

Title (en)  
Folding station with adjustable folding belt

Title (de)  
Faltstation mit einstellbarem Faltriemen

Title (fr)  
Station de pliage avec une bande de pliage ajustable

Publication  
**EP 1604812 A1 20051214 (DE)**

Application  
**EP 05102769 A 20050408**

Priority  
DE 102004022342 A 20040504

Abstract (en)  
A folding shunt (16), a positioning roller (10), a deflection roller (9) and a pressure roller (14) are arranged, such that distance between a folding strap (8) and a folding line of a blank is made adjustable with respect to the folding line by separate adjustment devices, for guiding the folding strap. The folding strap deflects side pieces upwardly and folds the side pieces of the blank. An independent claim is included for a folding box gluing machine.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Faltstation (3) einer Faltschachtelklebemaschine zur Bearbeitung eines entlang eines Förderweges mit vorgebbarer Fördergeschwindigkeit geförderten Zuschnitts, wobei der Zuschnitt als Abwicklung einer Faltschachtel ein Mittelteil aufweist, an welchem seitlich angeordnete Seitenteile (17), die zur Herstellung der Faltschachtel entlang von Falzrillen zwischen Mittelteil und Seitenteil zur Längsmittle des Zuschnitts über eine Faltlinie einwärts geschwenkt und schließlich zusammengelegt werden, mit einem die Seitenteile schwenkenden und zusammenlegenden Faltriemen (8), der mittels einer Faltweiche (16) einer Stellrolle (10) und einer oder mehrerer Umlenk- (9, 11, 13') und Andruckrollen (14) geführt ist, wobei der Abstand des Faltriemens (8) zur Faltlinie des Zuschnitts einstellbar ist, so dass der Faltriemen stets auf einen äußeren Bereich des Seitenteils wirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B31B 1/58**; **B31B 5/36**

IPC 8 full level  
**B31B 3/64** (2006.01); **B31B 5/36** (2006.01); **B31B 50/58** (2017.01); **B31B 50/62** (2017.01); **B31B 50/96** (2017.01)

CPC (source: EP US)  
**B31B 50/00** (2017.08 - EP US); **B31B 50/26** (2017.08 - EP US); **B31B 50/58** (2017.08 - EP US); **B31B 50/624** (2017.08 - EP US); **B31B 50/626** (2017.08 - EP US); **B31B 50/96** (2017.08 - EP US); **B31B 2100/00** (2017.08 - EP US); **B31B 2100/0022** (2017.08 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.08 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 4439198 A1 19960509 - KLETT ALFRED [DE]  
• US 1506844 A 19240902 - LA BOMBARD LEON E, et al

Citation (search report)  
• [X] US 1506844 A 19240902 - LA BOMBARD LEON E, et al  
• [X] US 5151075 A 19920929 - BEAULLEU NORMAN R [US], et al  
• [A] DE 4009681 A1 19901011 - ISHIKAWA SEISAKUSHO KK [JP]  
• [A] US 5827162 A 19981027 - RUBIN EPHRAIM [US], et al  
• [A] DE 3118886 A1 19821202 - KECK JUERGEN K  
• [A] US 2931277 A 19600405 - LA BOMBARD LEON E  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 11 6 November 2002 (2002-11-06)

Cited by  
WO2015176875A1; DE102014107031A1; TWI574835B

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1604812 A1 20051214**; **EP 1604812 B1 20111123**; AT E534509 T1 20111215; CN 1693058 A 20051109; CN 1693063 B 20100505; DE 102004022342 A1 20051124; ES 2375811 T3 20120306; JP 2005319779 A 20051117; JP 4954490 B2 20120613; US 2005221968 A1 20051006; US 7670274 B2 20100302

DOCDB simple family (application)  
**EP 05102769 A 20050408**; AT 05102769 T 20050408; CN 200510071280 A 20050508; DE 102004022342 A 20040504; ES 05102769 T 20050408; JP 2005115610 A 20050413; US 10717205 A 20050415