

Title (en)

Method and apparatus for increasing the tunnel profile by using a tunneling advancing machine

Title (de)

Verfahren und Arbeitskopf zum Erzeugen einer Profilvergrößerung beim Einsatz von Vortriebsmaschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour élargir le profil d'un tunnel employant une machine à creusement

Publication

EP 0704600 A2 19960403 (DE)

Application

EP 95115057 A 19950925

Priority

DE 9415897 U 19941001

Abstract (en)

The rotatively driven work head is provided with tools for creating a circular cross-section and with at least one controlled inwards to outwards and outwards to inwards movable tool for producing a profile enlargement. The movable profile enlargement tool (15) is a back-cutting cutter roller. A holder (21) for the cutting roller on the work head (1) is radially displaceable by a controllable drive (22a,22b,23). A holder for the cutter roller is pivotable by a controllable drive around an axis on the work head. The pivot axis is provided in the front area of the work head. The holder with the cutter roller is pivotable in the direction of the front side of the work head towards the working surface (B).

Abstract (de)

Eine Vortriebsmaschine zum Erzeugen einer Profilvergrößerung beim Auffahren von Strecken, Tunneln od.dgl. umfaßt einen drehend antreibbaren und in Vortriebsrichtung bewegbaren Arbeitskopf (1) mit Werkzeugen zum Ausarbeiten eines kreisförmigen Querschnitts. Es ist an dem Vortriebskopf (1) wenigstens ein verstellbares Werkzeug (15) für die Profilvergrößerung vorgesehen, welches nach dem Hinterschneidprinzip arbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

E21D 9/08

IPC 8 full level

E21D 9/08 (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01); **E21D 9/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 9/115 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1219508 B 19660623 - ECONOMIC FOUNDATIONS LTD
- DE 1141307 B 19621220 - ECONOMIC FOUNDATIONS LTD
- "Beitraege zum Symposium vom 22.23. Oktober 1992 in Muenchen", article W. WEBER: "Der Einsatz einer TBM im deutschen Steinkohlenbergbau an der Ruhr - Das technische Konzept und die technische Entwicklung", pages: 85 - 86

Cited by

EP1333153A1; DE29905981U1; SE2150660A1; SE544924C2; WO2022250590A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0704600 A2 19960403; **EP 0704600 A3 19970611**; **EP 0704600 B1 20001115**; AT E197630 T1 20001215; DE 59508859 D1 20001221; DE 9415897 U1 19950921

DOCDB simple family (application)

EP 95115057 A 19950925; AT 95115057 T 19950925; DE 59508859 T 19950925; DE 9415897 U 19941001