

Title (en)
Method and apparatus for perforating paper.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von perforiertem Papier.

Title (fr)
Méthode et dispositif pour perforer des papiers.

Publication
EP 0038977 A2 19811104 (DE)

Application
EP 81102736 A 19810410

Priority
DE 3016622 A 19800430

Abstract (en)
Method and apparatus for producing perforated paper, especially cigarette paper and tip-covering paper. The perforations are produced by guiding the paper between two electrodes to which a voltage sufficient for spark-over is applied. The paper is passed through continuously between the electrodes and the time interval between the spark-overs depends, on the one hand, on a predetermined value and, on the other hand, on the web speed of the paper passed through. In one embodiment, provision is made for different zones to have different perforation densities, for these perforation densities to be measured and for the desired perforation density to be maintained at all times via a controlled system. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von perforiertem Papier, insbesondere Zigaretten- und Mundstückbelagpapier. Die Perforationen werden dadurch erzeugt, daß das Papier zwischen zwei Elektroden geführt wird, an die eine zum Funkenüberschlag ausreichende Spannung gelegt wird. Das Papier wird kontinuierlich zwischen den Elektroden durchgeführt, und der zeitliche Abstand zwischen den Funkenüberschlägen hängt ab einerseits von einem vorgegeben Wert und andererseits von der Bahngeschwindigkeit des durchgeführten Papiers. Bei einer Ausführungsform ist vorgesehen, daß unterschiedliche Zonen verschiedene Perforationsdichten besitzen, diese Perforationsdichten gemessen werden und über eine Regelstrecke die gewünschte Perforationsdichte stets eingehalten wird.

IPC 1-7
B26F 1/28

IPC 8 full level
B26F 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B26F 1/28 (2013.01)

Cited by
DE19708311C1; AU755497B2; CN1075977C; CN106132647A; EA031890B1; US6348675B1; WO9907530A1; US11653694B2; WO2015149103A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0038977 A2 19811104; EP 0038977 A3 19821027; DE 3016622 A1 19811119

DOCDB simple family (application)
EP 81102736 A 19810410; DE 3016622 A 19800430