

Title (en)
Variable-speed continuous-transporting device.

Title (de)
Ununterbrochene Fördereinrichtung mit veränderlicher Geschwindigkeit.

Title (fr)
Dispositif de transport en continu à vitesse variable.

Publication
EP 0225213 A1 19870610 (FR)

Application
EP 86402332 A 19861017

Priority
FR 8515591 A 19851021

Abstract (en)
[origin: US4732257A] The invention relates to continuous transport apparatus whose transport speed is variable. The embodiment illustrated is a moving walkway in which the load-bearing members are plates, adjacent plates overlapping to present a continuous surface. The load-bearing members are mounted on respective supports and the variation in speed is obtained by varying the spacing between adjacent supports. The supports are connected by a flexible link, which is a chain or belt in the preferred embodiment. The link passes round angle-changing members such as pulley or pinion wheels which are mounted slidably on the supports for movement perpendicular to the track, so that the spacing between the angle-changing members on a given support perpendicular to the track controls the spacing along the track between the support and the adjacent support to which it is connected by the flexible link, the positions of the angle-changing members being controlled by guide rails extending along the track, whose spacing thus defines the transport speed in the corresponding zone of the track. In accordance with the invention, the adjacent supports are also connected by a further link which, in the described embodiments comprises a scissors having rigid arms so that at the maximum speed, where the spacing between the supports is maximum, the scissors is at its maximum opening and the flexible link is slackened and the scissors takes the strain.

Abstract (fr)
- L'invention concerne un dispositif de transport en continu à vitesse variable, constitué d'éléments porteurs, tels que des plaques disposés à recouvrement et montés sur des supports (1, 2), la variation de vitesse étant obtenue par variation de la distance entre les supports voisins, ceux-ci étant reliés au moyen d'un lien déformable (3) tel qu'une chaîne ou une courroie, passant sur des éléments de renvoi d'angle (7) tels que des pignons ou des poulies, qui sont montés sur les supports (1, 2) avec possibilité de translation commandée perpendiculairement à la direction du déplacement, de manière à faire varier la distance entre les deux supports, lesdits éléments de renvoi d'angle (7) étant guidés dans leur translation par des guides (9) tels que des rails, le long du trajet dudit dispositif de transport. - Selon l'invention, chaque couple de supports voisins (1-2) est également relié au moyen d'un dispositif à articulation libre (11) en forme de compas, le réglage de la translation desdits éléments de renvoi (7) étant tel qu'à la vitesse maximale, c'est-à-dire pour la distance maximale des supports, ledit dispositif à articulation libre est à son ouverture maximale et ledit lien déformable (3) est détendu, la liaison entre les deux supports étant alors assurée par ledit dispositif à articulation libre (11). - L'invention permet d'obtenir un positionnement précis des supports voisins dans les zones à grande vitesse.

IPC 1-7
B66B 21/12

IPC 8 full level
B66B 21/00 (2006.01); **B65G 23/00** (2006.01); **B66B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 21/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 468292 A 19690215 - BATTELLE DEVELOPMENT CORP [US]
• [AD] FR 2202828 A1 19740510 - PATIN PIERRE [FR]

Cited by
FR2631324A1; WO8910891A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4732257 A 19880322; AT E40338 T1 19890215; CA 1230072 A 19871208; DE 3661902 D1 19890302; EP 0225213 A1 19870610; EP 0225213 B1 19890125; FR 2588842 A1 19870424; FR 2588842 B1 19871231; JP S62100309 A 19870509; SU 1537130 A3 19900115

DOCDB simple family (application)
US 92109686 A 19861021; AT 86402332 T 19861017; CA 520845 A 19861020; DE 3661902 T 19861017; EP 86402332 A 19861017; FR 8515591 A 19851021; JP 24826286 A 19861017; SU 4028360 A 19861020