

Title (en)

Method and apparatus for controlling the degree of filling of cigarette ends.

Title (de)

Verfahren und Prüfgerät zum Prüfen des Füllungsgrades von Zigarettenenden.

Title (fr)

Procédé et appareil pour contrôler le degré de remplissage des extrémités des cigarettes.

Publication

**EP 0080073 A2 19830601 (DE)**

Application

**EP 82110004 A 19821029**

Priority

DE 3146506 A 19811124

Abstract (en)

[origin: US4553847A] The quality of a product, for example the degree of filling of cigarette papers, is non-destructively tested using reflectivity measurement. Compensation is provided for the effects of stray light in the measuring zone and the signals commensurate with the measurements performed on individual units of the object being tested are compared with the average of signals obtained through measurements performed on a preselected number of units of acceptable quality. The state of operability of the test apparatus may be self-checked during incremental periods between the testing of units.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Gerät zum Prüfen des Füllungsgrades von Zigarettenenden mittels Reflexionslichtschranken (41), wobei eine Fremdlichtkompensation bezüglich des von der Reflexionslichtschranke (41) erzeugten Meßwertes bei jeder Messung, eine Selbstüberprüfung jeweils zwischen zwei Messungen unter Ausnutzung einer Grundreflexion und ferner eine Mittelwertbildung über die Meßwerte derjenigen Zigaretten (43) vorgenommen wird, die als gut erkannt werden. Der Mittelwert wird dann zur Bildung des Schwellwertes verwendet, den die Meßwerte überschreiten müssen, damit die Zigaretten (43) als gut erkannt werden. Es können sowohl Zigarettenblocks (44) als auch Einzelzigaretten (43) geprüft werden.

IPC 1-7

**A24C 5/34**; **G01N 21/88**

IPC 8 full level

**A24C 5/34** (2006.01); **G01N 21/84** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A24C 5/3412** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0080069A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0080073 A2 19830601**; **EP 0080073 A3 19851227**; CS 236494 B2 19850515; DD 204841 A5 19831214; DE 3146506 A1 19830601; JP S58101674 A 19830616; US 4553847 A 19851119

DOCDB simple family (application)

**EP 82110004 A 19821029**; CS 818782 A 19821117; DD 24516682 A 19821123; DE 3146506 A 19811124; JP 20591582 A 19821124; US 44407982 A 19821124