

Title (en)
ROLLING OF ROD-SHAPED ITEM FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY

Title (de)
ROLLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE

Title (fr)
SYSTÈME PERMETTANT DE ROULER DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC

Publication
EP 4151098 A1 20230322 (DE)

Application
EP 22194135 A 20220906

Priority
DE 102021124107 A 20210917

Abstract (en)
[origin: CN115813016A] The invention mainly relates to a device for wrapping rod-shaped articles of the tobacco processing industry by means of a wrapping strip of finite length, comprising a conveying drum for transversely and axially conveying the rod-shaped articles, the conveying drum has receiving pockets for receiving rod-shaped articles and the receiving pockets are arranged one after the other in the circumferential direction of the conveying drum, the conveying drum is driven to rotate about an axis of rotation, a rolling belt conveyor is arranged on the conveying drum, and the rolling belt conveyor is designed such that the rolling belt conveyor can be driven to rotate about the axis of rotation. The rolling belt and the plurality of accommodating cavities arranged opposite to the rolling belt are in contact with each other in an initial position in which no rod-shaped articles are arranged in the accommodating cavities, and the rolling belt and the plurality of accommodating cavities arranged opposite to the rolling belt are in contact with each other in a working position in which the rod-shaped articles are arranged in the accommodating cavities of the conveying roller and are conveyed by rotation of the conveying roller. The rolling channel is formed between the accommodating cavity of the conveying roller and the rolling belt of the rolling belt conveyor, and in the working position, the rolling belt is in contact with the objects arranged and conveyed in the formed rolling channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft u.a. eine Vorrichtung zum Umwickeln von stabförmigen Artikeln (30) der Tabak verarbeitenden Industrie mittels eines Umhüllungsstreifens (40) endlicher Länge mit einer Fördertrommel (10) zum queraxialen Fördern der stabförmigen Artikel (30), wobei die Fördertrommel (10) Aufnahmemulden (12, 18) zum Aufnehmen von stabförmigen Artikeln (30) aufweist und die Aufnahmemulden (12, 18) in Umfangsrichtung der Fördertrommel (10) hintereinander angeordnet sind, wobei die Fördertrommel (10) um eine Rotationsachse rotierend angetrieben ist oder wird, wobei an der Fördertrommel (10) ein Rollbandförderer (20) für die stabförmigen Artikel (30) mit einem Rollband (23) angeordnet ist, wobei der Rollbandförderer (20) derart ausgebildet ist, dass in einer Anfangsposition, bei der keine stabförmigen Artikel (30) in den Aufnahmemulden (12, 18) angeordnet sind, das Rollband (23) und mehrere Aufnahmemulden (12, 18), die dem Rollband (23) gegenüber angeordnet sind, in Kontakt miteinander gebracht sind und in einer Arbeitsposition, in der stabförmigen Artikel (30) in den Aufnahmemulden (12, 18) der Fördertrommel (10) angeordnet sind und durch Rotation der Fördertrommel (10) gefördert werden, ein Rollkanal (25) zwischen den Aufnahmemulden (12, 18) der Fördertrommel (10) und dem Rollband (23) des Rollbandförderers (20) ausgebildet ist oder wird, wobei in der Arbeitsposition das Rollband (23) mit den im ausgebildeten Rollkanal (25) angeordneten und geförderten Artikeln (30) in Kontakt ist.

IPC 8 full level
A24C 5/47 (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/471 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3918137 C2 19991014 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
• DE 3702915 C2 19980924 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
• EP 0687424 B1 19980408 - GD SPA [IT]

Citation (search report)
• [XAY] US 3506017 A 19700414 - SCHUBERT BERNHARD
• [XY] US 5024242 A 19910618 - GARTHAFFNER MARTIN T [US], et al
• [X] US 2786472 A 19570326 - RICHARD CREUZBURG
• [YA] WO 2020165752 A1 20200820 - GD SPA [IT]
• [A] DE 102019134097 A1 20210617 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4151098 A1 20230322; CN 115813016 A 20230321; DE 102021124107 A1 20230323

DOCDB simple family (application)
EP 22194135 A 20220906; CN 202211128309 A 20220916; DE 102021124107 A 20210917