

Title (en)

DEVICE FOR OPENING AND SUPPORTING A HEADWAY.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM AUSBRECHEN UND AUSBAUEN EINER VORTRIEBSTRECKE.

Title (fr)

DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE SOUTÈNEMENT DE GALERIES D'AVANCEMENT.

Publication

**EP 0476037 A1 19920325 (DE)**

Application

**EP 90909667 A 19900608**

Priority

DE 3918943 A 19890609

Abstract (en)

[origin: WO9015222A1] A device for opening and supporting a headway in closed or open excavations comprises an envelope composed of blade-carrying heads (24) which can be driven individually or in groups, each connected to an end part. At least several end parts are designed as internal formwork sections (12) and their top surface facing the ground or soil (26) slopes backward from the corresponding top surface (38) of the corresponding blade-carrying head (24). The blade-carrying head (24) and the end parts are supported and guided on supporting frames (16) of a walking frame (34). A filling tube (42) for introducing supporting material (44) and binders is arranged in the region between the blade-carrying head (24) and the sections (12) of the internal casing.

Abstract (fr)

Un dispositif d'ouverture et de soutènement de galeries d'avancement de fouilles à batardeau ou ouvertes comprend une enveloppe composée de têtes porte-lames (24) susceptibles d'être entraînées individuellement ou en groupes, reliées chacune à une partie terminale. Au moins quelques parties terminales ont la forme de lamelles (12) du coffrage intérieur et leur face supérieure (26) du côté du massif rocheux ou du sol est décalée en arrière par rapport à la face supérieure correspondante (38) de la tête porte-lames correspondante (24). Les têtes porte-lames (24) et les parties terminales sont soutenues et guidées sur des cadres de support (16) d'un échafaudage marchant (34). Une tubulure (42) de remplissage pour l'introduction de matériaux de soutènement (44) et de liants est agencée dans la région intermédiaire entre la tête porte-lame (24) et la lamelle (12) du coffrage intérieur.

IPC 1-7

**E21D 9/06**

IPC 8 full level

**E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21D 9/0692** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9015222A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9015222 A1 19901213**; CA 2059296 A1 19901210; DE 59002581 D1 19931007; EP 0476037 A1 19920325; EP 0476037 B1 19930901; ES 2043380 T3 19931216; PT 94340 A 19920131; PT 94340 B 19970528; US 5269628 A 19931214

DOCDB simple family (application)

**EP 9000898 W 19900608**; CA 2059296 A 19900608; DE 59002581 T 19900608; EP 90909667 A 19900608; ES 90909667 T 19900608; PT 9434090 A 19900611; US 77728692 A 19920504