

Title (en)

Method and device for counting printed products.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zählen von Druckprodukten.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour compter des produits imprimés.

Publication

EP 0408490 A2 19910116 (DE)

Application

EP 90810433 A 19900614

Priority

CH 256089 A 19890710

Abstract (en)

[origin: JPH03115067A] PURPOSE: To fairly increase the accuracy, to simplify the system, and to reduce the cost by achieving the cyclic repetition of bringing a contact element to a trailing edge of a printed product which is moved passing the contact element, generating the counting pulse at the contact, and returning the contact element to the starting position. CONSTITUTION: Printed products D_k which are partially overlapped and fed by a scale or a flake flow are carried in the carrying direction to be instructed at the speed v₁, a contact element K is moved at the speed v₂ higher than the carrying speed v₁, and brought to a contact with a trailing edge of the printed product D_k or a fold F_k. Then, the terminating position of the contact element K is displaced in the carrying direction by the distance H from the starting position. The contact element K is returned to the starting position, and the counting process is re-started.

Abstract (de)

Zum Zählen von in einem Schuppenstrom geförderten Druckprodukten (D) wird ein Kontaktelement (K) mit einer höheren Geschwindigkeit (v₂) als die Fördergeschwindigkeit (v₁) in Förderrichtung der Druckprodukte bewegt. Dadurch wird das Kontaktelement (K) jeweils mit der Hinterkante (F_k) eines Druckproduktes (D_k) in Berührung gebracht, wobei bei jeder Berührung ein Zählimpuls ausgelöst und das Kontaktelement anschliessend wieder in seine Ausgangsposition zurückgeführt wird. Dieser Vorgang wird in Korrelation zum mittleren zeitlichen Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden Druckprodukten (D_k, D_{k+1}) zyklisch wiederholt. <IMAGE>

IPC 1-7

G06M 7/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01); **B65H 7/02** (2006.01); **B65H 23/34** (2006.01); **B65H 61/00** (2006.01); **G06M 7/00** (2006.01); **G06M 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G06M 7/00 (2013.01 - EP US); **G06M 2207/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

AU752796B2; AU746281B2; AU750749B2; CH691202A5; EP1018704A1; AU756306B2; US6359954B1; US6349125B1; WO9935614A1; WO9935613A1; WO9935612A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0408490 A2 19910116; **EP 0408490 A3 19920603**; **EP 0408490 B1 19940907**; DE 59007042 D1 19941013; JP 2868294 B2 19990310; JP H03115067 A 19910516; US 5084906 A 19920128

DOCDB simple family (application)

EP 90810433 A 19900614; DE 59007042 T 19900614; JP 17941390 A 19900705; US 53789690 A 19900613