

Title (en)
Endless conveyor

Title (de)
Endlosfördereinrichtung

Title (fr)
Convoyeur sans fin

Publication
EP 1582833 A1 20051005 (DE)

Application
EP 05006846 A 20050330

Priority
DE 102004016070 A 20040330

Abstract (en)
A tunnel oven has a chain-driven endless conveyer platform (4) with load (2) advanced by a motor. The conveyer platform is supported by pads positioned over inert gas cushion outlet boxes (3a-d). The pads form part of a boxed chain running around sprockets at each end. The conveyer has a series of linked trays transporting the load. Also claimed is a process to operate a commensurate tunnel oven with gas cushion conveyer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Endlosfördereinrichtung zum Transportieren von Gegenständen, mit einer Antriebseinrichtung zum Antreiben zumindest eines Förderkörpers (4), mit dem zumindest einen Förderkörper (4), der ausgestaltet ist, zumindest einen Fördergegenstand (2) mitzunehmen, und mit einer Unterstützungseinrichtung zur Unterstützung des zumindest einen Förderkörpers (4), wobei die Unterstützungseinrichtung zumindest einen Druckkörper (3) aufweist, der ausgestaltet ist, ein Unterstützungselement (5), d. h. den zumindest einen Förderkörper (4) und/oder ein mit dem zumindest einen Förderkörper verbundenes erstes Element, durch ein unter Druck aus dem Druckkörper (3) ausströmendes Fluid zu unterstützen. Durch diese Anordnung wird ein möglichst verschleißfreier Transport von Fördergegenständen erlaubt. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 9/24; **B65G 17/30**; **B65G 17/38**; **A21B 1/48**; **F16C 29/02**; **F16C 32/06**

IPC 8 full level
A21B 1/48 (2006.01); **B65G 17/30** (2006.01); **B65G 17/38** (2006.01); **F16C 29/02** (2006.01); **F16C 32/06** (2006.01); **F27B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27B 9/243 (2013.01); **F27B 9/2476** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] GB 1442127 A 19760707 - BRITISH STEEL CORP
- [XA] US 3734270 A 19730522 - FOODY P
- [Y] GB 2240820 A 19910814 - STEIN ATKINSON STRODY LTD [GB]
- [YA] EP 1120365 A1 20010801 - GRAZIANI MARIO [IT]

Cited by
CN114654186A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1582833 A1 20051005; DE 102004016070 A1 20051103

DOCDB simple family (application)
EP 05006846 A 20050330; DE 102004016070 A 20040330