

Title (en)
Clearing chain

Title (de)
Räumkette

Title (fr)
Chaîne d'extraction

Publication
EP 1498547 A1 20050119 (DE)

Application
EP 04102878 A 20040622

Priority
AT 5142003 U 20030718

Abstract (en)
The clearing chain (1) has a transverse guide (9) connected to longitudinal guides (12) via guide joints (10). The guides form a channel (13) with upper and lower slide paths (17), and a connecting end slide path (18). The guide joints are positioned below the rotary plane (7), which extends centrally through the end slide path. Deflection of the chain in the area of the guide joints is by slide friction only. The transitional area between the guides is formed from highly wear-resistant material.

Abstract (de)
Eine endlose Räumkette (1) zum Transport von Schotter (5) einer Gleisbettung (3) ist in einem Führungskanal (13) geführt, der sich aus zwei Längs- und einer Querverführung (12,9) zusammensetzt. Diese sind jeweils durch ein Führungsgelenk (10) gelenkig miteinander verbunden. Die Führungsgelenke (10) sind in Richtung zu einer unteren Gleitbahn (17) des Führungskanals (13) versetzt angeordnet, wobei die Umlenkung der Räumkette (1) im Bereich der Führungsgelenke (10) ausschließlich durch Gleitreibung erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 27/10

IPC 8 full level
B65G 17/40 (2006.01); **B65G 19/00** (2006.01); **B65G 19/20** (2006.01); **E01B 27/04** (2006.01); **E01B 27/10** (2006.01); **E01B 37/00** (2006.01); **E02F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/04 (2013.01 - EP US); **E02F 3/142** (2013.01 - EP US); **E02F 3/143** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/024** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 4614238 A 19860930 - THEURER JOSEF [AT], et al
- [DA] US 4014389 A 19770329 - THEURER JOSEF, et al
- [DA] DE 3151652 A1 19821118 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- [A] DE 3319314 A1 19840322 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]

Cited by
EP2631361A3

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

DOCDB simple family (publication)
US 2005011654 A1 20050120; US 6848514 B1 20050201; AT 6488 U2 20031125; AT 6488 U3 20041025; AT E364108 T1 20070615; AU 2004202890 A1 20050203; AU 2004202890 B2 20070719; CN 1280487 C 20061018; CN 1576463 A 20050209; DE 502004004012 D1 20070719; DK 1498547 T3 20070903; EP 1498547 A1 20050119; EP 1498547 B1 20070606; ES 2286560 T3 20071201; JP 2005041694 A 20050217; JP 4791715 B2 20111012; PL 1498547 T3 20070928; UA 83622 C2 20080811

DOCDB simple family (application)
US 89003604 A 20040713; AT 04102878 T 20040622; AT 5142003 U 20030718; AU 2004202890 A 20040629; CN 200410068418 A 20040716; DE 502004004012 T 20040622; DK 04102878 T 20040622; EP 04102878 A 20040622; ES 04102878 T 20040622; JP 2004209067 A 20040715; PL 04102878 T 20040622; UA 20040705847 A 20040716