

Title (en)

Apparatus and method for transferring rod-like articles

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Übergabe stabförmiger Artikel

Title (fr)

Dispositif et procédé pour transférer articles en forme de tige

Publication

EP 1516547 A1 20050323 (DE)

Application

EP 04090357 A 20040916

Priority

- EP 04090357 A 20040916
- EP 03090299 A 20030916

Abstract (en)

Four lines of tobacco (35) are axially guided towards a drum (11, 12) with several compartments (18) holding four cigarettes (17) cut with a blade (34) before entering the drum (11, 12). Each of the cigarette holders is rotated around a vertical axle removing the cigarettes (17) from the axially moving device (15) and positioning them on drums (25, 26) rotating around horizontal axles (32, 33) in order to be transferred to the next processing station.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zur Übergabe stabförmiger Artikel (17), insbesondere Zigaretten, von einem Längsförderer (15) zur längsaxialen Förderung der Artikel (17) auf einen Querförderer (23) zur queraxialen Förderung der Artikel (17), wobei die Transportrichtungen (Pfeil 16 bzw. Pfeil 24) des Längsförderers (15) und des Querförderers (23) quer zueinander verlaufen. Bisher bekannte Vorrichtungen und Verfahren ermöglichen zwar die Aufnahme mehrerer nebeneinander angeordneter Artikel von einer Bahn des Längsförderers. Die Abgabe erfolgt jedoch einzeln nacheinander auf dieselbe Bahn. Um jedoch auf einfache und kompakte Weise eine leistungsfähige Übergabe zu erreichen, ist die erfindungsgemäße Vorrichtung dadurch gekennzeichnet, daß das Fördermittel (11) zur Aufnahme von mehr als zwei Artikeln (17), die alle nebeneinander auf einer ebenen Bahn (14) des Längsförderers (15) zugeführt werden, und zur Abgabe mehrerer Artikelgruppen auf unterschiedliche Bahnen (27,28) des Querförderers (23) ausgebildet ist. Das entsprechende Verfahren gewährleistet ebenfalls eine kompakte und leistungsfähige Übergabe der Artikel (17). <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/32

IPC 8 full level

B65G 47/53 (2006.01); **A24C 5/32** (2006.01); **A24C 5/33** (2006.01); **B65G 47/68** (2006.01); **B65G 47/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/326 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4406197 A 19830927 - BARDENHAGEN DIETRICH [DE], et al
- [A] EP 0838163 A1 19980429 - GD SPA [IT]
- [A] US 5267577 A 19931207 - RIZZOLI SALVATORE [IT], et al

Cited by

CN109382322A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005077149 A1 20050414; **US 7131524 B2 20061107**; AT E330496 T1 20060715; CN 1596778 A 20050323; CN 1596778 B 20110706; DE 502004000811 D1 20060803; EP 1516547 A1 20050323; EP 1516547 B1 20060621; ES 2264788 T3 20070116; JP 2005089190 A 20050407; PL 1516547 T3 20061031

DOCDB simple family (application)

US 94093204 A 20040915; AT 04090357 T 20040916; CN 200410078922 A 20040916; DE 502004000811 T 20040916; EP 04090357 A 20040916; ES 04090357 T 20040916; JP 2004266372 A 20040914; PL 04090357 T 20040916