

Title (en)

Process and apparatus for providing security paper with security elements.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ausstattung von Wertpapieren mit Echtheitsmerkmalen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour munir un papier fiduciaire d'éléments de sécurité.

Publication

EP 0659935 A2 19950628 (DE)

Application

EP 94120572 A 19941223

Priority

DE 4344552 A 19931224

Abstract (en)

In a process for providing security papers with authenticity features, a homogeneous mixture of a feature material which is present in powder form and a gas in a defined concentration is produced. This mixture is ejected at high velocity from at least one nozzle arranged at a predetermined distance from the paper web and is transferred to the running paper web. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Ausstattung von Wertpapieren mit Echtheitsmerkmalen wird ein homogenes Gemisch aus einem in Pulverform vorliegenden Merkmalsstoff und einem Gas in definierter Konzentration hergestellt. Dieses Gemisch wird aus wenigstens einer, in einem vorgegebenen Abstand zur Papierbahn angeordneten Düse mit hoher Geschwindigkeit ausgestoßen und auf die laufende Papierbahn übertragen. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 21/42

IPC 8 full level

B05B 7/14 (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B44F 1/12** (2006.01); **D21H 21/40** (2006.01); **D21H 23/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 3/14 (2013.01 - EP US); **D21H 21/40** (2013.01 - EP US); **D21H 23/50** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1801290A3; DE10120818A1; CN101967766A; GB2375322A; GB2375322B; DE102008012221B4; EP1253241A2; US7845570B2; US7790056B2; DE102013009222A1; WO2019086080A1; WO03032243A1; WO9913158A1; WO2005035261A1; US7819434B2; US7906201B2; WO0166360A1; WO9703844A1; EP1673735A1; US7927511B2; EP2818326A1; DE102013010681A1; US9023475B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0659935 A2 19950628; **EP 0659935 A3 19960417**; **EP 0659935 B1 20000517**; AT E193071 T1 20000615; DE 4344552 A1 19950629; DE 59409358 D1 20000621; ES 2145089 T3 20000701; FI 946060 A0 19941223; FI 946060 A 19950625; US 5897746 A 19990427

DOCDB simple family (application)

EP 94120572 A 19941223; AT 94120572 T 19941223; DE 4344552 A 19931224; DE 59409358 T 19941223; ES 94120572 T 19941223; FI 946060 A 19941223; US 82419597 A 19970325