

Title (en)
Turnover device for sheets.

Title (de)
Wendevorrichtung für Bögen.

Title (fr)
Dispositif de retournement de feuilles.

Publication
EP 0021398 A1 19810107 (FR)

Application
EP 80103539 A 19800624

Priority
US 5365179 A 19790629

Abstract (en)
[origin: US4252309A] Apparatus for flipping document sheets such as paper or the like from one side to the other such that the document sheets may be stacked in a hopper in sequenced order after printing or copying on one side or used for printing or copying on both sides. The apparatus includes at least one rotatable cylindrical member having tapered slots disposed therein 180 degrees apart for receiving the leading edge of the sheet to be flipped, and a clamping member which permits the slots to remain open during the sheet insertion, clamp the sheet during rotation of the cylindrical member, and again permits the slots to open at the release point such that the flipped sheet may be released. The location and angle of the slots in the cylindrical member are such the initial force for rotating the cylindrical member is imparted thereto by the entry of document sheet into the slot.

Abstract (fr)
Le dispositif comprend un tambour rotatif (6) présentant deux encoches (18) diamétralement opposées pour recevoir le bord avant des feuilles devant être retournées et un moyen de retenue (11) coinçant la feuille dans l'encoche pendant une partie de la rotation du tambour. La feuille entraînée par les rouleaux (4, 5) pénètre dans l'encoche supérieure (18) et fait tourner le tambour (6). Lorsque celui-ci arrive en position angulaire B, il est entraîné par le rouleau (7) et la feuille est coincée par le coulisseau 11. Quand le tambour (6) a tourné de 180° après la position B, le coulisseau (11) bascule, il dégage la feuille et en même temps coince la feuille qui a été introduite dans la seconde encoche (18).

IPC 1-7
B65H 9/00; **B65H 15/00**

IPC 8 full level
B65H 29/40 (2006.01); **B65H 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/40 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4212** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/652** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 1806631 A1 19700521 - PFANKUCH FRITZ
• DE 2233750 B2 19770113
• DE 2535123 B2 19790510
• [A] US 3581866 A 19710601 - HOTTENDORF WILLIAM J

Cited by
EP0274989A3; CN112895736A; GB2173484A; EP0200481A3; US4969641A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0021398 A1 19810107; **EP 0021398 B1 19830706**; CA 1135734 A 19821116; DE 3064026 D1 19830811; IT 1149968 B 19861210; IT 8022506 A0 19800603; JP S567866 A 19810127; JP S572625 B2 19820118; US 4252309 A 19810224

DOCDB simple family (application)
EP 80103539 A 19800624; CA 350068 A 19800417; DE 3064026 T 19800624; IT 2250680 A 19800603; JP 6604880 A 19800520; US 5365179 A 19790629