

Title (en)
Sleeper handling apparatus

Title (de)
Schwellengreifer

Title (fr)
Installation de manutention de traverses de chemin de fer

Publication
EP 1101869 A1 20010523 (DE)

Application
EP 00125086 A 20001117

Priority
DE 29920153 U 19991117

Abstract (en)
The gripping device has several pairs of jaws, positioned at equal intervals along the length of the sleeper to be lifted. The device has a central beam (6) with e.g. five crossbeams (8,10,12). Slotted links (72) between the crossbeams ensure equal spacing between them. Hooked clamp members with inward-facing jaws extend from the ends of the crossbeams and may be urged inwards by hydraulic fluid passing through flexible hoses (27,28).

Abstract (de)
Bei einem Schwellengreifer zum Anschluß an ein Baufahrzeug (4) für das gleichzeitige Greifen von mehreren nebeneinander liegenden Bahnschwellen (2,3), mit einem hydraulischen Anschluß (22), mit einem Hauptträger (6), an dem mehrere Schwellenträger (8,10,12) mit Greifeinrichtungen (14) für die Bahnschwellen (2) verfahrbar angeordnet sind, und mit einer Stelleinrichtung (18) zum Verfahren der Schwellenträger von einer Ausgangsposition in eine Endposition zwecks Einstellung eines Schwellenabstandes, ist vorgesehen, daß sowohl die Greifeinrichtungen (14) der Schwellenträger (8,10,12) als auch die Stelleinrichtung (18) hydraulisch mit Kolben-Zylinder-Einheiten (26,30) verfahrbar sind, und daß ein einziges Steuerventil (34) sowohl den Abstand der Schwellenträger (8,10,12) als auch den Greif- und Ablegevorgang steuert. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 29/06

IPC 8 full level
B66C 1/30 (2006.01); **E01B 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/30 (2013.01); **E01B 29/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9924668 A1 19990520 - ROSENQUIST FOERVALTNINGS AB A [SE], et al
• [A] FR 2719061 A1 19951027 - GEISMAR ANC ETS I [FR]
• [A] FR 2328797 A1 19770520 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• [A] US 5243918 A 19930914 - BOUNDS IVAN E [US]
• [A] GB 2166474 A 19860508 - GEISMAR

Cited by
CN108118567A; GB2433955A; ES2635044A1; CN102464262A; CN111646355A; GB2510878A; US9297124B2; US9132996B2; WO2014125287A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1101869 A1 20010523; EP 1101869 B1 20050504; AT E294898 T1 20050515; DE 29920153 U1 20000127; DE 50010219 D1 20050609

DOCDB simple family (application)
EP 00125086 A 20001117; AT 00125086 T 20001117; DE 29920153 U 19991117; DE 50010219 T 20001117