

Title (en)

Method and device for separating rod-shaped tobacco items from the surrounding wrapping material

Title (de)

Verfahren und Anordnung zum Trennen von stabförmigen Tabakartikeln von diesem umgebendem Einschlagmaterial

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la séparation d'articles de tabac en forme de tige du matériau d'emballage les entourant

Publication

EP 1077036 A1 20010221 (DE)

Application

EP 00116562 A 20000801

Priority

DE 19938706 A 19990814

Abstract (en)

Groups (2) of cigarettes (3,17) in their wrappings (4,6) are moved against an impact surface (23), the cigarettes are separated from their wrapping due to the impact, and both are removed separately. The groups are moved pneumatically, pref. using suction air. The speed of the air flow after the impact within a filtering zone (24) is reduced by increasing the size of the flow, so that after impact the cigarettes drop to the ground and the wrappings are removed upwards by the air, and are collected in separate containers (14,16).

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren und eine Anordnung zum Trennen von stabförmigen Tabakartikeln, vorzugsweise Zigaretten (17), von diesem umgebendem Einschlagmaterial (4,6). Der Zweck des Verfahrens und der Anordnung besteht darin, insbesondere fehlerhafte Gruppen aus Zigarettenblöcken (3) und Verpackungsmaterial (4,6) in die Bestandteile Verpackungsmaterial und Zigarettenblöcke zu separieren. Dies wird dadurch erreicht, dass Gruppen, jeweils bestehend aus Zigaretten und Verpackungsmaterial, gegen eine Prallfläche (23) bewegt werden, an der eine Trennung infolge des Aufpralls statt findet, und dass die Zigaretten und das Einschlagmaterial anschließend getrennt abgefördert werden. Der Vorteil besteht in einem sehr einfachen Verfahren und einer eben solchen Trennanordnung, insbesondere wenn die Förderluft zum Abfördern der Gruppen aus einer Verpackungsmaschine (7) und zum Zufördern zu der Trennanordnung auch zum Bewegen der Gruppen gegen die Prallfläche und zum anschließenden Separieren der Komponenten (Zigaretten, Verpackungsmaterial) benutzt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/36; **B65B 69/00**

IPC 8 full level

A24C 5/36 (2006.01); **B07B 4/02** (2006.01); **B07B 7/02** (2006.01); **B07B 7/04** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/36 (2013.01); **B07B 7/02** (2013.01); **B07B 7/04** (2013.01); **B65B 69/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2565074 A1 19851206 - TABACS & ALLUMETTES IND [FR]
- [A] EP 0481191 A1 19920422 - NIEPMANN & CO MASCHF FR [DE]
- [A] US 5086790 A 19920211 - GREENE JR CARL C [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1077036 A1 20010221; **EP 1077036 B1 20030305**; AT E233494 T1 20030315; CN 1162100 C 20040818; CN 1284464 A 20010221; DE 19938706 A1 20010215; DE 50001365 D1 20030410; ES 2190927 T3 20030901; JP 2001078744 A 20010327; PL 341931 A1 20010226

DOCDB simple family (application)

EP 00116562 A 20000801; AT 00116562 T 20000801; CN 00122781 A 20000814; DE 19938706 A 19990814; DE 50001365 T 20000801; ES 00116562 T 20000801; JP 2000244365 A 20000811; PL 34193100 A 20000809