

Title (en)  
Franking machine

Title (de)  
Frankiermaschine

Title (fr)  
Machine à affranchir

Publication  
**EP 0901108 A2 19990310 (DE)**

Application  
**EP 98250280 A 19980803**

Priority  
DE 29716523 U 19970905

Abstract (en)  
The printing unit provides a franking pattern on the edge 31Ü of an envelope 3Ü that is moved by a feed conveyor 10Ü along the surface of a guide plate 2Ü. An ink jet printing module 12Ü is positioned directly onto the plate and in line with this are actuator 12Ü units that maintain the letter in contact with guide plate. A sensor 17Ü is set into the plate and detect the position of the letters. A pressure sensor 7Ü identifies a feed blockage. The conveyor is driven by a motor built into one of the rollers 11Ü.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Frankiermaschine, mit einer digitalen Druckvorrichtung (20), welche eine Führungsplatte (2) und eine Transportvorrichtung für Druckträger (3) aufweist und welche eine Transportvorrichtung für Druckträger (3) aufweist und welche von einer Steuereinrichtung (1) gesteuert wird, die Drucksteuersignale für einen Druckkopf (4) erzeugt, um die Druckträgeroberfläche mit einem entsprechenden Druckbild zu bedrucken, während der Druckträger (3) am Druckkopf (4) vorbei transportiert wird, wobei ein Drucksensor (7) in der Führungsplatte (2) vor einer Ausnehmung (21) für den Druckkopf (4) angeordnet ist. Ein Vorbereitungssensor (17) ist in der Führungsplatte (2) stromaufwärts in einem vorbestimmten Abstand vor dem Drucksensor (7) angeordnet. Die Steuereinrichtung (1) schließt einen Mikroprozessor (91) ein, an welchem ein Encoder (5, 6) zur Ermittlung des Bandverfahrweges des Transportbandes (10) und eine Anzahl an Sensoren (7, 17) angeschlossen sind, welche in Transportrichtung vor dem Druckkopf liegen und zueinander in Transportrichtung beabstandet in einer Führungsplatte angeordnet sind. Der Mikroprozessor bildet zusammen mit einem Speicher einen Bandzähler, welcher aufgrund der vom Encoder gelieferten Signale aktualisiert wird. Der Mikroprozessor ist programmiert, aufgrund von Vorbereitungs- und Druck-Sensorabfragen und einer Ermittlung des Bandverfahrweges einen Papierstau, ein gültiges Briefformat oder einen Fehler festzustellen und die Drucksteuerung weggesteuert exakt vorzunehmen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07B 17/00**

IPC 8 full level  
**B41J 13/00** (2006.01); **B41J 13/12** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41J 13/0027** (2013.01 - EP US); **B41J 13/12** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00661** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00669** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4746234 A 19880524 - HARRY ALAN [GB]  
• EP 0189268 B1 19891213  
• US 5495109 A 19960227 - LINDSAY STUART M [US], et al  
• DE 1960514 A1 19700709 - AMERICAN MACH & FOUNDRY

Cited by  
US6625382B2; DE10060454A1; DE10051768A1; DE10036345A1; DE10036345B4; EP1073018A1; EP1176016A2; EP1058212A2; EP1377897B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29716523 U1 19971120**; DE 59813539 D1 20060622; EP 0901108 A2 19990310; EP 0901108 A3 20010321; EP 0901108 B1 20060517; US 6247774 B1 20010619

DOCDB simple family (application)  
**DE 29716523 U 19970905**; DE 59813539 T 19980803; EP 98250280 A 19980803; US 14634298 A 19980902