

Title (en)

Device for transferring elongated objects to a conveyor duct.

Title (de)

Einrichtung zum Überführen länglicher Gegenstände in einen Förderkanal.

Title (fr)

Dispositif d'introduction d'objets allongés dans un couloir de transport.

Publication

EP 0067762 A1 19821222 (FR)

Application

EP 82401025 A 19820604

Priority

FR 8111306 A 19810609

Abstract (en)

[origin: US4496041A] Apparatus for introducing elongate objects (M) into a transfer corridor (4) from a feed corridor (10) along which the objects (M) are axially moved in sequence. The transfer corridor (4) has star wheels (3') driven rotationally in synchronism, each wheel (3') having at least one socket whose section corresponds to that of the object. A receiving wheel (1) receives the objects (M) at the outlet of the feed corridor (10), to which wheel the guide members (4) of the transfer corridor are extended. The receiving wheel (1) is rotated at regular intervals corresponding to the rhythm of succession of the objects. At least one intermediate wheel (2) is interposed between the receiving wheel (1) and a first transfer wheel (3) for the passage of the objects (M) from one wheel to the other. The intermediate wheel (2) is rotationally driven continuously and at variable speed between the angular velocity of the receiving wheel (1) and that of the transfer wheel (3).

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif d'introduction d'objets allongés (M) dans un couloir de transfert (4), à partir d'un couloir d'alimentation (10) le long duquel les objets (M) se déplacent l'un à la suite de l'autre suivant la direction de leur axe, le couloir de transfert (4) étant muni d'une série de plateaux à alvéoles imbriqués (3') entraînés en rotation en synchronisme par un moyen de commande générale (33), chacun desdits plateaux de transfert (3') comportant au moins une alvéole de section correspondant à celle de l'objet, associée à deux bras de poussée. Le dispositif selon l'invention comprend: un plateau à alvéoles (1) de réception des objets (M) à la sortie du couloir d'alimentation (10), jusqu'auquel sont prolongés les organes de guidage (4) du couloir de transfert; des moyens (5, 53) de commande périodique, à intervalles réguliers correspondant au rythme de succession des objets, de la rotation du plateau de réception (1) d'un angle (A) correspondant au remplacement d'une alvéole par la suivante dans l'axe du couloir d'alimentation (10); au moins un plateau à alvéoles intermédiaire (2) interposé entre le plateau de réception (1) et le premier plateau de transfert (3) pour le passage des objets (M) de l'un à l'autre dans ses alvéoles; des moyens (22) d'entraînement en rotation du plateau intermédiaire (2) en continu et à vitesse variable entre une vitesse angulaire égale à celle du plateau de réception (1) et une vitesse angulaire égale à celle du plateau de transfert (3) à chaque fraction de tour correspondant au passage d'un objet (M) du plateau de réception (1) au plateau de transfert (3). L'invention s'applique spécialement au transport de munitions pour l'alimentation de tourelles d'artillerie.

IPC 1-7

B65G 29/00; **F41F 9/06**

IPC 8 full level

B65G 29/00 (2006.01); **F41A 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 636252 A 19500426 - VICKERS ARMSTRONGS LTD, et al
- [A] GB 615830 A 19490112 - BOFORS AB
- [A] FR 1572680 A 19690627

Cited by

CN111924463A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0067762 A1 19821222; **EP 0067762 B1 19850123**; AT E11396 T1 19850215; DE 3262030 D1 19850307; FR 2507162 A1 19821210; FR 2507162 B1 19831014; US 4496041 A 19850129; YU 114682 A 19871031

DOCDB simple family (application)

EP 82401025 A 19820604; AT 82401025 T 19820604; DE 3262030 T 19820604; FR 8111306 A 19810609; US 38468882 A 19820603; YU 114682 A 19820531