

Title (en)
Conveyor trolley

Title (de)
Transportwagen

Title (fr)
Chariot de transport

Publication
EP 2090744 A1 20090819 (DE)

Application
EP 09152832 A 20090213

Priority
CH 2052008 A 20080213

Abstract (en)
The trolley (13) has height-adjustable lifting legs (51), and two trussed beams (53, 53') for connecting the lifting legs, where the legs have fastening flanges (75) on three sides. Transverse beams (43) are screwed with the trussed beams for connecting the trussed beams with one another. The transverse beams are made from transverse beam rods (40.1-40.4) that are screwed among each other, where the rods comprise steel sections with an upper belt (44) and a lower belt (46). Trussed bars are provided at the trussed beams and comprise a perforation with borings in grid spacing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen modularitg aufgebauten Transportwagen (13). Ein solcher ist insbesondere ffr den Untertag-Tunnelbau geeignet. Er umfasst in bekannter Weise zumindest vier hhenverstellbare und verfahrbare Hubbeine (51), zwei jeweils zwei Hubbeine (51) verbindende Fachwerktrger (53), und eine Mehrzahl von Quertrgern (43), welche die Fachwerktrger miteinander verbinden. Erfindungsgemass ist dieser Transportwagen im Bereich der Quertrger modularitg aufgebaut, indem jeder Quertrger (43) mit den Fachwerktrgern (53,53') verschraubt ist und aus einer Mehrzahl von Quertrgerstben (40.1, 40.2, 40.3, 40.4) zusammengesetzt ist, welche untereinander verschraubt sind, und sind am Fachwerktrger (53,53') vertikale Fachwerkstreben vorhanden, die jeweils eine Lochung mit Bohrungen in einem Rasterabstand aufweisen. Dies hat den Vorteil, dass projektspezifische Transportwagen kostengünstig aus bereits vorliegenden Bestandteilen ohne Substanzverlust baukastenmässig zusammengesetzt werden können.

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/102 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1136650 A1 20010926 - MECSIDER S P A [IT]

Citation (search report)
• [A] EP 1136650 A1 20010926 - MECSIDER S P A [IT]
• [A] DE 102005028767 A1 20061228 - DOMESLE SCHALUNGS UND METALLBA [DE]
• [A] US 5114295 A 19920519 - JANSSON HADAR [SE]

Cited by
CN102777192A; CN106640131A; CN103615261A; CN103195439A; CN109763839A; CN102536261A; CN102619534A; CN106640138A; CN108868824A; CN101967986A; CN102852529A; CN104806269A; CN108625883A; CN102536267A; CN105927247A; CN108457677A; CN111734431A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2090744 A1 20090819; EP 2090744 B1 20110511; AT E509185 T1 20110515; CH 702241 B1 20110531

DOCDB simple family (application)
EP 09152832 A 20090213; AT 09152832 T 20090213; CH 2052008 A 20080213