

Title (en)

Method and device for the optp-electric scanning of packages,especially cigarette packages

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum opto-elektrischen Abtasten von Verpackungen, insbesondere Zigaretten-Packungen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le contrôle opto-électrique d'emballages, spécialement d'emballages pour cigarettes

Publication

EP 0816230 A1 19980107 (DE)

Application

EP 97110362 A 19970625

Priority

DE 19627225 A 19960705

Abstract (en)

The optoelectrical sensor detects individual cigarette packets (10,19) via at least one sensor element (64) positioned at a checking station (27) along the transport path for the spaced cigarette packets at a free-fall point for the latter. The sensors can be positioned for detecting all sides of the cigarette packet during its free-fall movement, under control of a further sensor (25) for detecting the cigarette packet ahead of the checking station.

Abstract (de)

Bekannte Vorrichtungen zum opto-elektrischen Abtasten einzelner im Abstand voneinander transportierter, kubischer oder quaderförmiger Verpackungen 10, 19 weisen den Nachteil auf, daß dieselben eine gleichzeitige Abtastung aller Verpackungswände nicht erlauben. Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist die Förderstrecke 26 zum Transport der Verpackungen im Bereich einer Prüfstation 27 unterbrochen. Die zu überprüfenden Verpackungen 10, 19 werden in diesem Bereich entlang einer Wurfbahn oder Fallstrecke bewegt. Infolge dessen sind alle Verpackungswände der abzutastenden Verpackungen 10, 19 gleichzeitig allseitig abtastbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 19/28; **B07C 5/10**

IPC 8 full level

B65B 57/10 (2006.01); **B07C 5/10** (2006.01); **B65B 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 5/10 (2013.01 - EP US); **B65B 19/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2658098 A1 19910816 - SANSON GUILLAUME [FR]
- [A] US 4624367 A 19861125 - SHAFER JOHN L [US], et al

Citation (third parties)

Third party :

- US 4205973 A 19800603 - RYAN WILLIAM H [US]
- DE 3510363 A1 19860925 - BASF AG [DE]
- DE 4312550 C1 19940915 - HPF HANS P FRIEDRICH ELEKTRONI [DE]
- US 4912554 A 19900327 - NERI ARMANDO [IT]
- EP 0330495 A2 19890830 - REYNOLDS TOBACCO CO R [US]

Cited by

CN110127132A; GB2337586A; GB2337586B

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0816230 A1 19980107; **EP 0816230 B1 20030827**; BR 9703872 A 19990119; CN 1079352 C 20020220; CN 1172755 A 19980211; DE 19627225 A1 19980108; DE 59710642 D1 20031002; JP 3779439 B2 20060531; JP H10147321 A 19980602; US 6205237 B1 20010320

DOCDB simple family (application)

EP 97110362 A 19970625; BR 9703872 A 19970707; CN 97114075 A 19970704; DE 19627225 A 19960705; DE 59710642 T 19970625; JP 18014297 A 19970704; US 88653397 A 19970701