

Title (en)
Folding apparatus

Title (de)
Vorrichtung zum Falten von Faltprodukten

Title (fr)
Appareil de pliage

Publication
EP 1155814 A2 20011121 (DE)

Application
EP 01108001 A 20010329

Priority
DE 10023712 A 20000516

Abstract (en)
The device for folding packaging bags and letter envelopes involving closure flaps with or without closure flaps and with or without self-adhesive strips entails the bag or envelope moved against a stationary stop. The flap and counter flap are positioned by suction components (7,9) arranged on a counter flap roller (6) and a closure flap roller (8). The radius of the counter flap roller supporting the corresponding suction component is at least partly reduced. The counter flap roller is so securable that a folding product is movable past it to the stationary stop without contact or virtually so.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Falten von Faltprodukten mit Schließklappen (2) sowie mit oder ohne Gegenklappen (3), insbesondere an Verpackungsbeuteln einschließlich Briefhüllen (1) mit/ohne Selbstklebegummierung (2",3"), wobei die Briefhüllen (1) gegen einen stationären Anschlag (11) bewegbar und die Gegenklappen und die Schließklappen sodann bei einer anschließenden Bewegung der Briefhüllen mit Saugelementen (7,9) umlegbar sind, die auf einer Gegenklappenwalze (6) und auf einer Schließklappenwalze (8) angeordnet sind. Der Kern der Erfindung besteht darin, dass der Radius (R) der Gegenklappenwalze (6), die das die Gegenklappen (3) umlegende Saugelement (7) trägt, mindestens teilweise derart gering ist und dass die Gegenklappenwalze (6) derart arretierbar ist, dass ein Faltprodukt kontaktfrei oder nahezu ohne Kontakt an ihr vorbei zu dem stationären Anschlag bewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B31B 19/00

IPC 8 full level
B31B 19/00 (2006.01); **B31B 70/00** (2017.01); **B31B 150/00** (2017.01); **B31B 160/10** (2017.01)

CPC (source: EP US)
B31B 70/00 (2017.07 - EP US); **B31B 70/261** (2017.07 - EP US); **B31B 2150/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.07 - EP US)

Cited by
CN105818448A; WO2011012760A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1155814 A2 20011121; **EP 1155814 A3 20021106**; **EP 1155814 B1 20050928**; AT E305382 T1 20051015; DE 10023712 A1 20011122; DE 50107539 D1 20051103; ES 2250249 T3 20060416; US 2001046932 A1 20011129; US 6569074 B2 20030527

DOCDB simple family (application)
EP 01108001 A 20010329; AT 01108001 T 20010329; DE 10023712 A 20000516; DE 50107539 T 20010329; ES 01108001 T 20010329; US 85808801 A 20010515