

Title (en)

Machine for sorting, filling and closing recipients.

Title (de)

Maschine zum Sortieren, Füllen und Verschliessen von Behältern.

Title (fr)

Machine pour le triage, le remplissage et la fermeture de réservoirs.

Publication

EP 0257230 A2 19880302 (DE)

Application

EP 87109049 A 19870624

Priority

DE 3626734 A 19860807

Abstract (en)

[origin: US4782644A] A machine for making fuel elements/aerosol generating cartridges useful for smoking articles, the machine providing for receiving a random supply of tubular, open-end containers, orienting the containers to position them for filling, filling the containers with a predetermined amount of aerosol generating material, and capping the open ends by inserting fuel elements therein.

Abstract (de)

Die Maschine zum Füllen von hülsenförmigen Behältern (26) und zum Verschließen derselben weist im wesentlichen vier Stationen auf, nämlich eine Hülsenzuführungsstation (A), eine Stopfenzuführungsstation (B), eine Produktdosierungsstation (C) und eine Verschließstation (D). Von einem Vorrat gelangen die Hülsen (26) zu einer Sortierwalze (14) oder einem Sortierrad (24), wo sie so ausgerichtet werden, daß ihr offenes Ende nach oben zeigt. An einem Schaltrad (11) befinden sich ein Hülsenenträger (40), in den die Hülsen eingebracht werden, und ein Stopfenträger (52), dem Stopfen (43) über die Stopfenzuführung (B) zugeleitet werden. In der anschließenden Produktdosierung gelangt ein körniges Füllgut in die Hülsen, die anschließend in der Verschließstation durch die Stopfen verschlossen werden. Danach gelangt die verschlossene Hülse auf ein Transportband (98). Die Maschine ist geeignet, eine große Anzahl von Hülsen in kurzer Zeit zu ordnen, zu füllen und zu verschließen, und das bei geringem räumlichen Aufwand. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/00; **A24F 47/00**; **B65B 1/02**; **B65B 43/50**

IPC 8 full level

B65B 35/46 (2006.01); **A24F 47/00** (2020.01); **B07C 5/36** (2006.01); **B65B 1/02** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A24C 5/00 (2013.01 - EP US); **A24F 47/00** (2013.01 - EP US); **B07B 13/00** (2013.01 - KR); **B65B 1/02** (2013.01 - EP US); **B65B 1/363** (2013.01 - EP US); **B65B 7/161** (2013.01 - EP US); **B65B 7/2807** (2013.01 - EP US); **Y10S 53/90** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2018069328A1; EP2995209A1; EP0544089A3; US5105837A; CN110065658A; US4967774A; CN108135279A; CN110065678A; DE19604100A1; IT201600101508A1; CN110139803A; CN103600984A; EP2777408A1; ITUB20155067A1; CN108135281A; ITUB20154987A1; CN108135280A; US9574922B2; WO2017068506A1; US10856574B2; US11220360B2; WO2020157461A3; WO2017068502A1; WO2017068507A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0257230 A2 19880302; **EP 0257230 A3 19921119**; AU 585726 B2 19890622; AU 7662587 A 19880211; BR 8704021 A 19880405; CA 1288399 C 19910903; DE 3626734 A1 19880211; JP S6344493 A 19880225; KR 880002583 A 19880510; US 4782644 A 19881108; ZA 875357 B 19880205

DOCDB simple family (application)

EP 87109049 A 19870624; AU 7662587 A 19870806; BR 8704021 A 19870806; CA 543841 A 19870806; DE 3626734 A 19860807; JP 19277987 A 19870803; KR 870008656 A 19870807; US 6320787 A 19870617; ZA 875357 A 19870721