

Title (en)

Machining device for working the inner wall of an underground channel profile, in particular when non-circular.

Title (de)

Bearbeitungseinrichtung zur Bearbeitung der Innenwand eines, insbesondere von der Kreisform abweichenden Profils eines Erdbauwerkes.

Title (fr)

Dispositif d'usinage pour l'usinage de la surface intérieure d'un conduit souterrain, en particulier de section non-circulaire.

Publication

EP 0395628 A2 19901031 (DE)

Application

EP 90890126 A 19900424

Priority

AT 101689 A 19890427

Abstract (en)

In a machining device for working the inner wall of underground workings, for example of a channel, which deviates from a circular shape, with a motor driven tool, it is proposed for the sake of simply and quickly increasing, in an accurately profile-matched and low-vibration manner, the unobstructed cross-section of the underground workings to be repaired, that a frame (2) be provided which has a carrier (4), which runs essentially in the longitudinal direction of the profile (1) to be worked, and expansion feet (3), connected to said carrier, for fixing the position of the carrier in the underground workings, on which frame (2) a machining tool (12), for example a milling device, grinding disc or the like corresponding to the outline of the profile to be machined, can be movably held preferably along a connecting rod (6), the connecting rod (6) being similar to the profile to be machined and being located essentially perpendicular to the longitudinal axis of the channel (1) to be machined. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Bearbeitungseinrichtung zur Bearbeitung der Innenwand eines, insbesondere von der Kreisform abweichenden Profils eines Erdbauwerkes, z.B. eines Kanales, mit einem motorisch angetriebenen Werkzeug wird zum einfachen, profilgenauen, erschütterungsarmen und raschen Vergrößern des lichten Querschnittes des zu sanierenden Erdbauwerkes vorgeschlagen, daß ein Gestell (2) vorgesehen ist, das einen im wesentlichen in Längsrichtung des zu bearbeitenden Profils (1) verlaufenden Träger (4) und mit diesem verbundene Spreizfüße (3) zur Lagefixierung des Trägers im Erdbauwerk aufweist, an welchem Gestell (2) ein Bearbeitungswerkzeug (12), z .B. eine Fräse, Schleifscheibe od. dgl. , entsprechend dem Umriß des zu bearbeitenden Profils, vorzugsweise entlang einer Kuisse (6), bewegbar gehalten ist, wobei die Kuisse (6) dem zu bearbeitenden Profil ähnlich ist und im wesentlichen senkrecht zur Längsachse des zu bearbeitenden Kanals (1) steht.

IPC 1-7

B08B 9/02; **E03F 3/06**

IPC 8 full level

B08B 9/04 (2006.01); **E03F 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/049 (2013.01); **E03F 3/06** (2013.01)

Cited by

US6138697A; FR2744469A1; US7066188B2; WO03097260A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0395628 A2 19901031; **EP 0395628 A3 19910710**; **EP 0395628 B1 19940831**; AT 396270 B 19930726; AT A101689 A 19921115; AT E110595 T1 19940915; DE 59006943 D1 19941006; HU 208444 B 19931028; HU 902557 D0 19900828; HU T61356 A 19921228

DOCDB simple family (application)

EP 90890126 A 19900424; AT 101689 A 19890427; AT 90890126 T 19900424; DE 59006943 T 19900424; HU 255790 A 19900425