

Title (en)

Checking device for batched cigarettes with a view to their packing, and cigarette packing apparatus equipped with such a checking device.

Title (de)

Kontrolliervorrichtung für Zigarettengruppen zwecks deren Verpackung und mit dieser Kontrolliervorrichtung ausgestatteter Zigarettungsverpackungsapparat.

Title (fr)

Dispositif de contrôle de cigarettes groupées en vue de leur emballage et appareil à emballer les cigarettes équipé de ce dispositif de contrôle.

Publication

EP 0217745 A1 19870408 (FR)

Application

EP 86810409 A 19860910

Priority

CH 412985 A 19850924

Abstract (en)

[origin: US4742668A] Three rows of feelers sliding in openings in support plates each bear either a blocking element with a single sight for the outside rows of feelers or a blocking element with two sights for the middle row. When all the feelers are in operative position, the various blocking elements define two parallel sight paths which permit a light beam conveyed to the entry of the first pass through one of the sights of the middle row blocking elements and through all the sights of the blocking elements of one of the outside rows to be reflected from two mirrors, disposed at right angles to each other, and to return by passing through the other sight of the middle row blocking elements and through the sights of the blocking elements of the other outside row. The light beam is conducted from an emitter to the entry of the checking device and from the exit thereof to a sensor by fiber optic cables.

Abstract (fr)

Les palpeurs (15) coulisent dans des ouvertures des plaques de support (12, 13 et 14). Ils portent chacun soit un obturateur (19) soit un obturateur (21) pour les palpeurs de la rangée centrale. Ces derniers possèdent deux lumières tandis que les obturateurs (19) ne possèdent qu'une lumière (20). Lorsque tous les palpeurs sont aux positions actives, les différentes lumières déterminent deux chemins lumineux parallèles qui permettent à un rayon lumineux, amené à l'entrée du premier chemin, de traverser une des lumières des obturateurs de la rangée centrale et toutes les lumières des obturateurs de l'une des rangées latérales pour se réfléchir sur deux miroirs à 90° l'un de l'autre et revenir en traversant l'autre lumière des obturateurs de la rangée centrale et les obturateurs des palpeurs de l'autre rangée latérale. Le rayon lumineux est conduit de l'émetteur à l'entrée du dispositif de contrôle et de la sortie de ce dernier au capteur par les câbles (28 et 29) à fibres optiques.

IPC 1-7

B65B 19/32

IPC 8 full level

B65B 19/28 (2006.01); **B65B 19/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 19/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2244415 A1 19750418 - AMF INC [US]
- [Y] GB 2115144 A 19830901 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [YD] DE 1130750 B 19620530 - SCHMERMUND ALFRED
- [A] GB 1043368 A 19660921 - MOLINS ORGANISATION LTD

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0217745 A1 19870408; EP 0217745 B1 19890719; CH 663939 A5 19880129; DE 3664444 D1 19890824; JP S6278024 A 19870410; US 4742668 A 19880510

DOCDB simple family (application)

EP 86810409 A 19860910; CH 412985 A 19850924; DE 3664444 T 19860910; JP 22404586 A 19860922; US 90731386 A 19860915