

Title (en)

Temporary roof supporting device for galleries or tunnels.

Title (de)

Vorrichtung für das provisorische Ausbauen einer Strecke oder eines Tunnels.

Title (fr)

Dispositif de soutènement provisoire d'une galerie ou d'un tunnel.

Publication

EP 0037807 A1 19811014 (DE)

Application

EP 81890020 A 19810130

Priority

AT 187180 A 19800404

Abstract (en)

1. Temporary roof-supporting device for galleries or tunnels adjacent the face thereof having temporary frames (30), said gallery or tunnel being advanced by means of a mining machine (1) comprising a universally pivotable boom (7) carrying a cutter head (8), said mining machine (1) having mounted thereon a rigid longitudinal trackway (3) and comprising an extender beam (11), arranged to be advanced on the longitudinal trackway (3) in direction to the face of the gallery or tunnel, and a transport carriage (27) for transporting the temporary frames (30) in longitudinal direction of the gallery or tunnel being movably arranged on the extender beam (11), characterized in that the extender beam (11) in its advanced position is supported on a supporting bracket (15) which itself is supported against the mining machine (1) independently of the rigid longitudinal trackway (3), and in that the transport carriage (27) is provided with a hoisting unit (29) comprising a support for the temporary frame (30).

Abstract (de)

Als Vorrichtung für das provisorische Ausbauen einer Strecke oder eines Tunnels nahe der Ortsbrust mittels provisorischer Rahmen (30) ist auf der für den Vortrieb verwendeten Schrämmaschine (1) ein starrer Längsträger (3) befestigt, an dem ein in Richtung zur Ortsbrust verschiebbarer Vorschubträger (11) angeordnet ist, auf welchem ein Transportwagen (27) für die provisorischen Rahmen (30) verfahrbar ist. Zum Rauben der Rahmen (30) im Bereich des hinteren Endes der Schrämmaschine (1) und zum Setzen derselben im Bereich des vorderen Endes der Schrämmaschine (1) ist der Transportwagen (27) mit einem ein Auflager für einen Rahmen (30) aufweisenden Hubwerk (29) ausgestattet. Zur Erzielung der erforderlichen Stabilität und Tragfähigkeit des aus dem starren Längsträger (3) ausgefahrenen Vorschubträgers (11) dient ein unabhängig vom Längsträger gegen die Schrämmaschine (1) abgestütztes Stützlager (15).

IPC 1-7

E21D 9/10

IPC 8 full level

E21D 19/04 (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01); **E21D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 9/1026 (2013.01); **E21D 11/403** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2145076 B2 19771027

Cited by

CN111980703A; CN111270704A; EP1298283A1; DE3145272A1; CN109869169A; DE3339678C1; FR2546229A1; AT377574B; JP2009191565A; CN110295930A; CN113756830A; DE3416385A1; FR2546228A1; AT377330B; GB2230032A; GB2230032B; AT386460B; CN112795713A; US8485608B2; WO8809426A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0037807 A1 19811014; **EP 0037807 B1 19831123**; AT 366776 B 19820510; AT A187180 A 19810915; CS 222195 B2 19830527; DE 3161455 D1 19831229; IN 153072 B 19840526; PL 127964 B1 19831231; PL 230321 A1 19811113; SU 1213991 A3 19860223

DOCDB simple family (application)

EP 81890020 A 19810130; AT 187180 A 19800404; CS 209381 A 19810323; DE 3161455 T 19810130; IN 174CA1981 A 19810216; PL 23032181 A 19810325; SU 3259153 A 19810317