

Title (en)

Device for checking cigarettes

Title (de)

Vorrichtung zum Prüfen von Zigaretten

Title (fr)

Dispositif pour contrôler des cigarettes

Publication

EP 0731024 A2 19960911 (DE)

Application

EP 96107154 A 19940129

Priority

- DE 4302777 A 19930202
- EP 94906175 A 19940129

Abstract (en)

The tips (27) of the cigarettes (10) in a magazine (12) are tested by emission of a beam of light in the longitudinal direction from a source (28/29). Two receivers (30,31) arranged on either side are constituted by planar Si photodetectors which receive light over the entire surface to provide a large region of measurement. The two test units (24,25) are movable and at least the lower unit (25) can be displaced longitudinally for removal of cigarettes from the magazine.

Abstract (de)

1. Vorrichtung zum Prüfen von Zigaretten. 2.1 Zur Prüfung der Enden von Zigaretten (10) in einem Zigaretten-Magazin (12) sind im Bereich einer Prüfebene (20) Prüfeinheiten (24, 25) den Enden der Zigaretten (10) zugeordnet. Die Prüfeinheiten (24, 25) bestehen aus nebeneinander angeordneten, lösbar montierten Prüforganen (33) mit Sendern (28, 29) und flächenförmigen Empfängern (30, 31) an den Seiten der Zigaretten. 2.2. Die Prüfeinheiten (24, 25) sind bewegbar angeordnet. Wenigstens eine Prüfeinheit (25) ist in Längsrichtung der Zigaretten (10) relativ zum Zigaretten-Magazin (12) bewegbar, derart, daß die Prüfeinheit (25) zur Förderung der Zigaretten vom Zigaretten-Magazin (12) zurückbewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 19/30

IPC 8 full level

B65B 57/00 (2006.01); **A24C 5/34** (2006.01); **B65B 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/3412 (2013.01 - EP US); **B65B 19/30** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2080439A1; US6169600B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0731024 A2 19960911; **EP 0731024 A3 19961120**; **EP 0731024 B1 19981125**; BR 9405821 A 19951226; DE 4302777 A1 19940804; DE 59401267 D1 19970123; DE 59407353 D1 19990107; EP 0681545 A1 19951115; EP 0681545 B1 19961211; JP H08506308 A 19960709; US 5675144 A 19971007; WO 9418074 A1 19940818

DOCDB simple family (application)

EP 96107154 A 19940129; BR 9405821 A 19940129; DE 4302777 A 19930202; DE 59401267 T 19940129; DE 59407353 T 19940129; EP 9400260 W 19940129; EP 94906175 A 19940129; JP 51760594 A 19940129; US 44674695 A 19950622