

Title (en)  
Apparatus for testing the ends of cigarettes.

Title (de)  
Prüfanordnung zum Prüfen der Enden von Zigaretten.

Title (fr)  
Dispositif de test pour l'extrémité des cigarettes.

Publication  
**EP 0553699 A1 19930804 (DE)**

Application  
**EP 93100773 A 19930120**

Priority  
• DE 4202570 A 19920130  
• DE 4211582 A 19920407

Abstract (en)  
The object of the invention is to test the ends of cigarettes, especially to detect cigarette ends which have been insufficiently filled with tobacco. A corresponding testing arrangement has a conveyor for conveying the cigarettes past a first testing station (B) to test the quantities of tobacco in the cigarette ends. The object is achieved according to the invention in that at least one further testing station (C) is provided for detecting the quantities of tobacco in the ends of the cigarettes conveyed on the conveyor. The invention makes cigarette end detection much more sensitive; in particular, fewer satisfactory cigarette ends, i.e. ones adequately filled with tobacco, are detected and separated out as defective, i.e. ones which have been insufficiently filled with tobacco. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Erfindung liegt die Aufgabe des Prüfens der Enden von Zigaretten, insbesondere des Erfassens von unzureichend mit Tabak gefüllten Zigarettenenden, zugrunde. Eine entsprechende Prüfanordnung weist einen Förderer zum Fördern der Zigaretten vorbei an einer ersten Prüfstation (B) für die Tabakmengen in den Zigarettenenden auf. Die Lösung gemäß der Erfindung ist gekennzeichnet durch mindestens eine weitere Prüfstation (C) zum Erfassen der Tabakmengen in den Enden der auf dem Förderer geförderten Zigaretten. Durch die Erfindung wird die Empfindlichkeit der Zigarettenendenerfassung wesentlich verbessert; insbesondere werden weniger an sich gute, d. h. ausreichend mit Tabak gefüllte Zigarettenenden als fehlerhaft, d. h. mit zuwenig Tabak gefüllt, erfaßt und ausgesondert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A24C 5/34**

IPC 8 full level  
**A24C 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A24C 5/3412** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] EP 0349823 A1 19900110 - FOCKE & CO [DE]  
• [Y] GB 2238869 A 19910612 - MOLINS PLC [GB]  
• [Y] GB 2219395 A 19891206 - KOERBER AG [DE]  
• [Y] EP 0434457 A1 19910626 - REYNOLDS TOBACCO CO R [US]  
• [AD] US 3951267 A 19760420 - REULAND JOACHIM  
• [A] EP 0370231 A1 19900530 - SASIB SPA [IT]  
• [A] EP 0080069 A2 19830601 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]  
• [A] US 4208578 A 19800617 - MCLOUGHLIN ROBERT W [GB], et al  
• [A] CH 462690 A 19680915 - SCHMERMUND ALFRED [DE]  
• [A] GB 2176598 A 19861231 - KOERBER AG  
• [A] EP 0110125 A1 19840613 - FOCKE & CO [DE]

Cited by  
EP0843974A3; EP0836809A1; US5978079A; WO2021165303A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0553699 A1 19930804**; CN 1074816 A 19930804; US 5406376 A 19950411

DOCDB simple family (application)  
**EP 93100773 A 19930120**; CN 93101437 A 19930129; US 909093 A 19930126