

Title (en)

Apparatus for emptying trays filled with rod-like articles in the tobacco industry

Title (de)

Vorrichtung zum Entleeren von mit stabförmigen Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie gefüllten Behältern

Title (fr)

Dispositif de déchargement de récipients remplis d'articles en forme de tige dans l'industrie du tabac

Publication

EP 1029460 A1 20000823 (DE)

Application

EP 00102508 A 20000205

Priority

DE 19907327 A 19990220

Abstract (en)

The emptying device includes a cigarette support section formed by two strips (4) which can be moved apart by an actuator. This opening movement comprises a vertical lowering motion and a horizontal sideways splaying motion. Cigarette articles (2) are emptied from one or more containers with an open top narrow side and an open front wide side into a magazine using at least one support (1), which receives the container and tilts it through 180 deg. into a discharge position above the magazine. The support includes a cigarette support section movable relative to the narrow side of the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das Entleeren von Zigarettenschragen, die von einem kopfüber schwenkbaren Behälterträger über ein aufzufüllendes Magazin einer Verarbeitungsmaschine gekippt werden. Es ist das Ziel, die Zigaretten geordnet bzw. kontrolliert in paralleler Ausrichtung auf das Zigarettenniveau des Magazins zu überführen. Erreicht wird dies durch absenkbare und seitlich spreizbare Stützleisten (4) des Behälterträgers (1), die an relativ langen Schwenkhebeln (11) angeordnet sind, denen durch einen exzentrischen Steuerkurvenantrieb (22, 23) und seitliche Lenkerhebel (16) eine entsprechende Öffnungsbewegung aufgezwungen wird. Auf diese Weise werden die im Schragen enthaltenen Zigaretten in Form einer kompakten blockförmigen Formation überführt. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/356

IPC 8 full level

A24C 5/356 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/356 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4278385 A 19810714 - BARDENHAGEN DIETRICH, et al
- [A] FR 735504 A 19321110 - SIGNAUX ENTR ELECTRIQUES
- [A] FR 1532925 A 19680712 - GD SAS E SERAGNOLI A SERAGNOLI

Cited by

EP2260732A1; WO2009143966A1

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 1029460 A1 20000823; EP 1029460 B1 20030702; AT E243948 T1 20030715; CN 1138488 C 20040218; CN 1264553 A 20000830; DE 19907327 A1 20000824; DE 50002693 D1 20030807; JP 2000236862 A 20000905; JP 4525992 B2 20100818; PL 191574 B1 20060630; PL 338409 A1 20000828; US 6431812 B1 20020813

DOCDB simple family (application)

EP 00102508 A 20000205; AT 00102508 T 20000205; CN 00102277 A 20000218; DE 19907327 A 19990220; DE 50002693 T 20000205; JP 2000039328 A 20000217; PL 33840900 A 20000214; US 51019300 A 20000222