

Title (en)

Excavation machine, in particular surface miner and method for fitting and detaching a transport device for a excavation machine

Title (de)

Abbaumaschine, insbesondere Surface Miner, sowie Verfahren zum Aus- und Einbauen einer Transporteinrichtung bei einer Abbaumaschine

Title (fr)

Engin d'abatage, notamment Surface Miner, ainsi que procédé de démontage et de montage d'un dispositif de transport pour engin d'abatage

Publication

EP 2236745 A2 20101006 (DE)

Application

EP 10157057 A 20100319

Priority

DE 102009013709 A 20090320

Abstract (en)

The machine (1) has a transporting device (12) with a belt suspension device (10) that is pivotably supported on a machine frame (2) around a vertical pivoting axis (8). The transporting device is pivoted around a horizontal pivoting axis (24) that is supported in the suspension device and runs perpendicular to longitudinal direction of the transporting device. The vertical pivoting axis of the suspension device centrally runs via a transfer position (18). The suspension device is jointly pivoted with the transporting device relative to the frame around another horizontal pivoting axis (28). An independent claim is also included for a method for attaching and detaching a transport device to an excavation machine.

Abstract (de)

Bei einer Abbaumaschine (1) zum Abarbeiten eines Bodens (3), insbesondere Surface Miner, mit einem Maschinenrahmen (2), einer in dem Maschinenrahmen (2) gelagerten Schneidwalze (4), einer ersten Transporteinrichtung (6), die Abbaumaterial von der Schneidwalze (4) übernimmt, einer zweiten Transporteinrichtung (12), die das Abbaumaterial von der ersten Transporteinrichtung (6) an einer am unteren Ende (14) der zweiten Transporteinrichtung (12) angeordneten Übernahmestelle (18) übernimmt, die sich unterhalb des oberen Endes (22) der ersten Transporteinrichtung (6) befindet, einer um eine vertikale Schwenkachse (8) schwenkbar am Maschinenrahmen (2) gelagerten Bandaufhängeeinrichtung (10) für die zweite Transporteinrichtung (12), wobei die zweite Transporteinrichtung (12) um eine quer zur Längsrichtung der zweiten Transporteinrichtung (12) verlaufende, und in der Bandaufhängeeinrichtung (10) gelagerte erste horizontale Schwenkachse (24) schwenkbar ist, und wobei die vertikale Schwenkachse (8) der Bandaufhängeeinrichtung (10) im wesentlichen zentral durch die Übernahmestelle (18) verläuft, ist vorgesehen, dass die Bandaufhängeeinrichtung (10) gemeinsam mit der zweiten Transporteinrichtung (12) relativ zu dem Maschinenrahmen (2) um eine zweite horizontale Schwenkachse (28) schwenkbar ist.

IPC 8 full level

E21C 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21C 47/00 (2013.01)

Cited by

CN106337356A; CN104251012A; CN105986822A; EP3115508A1; DE102015212902A1; US10227740B2; DE102014001921A1; US9359728B2

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236745 A2 20101006; EP 2236745 A3 20131002; EP 2236745 B1 20141029; DE 102009013709 A1 20110105;
DE 102009013709 B4 20110428; DE 102009061034 A1 20110224; DE 102009061034 B4 20140717; EP 2835495 A1 20150211;
EP 2835495 B1 20170802

DOCDB simple family (application)

EP 10157057 A 20100319; DE 102009013709 A 20090320; DE 102009061034 A 20090320; EP 14175635 A 20100319