

Title (en)

PAIRED CONVEYOR BELTS WITH ZIGZAG TRAVEL.

Title (de)

EINEN ZICKZACKWEG DURCHLAUFENDES FÖRDERBÄNDERPAAR.

Title (fr)

BANDES TRANSPORTEUSES COUPLEES ET SUIVANT UN CHEMINEMENT EN ZIGZAG.

Publication

EP 0221052 A1 19870513 (EN)

Application

EP 85902394 A 19850503

Priority

US 8500815 W 19850503

Abstract (en)

[origin: WO8606590A1] A conveyor with zigzag travel is formed by two continuous conveyor belts (A, B) and is particularly useful for processing materials. Each belt (A, B) has openings along its marginal portions and a set of driven belt sprockets (10-15, 20-26) meshing with those openings. Part of the length of each belt is maintained in parallel, spaced relation to part of the length of the other and together form a zigzag path with one or more U-turns. At each U-turn, one belt (A, B) turns on sprockets (10-15, 20-26) and the other turns with its marginal portions sliding around curved guides (34). The remaining parts of the lengths of both belts (A, B) are separated from one another and provide places for feeding material to, and removing it from, the conveyor.

Abstract (fr)

Un convoyeur suivant un cheminement en zigzag se compose de deux bandes transporteuses continues (A, B) et est particulièrement utile dans le traitement de matériaux. Chaque bande (A, B) présente des ouvertures le long de ses parties marginales et un ensemble de roues dentées entraînées (10-15, 20-26) en prise avec les ouvertures. Une partie de la longueur de cette bande est maintenue parallèle et écartée d'une partie de la longueur de l'autre bande ou les deux bandes forment ensemble un cheminement en zigzag présentant un ou plusieurs virages en U. A chaque virage en U, une bande (A, B) tourne sur les roues dentées (10-15, 20-26) et l'autre tourne en faisant coulisser ses parties marginales autour de guides courbes (34). Les parties restantes des deux bandes (A, B) sont séparées l'une de l'autre et forment des emplacements permettant de déposer un matériau sur le convoyeur ou de l'en retirer.

IPC 1-7

A23P 1/00

IPC 8 full level

A23B 4/052 (2006.01); **A23L 3/04** (2006.01); **A23L 3/3409** (2006.01); **A23L 3/36** (2006.01); **A47J 27/18** (2006.01); **A47J 37/12** (2006.01); **B65G 21/16** (2006.01); **F25D 25/04** (2006.01); **F26B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A23B 4/052 (2013.01); **A23L 3/04** (2013.01); **A23L 3/3409** (2013.01); **A23L 3/361** (2013.01); **A47J 27/18** (2013.01); **A47J 37/1214** (2013.01); **B65G 21/16** (2013.01); **F25D 25/04** (2013.01); **F26B 17/026** (2013.01); **A47J 2027/006** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8606590A1

Cited by

CN107215636A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8606590 A1 19861120; EP 0221052 A1 19870513

DOCDB simple family (application)

US 8500815 W 19850503; EP 85902394 A 19850503