

Title (en)  
Device for checking cigarette-packets

Title (de)  
Vorrichtung zur Prüfung von Zigarettenspackungen

Title (fr)  
Dispositif pour contrôler des paquets de cigarettes

Publication  
**EP 0854090 A1 19980722 (DE)**

Application  
**EP 98100125 A 19980107**

Priority  
DE 19701618 A 19970117

Abstract (en)  
The opto-electronic checker includes several checking elements especially in the form of cameras (48,49). The cigarette packets (10), near the horizontal test-section (30), are conveyed and exposed while travelling to the checker. The conveyor consists of conveyor belts (31,32) the stringers (33,34) of which touch facing, sideways pointing surfaces of the packet on the base (8) and end surface (19). Defective packets are detached from the flow of packets by an ejector (51) which consists of an ejector head (54) movable by a cylinder (53). The packets are supported by pressure rollers on both sides of the track.

Abstract (de)  
(Zigaretten-)Packungen (10) werden im Anschluß an eine Bearbeitungs- bzw. Behandlungsvorrichtung, insbesondere im Anschluß an einen Trockenrevolver (11), entlang einer horizontalen Förderstrecke transportiert. Diese weist eine Prüfstrecke (30) auf. In deren Bereich werden die Packungen (10) durch Kameras (48, 49) hinsichtlich korrekter Ausbildung überprüft. Im Bereich der Prüfstrecke (30) werden die Packungen (10) so transportiert bzw. durch Zwischengurte (31, 32) gehalten, daß die Kameras (48, 49) jeweils einen Teilbereich der Packungen (10) optimal erfassen können. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 57/00**; **B07C 5/34**

IPC 8 full level  
**B65B 57/02** (2006.01); **B07C 5/34** (2006.01); **B65B 19/12** (2006.01); **B65B 19/28** (2006.01); **B65B 35/24** (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 5/3404** (2013.01 - EP US); **B65B 19/28** (2013.01 - EP US); **B65B 35/243** (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] US 4053056 A 19771011 - DAY JOHN HERBERT  
• [YA] EP 0037972 A1 19811021 - MODERSOHN ERNST  
• [A] EP 0330495 A2 19890830 - REYNOLDS TOBACCO CO R [US]  
• [A] US 4330064 A 19820518 - WEINERT LAWRENCE E  
• [A] WO 9109688 A1 19910711 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by  
CN102256876A; ITBO20120282A1; CN102275657A; EP1188674A1; GB2337586A; GB2337586B; US6914671B2; WO2010069509A1; EP1280723A4; ITBO20090746A1; ITBO20120284A1; EP3552980A3; EP3798146A1; EP3919394A1; US10676223B2; US10906676B2; US11142360B2; US11970298B2; WO2016135662A1; WO2016135664A3; WO2016135667A3; EP1916188B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0854090 A1 19980722**; **EP 0854090 B1 20040526**; BR 9800351 A 19990713; CN 1123490 C 20031008; CN 1188733 A 19980729; DE 19701618 A1 19980723; DE 59811440 D1 20040701; ES 2222528 T3 20050201; ID 19581 A 19980723; JP 3751734 B2 20060301; JP H10278911 A 19981020; TW 372920 B 19991101; US 6054665 A 20000425

DOCDB simple family (application)  
**EP 98100125 A 19980107**; BR 9800351 A 19980116; CN 98104248 A 19980114; DE 19701618 A 19970117; DE 59811440 T 19980107; ES 98100125 T 19980107; ID 980050 A 19980116; JP 661298 A 19980116; TW 87100531 A 19980116; US 807298 A 19980116