

Title (en)

Device for producing and/or packaging products in the tobacco industry, preferably cigarettes and/or cigarette packs

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung und/oder Verpackung von Produkten der Tabakindustrie, vorzugsweise Zigaretten und/oder Zigarettenpackungen

Title (fr)

Dispositif de fabrication et/ou d'emballage de produits de l'industrie du tabac, de préférence des cigarettes et/ou des emballages de cigarettes

Publication

EP 2441686 A2 20120418 (DE)

Application

EP 11007609 A 20110919

Priority

DE 102010048439 A 20101015

Abstract (en)

The device has sensor devices (39,40) with measuring feeder, with which operating parameter of the device or a production parameter or a parameter of the basic materials required for packing products is measured during operation of the device. The sensor device has a transmitter unit, with which particularly electromagnetic signals are transmitted wireless to a remote receiving unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung und/oder Verpackung von Produkten der Tabakindustrie, vorzugsweise Zigaretten und/oder Zigarettenpackungen, wobei die Vorrichtung über mindestens eine Sensoreinrichtung (34, 37-40, 49, 67, 86, 88, 90, 92, 107, 108, 112) mit Messaufnehmer verfügt, mit der während des Betriebs der Vorrichtung wenigstens ein Betriebsparameter der Vorrichtung und/oder wenigstens ein Produktparameter und/oder wenigstens ein Parameter der zur Herstellung und/oder Verpackung des Produktes notwendigen Ausgangsmaterialien messbar ist. Die Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Sensoreinrichtung (34, 37-40, ...) eine Sendeeinheit aufweist, mit der insbesondere elektromagnetische Signale drahtlos an eine entfernte Empfangseinheit (36, 109) der Vorrichtung übermittelbar sind sowie eine eigene, autarke Energieversorgung mit einem Energiewandler, mit dem während des Betriebs der Vorrichtung vorhandene oder entstehende thermische, mechanische, magnetische und/oder Strahlungsenergie in elektrische Energie zur Versorgung mindestens eines Bauteils der Sensoreinrichtung (34, 37-40, ...) wandelbar ist, vorzugsweise mindestens des Messaufnehmers und/oder der Sendeeinheit.

IPC 8 full level

A24C 1/00 (2006.01); **B26D 1/40** (2006.01); **B26D 1/62** (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01); **B65B 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/405 (2013.01); **B26D 5/00** (2013.01); **B65B 19/28** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2440006 A1 19760311 - FOCKE PFUHL VERPACK AUTOMAT
- DE 3150447 A1 19830630 - FOCKE & CO [DE]
- DE 102006021125 A1 20071108 - FOCKE & CO [DE]
- WO 2008155117 A1 20081224 - FOCKE & CO [DE], et al
- DE 102005059620 A1 20070614 - FOCKE & CO [DE]

Cited by

CN115072035A; EP3446292B1; EP3761132B1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2441686 A2 20120418; **EP 2441686 A3 20120808**; **EP 2441686 A8 20120620**; **EP 2441686 B1 20140827**; DE 102010048439 A1 20120419; EP 2617651 A1 20130724

DOCDB simple family (application)

EP 11007609 A 20110919; DE 102010048439 A 20101015; EP 13002037 A 20110919