

Title (en)

Pusher bar for cigarette packaging machine.

Title (de)

Stösselanordnung für eine Zigarettverpackungsmaschine.

Title (fr)

Élément poussoir pour machine d'emballage de cigarettes.

Publication

EP 0388743 A1 19900926 (DE)

Application

EP 90104589 A 19900310

Priority

DE 3909492 A 19890322

Abstract (en)

The invention relates to a pusher bar arrangement for a cigarette packaging machine, comprising a pusher bar (1) housed in a support and coupled via a coupling element (11) to a lever (7) for moving the pusher bar (1) back and forth, the support consisting of two positionally fixed bearings arranged at a distance from one another and formed by at least one guiding block (14). To achieve a substantially improved running time and a reduction in the masses to be moved, the invention provides that the pusher bar (1) is formed from a tube provided with a wear-protection layer, which tube is connected to the lever (7) via the fork-like coupling piece (11), the bearings having at least one lubrication chamber (16) surrounding the pusher bar (1) from which lubricant-return channels (18) lead out on either side in the form of a helix and are open to the guide bore (15) for the pusher bar (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Stößelanordnung für eine Zigarettverpackungsmaschine mit einem von einer Lagerung aufgenommenen Stößel (1), der mit einem Hebel (7) zum Hin- und Herbewegen des Stößels (1) über ein Kopplungselement (11) gekoppelt ist, wobei die Lagerung aus zwei ortsfesten, mit Abstand zueinander angeordneten Lagerstellen besteht, die durch wenigstens einen Führungsklotz (14) gebildet werden. Um eine wesentlich verbesserte Laufzeit und eine Verringerung der zu bewegenden Massen zu erhalten, ist vorgesehen, daß der Stößel (1) aus einem mit einer Verschleißschuttschicht versehenen Rohr gebildet wird, das über das als Gabel ausgebildete Kopplungsstück (11) mit dem Hebel (7) verbunden ist, wobei die Lagerstellen wenigstens eine den Stößel (1) umgebende Schmierkammer (16) aufweisen, von der nach beiden Seiten schraubenlinienförmig angeordnete Schmiermittelrückführkanäle (18), die zur Führungsbohrung (15) für den Stößel (1) hin offen sind, ausgehen.

IPC 1-7

B65B 35/40; B65B 43/48

IPC 8 full level

B65B 35/20 (2006.01); **C23C 4/11** (2016.01)

CPC (source: EP)

B65B 35/20 (2013.01); **C23C 4/11** (2016.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 7245703 U
- [A] DE 3339316 A1 19850509 - HABERMANN RUDI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 231 (M-506)[2287], 12. August 1986; & JP-A-61 065 910 (MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO., LTD) 04-04-1986

Cited by

US5939571A; EP1149769A3; CN102502004A; CN105346762A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3909492 C1 19900419; EP 0388743 A1 19900926; EP 0388743 B1 19920902

DOCDB simple family (application)

DE 3909492 A 19890322; EP 90104589 A 19900310