19900213

DOCDB simple family (application)
EP 88890327 A 19881221; AT 339987 A 19871222; DE 3866862 T 19881221; JP 32223688 A 19881222; US 28577088 A 19881216