

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 1516546 A1 20050323 (DE)

Application

EP 04090356 A 20040916

Priority

- EP 04090356 A 20040916
- EP 03090298 A 20030916

Abstract (en)

The tobacco sticks (19, 20, 21, 22) are moved in two staggered twin lines (17, 18) first to a cutting device (26, 27) in order to be cut to cigarette length (28) and transferred to a disk (12, 13) rotating around a vertical axle (30, 31). The distance between the cutting units (26, 27) located at each of the twin lines (17, 18) is equivalent to the distance between the axles (30, 31) of the rotating disks (12, 13). The cigarettes (28) are transferred to a transversally positioned rotating unit (14, 15) in a second step.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zur Übergabe stabförmiger Artikel, insbesondere Zigaretten, von einem Längsförderer (25) zur längsaxialen Förderung der Artikel auf einen Querförderer (14) zur queraxialen Förderung der Artikel, wobei die Transportrichtungen (Pfeil 29 bzw. Pfeil 34) des Längsförderers (25) und des Querförderers (14) quer zueinander verlaufen. Bisher bekannte Vorrichtungen und Verfahren ermöglichen mit einem Fördermittel entweder die Übergabe eines einzelnen Artikel-Paares bzw. die Übergabe mehrerer nebeneinander angeordneter Artikel. Um jedoch auf einfache Weise eine kompakte und leistungsfähige Übergabe zu erreichen, ist die erfindungsgemäße Vorrichtung dadurch gekennzeichnet, daß das Fördermittel (11) zur Aufnahme von mindestens zwei aus jeweils zwei Artikeln gebildeten Artikel-Paaren, von denen jedes Artikel-Paar auf einer separaten Bahn (23,24) des Längsförderers (25) zugeführt wird, und zur Abgabe der Artikel-Paare an zwei separate Bahnen (37,38) des Querförderers (14) ausgebildet ist. Das entsprechende Verfahren ermöglicht ebenfalls eine kompakte und leistungsfähige Übergabe von Artikel-Paaren. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/32

IPC 8 full level

A24C 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/326 (2013.01)

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

Citation (third parties)

Third party :

- US 5255777 A 19931026 - PAWELKO KARL-HEINZ [DE]
- US 4827948 A 19890509 - SCHUMACHER PETER [DE]
- US 4804079 A 19890214 - HENSGEN GERHARD [DE], et al
- US 4645063 A 19870224 - SERAGNOLI ENZO [IT]
- GB 2099780 A 19821215 - GD SPA

Cited by

DE102011110552A1; DE102011110552A9; DE102011110552B4; WO2022172134A1

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)

EP 1516546 A1 20050323; EP 1516546 B1 20070627; PL 1516546 T3 20071130

DOCDB simple family (application)

EP 04090356 A 20040916; PL 04090356 T 20040916