

Title (en)  
Device for closing the flap of an envelope

Title (de)  
Anordnung zum Schliessen von Briefumschlägen

Title (fr)  
Dispositif pour fermer le rabat d'une enveloppe

Publication  
**EP 1018442 A1 20000712 (DE)**

Application  
**EP 99250400 A 19991112**

Priority  
DE 19900686 A 19990105

Abstract (en)  
Closing module (4) located between franking unit (3) and stacking position (6) has driven closing roller pair (42). Letter is fed from letter separating unit (2) having moistening device, to franking unit where envelope flap is partially closed by press elements and to closure module where it is completely closed by closing roller pair of fixed driven roller and spring held driven roller.

Abstract (de)  
Anordnung zum Schließen von Briefumschlägen in einem Briefpostverarbeitungssystem, nachdem die Leimkante der Umschlagklappen befeuchtet worden ist. Zweck ist eine Vergrößerung des Einsatzbereiches und der Funktionssicherheit. Aufgabengemäß sollen die Briefumschläge trotz großer Transportgeschwindigkeit sicher geschlossen und schonend abgelegt werden. Erfindungsgemäß sind nacheinander eine den Briefumschlag 1 unverschlossen abgebende Briefvereinzelvorrichtung 2 mit einer Befeuchtungsvorrichtung, eine optional mit einer Waage versehene Frankiereinrichtung 3, in der die Umschlagklappe 11 mit der angefeuchteten Leimkante mittels zum Transport des Briefumschlages 1 dienender Andruckelementen 33 gegen die Umschlagtasche 12 gedrückt wird, und ein Schließmodul 4 mit einem für Mischpostbetrieb angepaßt gestalteten Schließwalzenpaar 42 vorgesehen. Da zwischen Leimkantenbefeuchtung und Schließen des Briefumschlages 1 mindestens der Gesamtablauf in der Frankiereinrichtung 3 liegt, wird auch bei großen Transportgeschwindigkeiten ausreichend Zeit gewonnen, um den Leim genügend anzulösen und den Briefumschlag 1 sicher zu schließen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B43M 3/04**; **B43M 5/04**

IPC 8 full level  
**B43M 3/04** (2006.01); **B43M 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B43M 5/042** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1798** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 2324182 A1 19731122 - PITNEY BOWES INC  
• DE 19836235 A1 20000210 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• DE 19836236 A1 20000210 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• EP 0788073 A2 19970806 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]  
• DE 19705089 C1 19980326 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• DE 19742893 A1 19990401 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 0352693 A1 19900131 - ALCATEL SATMAM [FR]  
• [AD] EP 0788073 A2 19970806 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]  
• [A] US 4926787 A 19900522 - FASSMAN ARNOLD [US], et al  
• [A] US 5809752 A 19980922 - HOLBROOK RUSSELL W [US]

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1018442 A1 20000712**; **EP 1018442 B1 20031008**; CN 1140420 C 20040303; CN 1259440 A 20000712; DE 19900686 A1 20000720; DE 19900686 C2 20021024; DE 59907280 D1 20031113; US 6322663 B1 20011127

DOCDB simple family (application)  
**EP 99250400 A 19991112**; CN 99126111 A 19991210; DE 19900686 A 19990105; DE 59907280 T 19991112; US 47788800 A 20000105