

Title (en)
IRRADIATION INSTALLATION.

Title (de)
BESTRAHLUNGSANLAGE.

Title (fr)
INSTALLATION D'IRRADIATION.

Publication
EP 0301037 A1 19890201 (DE)

Application
EP 88900339 A 19880105

Priority
CH 50487 A 19870211

Abstract (en)
[origin: WO8806340A1] The irradiation installation comprises an irradiation chamber (1) with the radiation source (2) and a transport system. The course of the transport unit can be preselected separately by means of control elements attached to the said unit. The goods to be irradiated are loaded on to transport units and brought to and from the irradiation tracks (3) on tracks (10, 11) and sliding devices (8, 8A) of two transverse tracks (4, 4A). During loading or unloading of the sliding devices (8, 8A) on to the irradiation track (3), one sliding device (8, 8A) of each transverse track (4, 4A) is always located at either end of the irradiation track (3). Sensors located at the forks or intersections of the transport system tracks supply a control system which ensures that after each loading or unloading operation on an irradiation track (3) not more than one of the two opposing sliding devices (8, 8A) is loaded. Such an irradiation installation makes it possible to irradiate simultaneously smaller quantities of various goods and seldom necessitates readjustment of the installation. The operating costs of such an installation are substantially lower than those of known irradiation installations.

Abstract (fr)
L'installation d'irradiation présente une chambre (1) d'irradiation munie d'une source (2) de rayonnement et d'un système de transport. Le parcours de chaque unité de transport peut être préétabli individuellement à l'aide d'éléments de commande fixés à celles-ci. Les produits à irradier sont chargés sur des unités de transport et placés sur des voies (10, 11) ainsi que sur des dispositifs de déplacement (8, 8A) de deux voies transversales (4, 4A), puis retirés des voies d'irradiation (3). Lors du chargement ou du déchargement d'une voie d'irradiation (3) avec les dispositifs de déplacement (8, 8A), un dispositif de déplacement (8, 8A) de chaque voie transversale (4, 4A) se trouve toujours à chaque extrémité de la voie d'irradiation (3). Aux embranchements et aux points de transition des voies du système de transport sont placés des détecteurs qui sont reliés à une commande qui veille à charger un au plus des deux dispositifs de déplacement (8, 8A) situés en face l'un de l'autre, après chaque opération de chargement et de déchargement d'une voie d'irradiation (3). Une telle installation d'irradiation permet d'irradier simultanément de petites quantités de différents produits et n'exige que rarement une réadaptation. L'exploitation de l'installation est nettement plus économique que celles des installations connues.

IPC 1-7
G21K 5/02

IPC 8 full level
G21K 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21K 5/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8806340A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8806340 A1 19880825; CA 1293100 C 19911217; DE 3866455 D1 19920109; EP 0301037 A1 19890201; EP 0301037 B1 19911127; US 4866281 A 19890912

DOCDB simple family (application)
CH 8800002 W 19880105; CA 557005 A 19880121; DE 3866455 T 19880105; EP 88900339 A 19880105; US 22933088 A 19880806