

Title (en)

Shoring apparatus for the shoring of trenches.

Title (de)

Verbaukorb zum Verbau eines Kanalgrabens.

Title (fr)

Dispositif de soutènement pour l'étagage de tranchées.

Publication

EP 0103706 A1 19840328 (DE)

Application

EP 83107326 A 19830726

Priority

DE 3234440 A 19820917

Abstract (en)

[origin: US4521137A] A trenching casing for the continuous excavation and refilling of trenches for the installation of conduits into the ground has spaced side walls consisting of at least upper and lower sections which are longitudinally movably relative to each other and each of which has a rear face plate with a hydraulic advancing cylinder for pushing the respective section forwardly, and the upper and lower sections are interconnected by hydraulic operating cylinders which facilitate the advancing of one of the sections relative to, and guided by, the other section which, meanwhile, remains in a firm position.

Abstract (de)

Verbaukörbe zum kontinuierlich fortschreitenden Verbau von Kanalgräben bestehen im allgemeinen aus zwei starren, im Abstand gegenüber gehaltenen Schalungswänden, die über Hydraulikzylinder durch das Erdreich hindurchschiebbar sind. Beim Hindurchschieben müssen aufwendige und meistens nicht sehr effektive Stützvorrichtungen vorgesehen werden, um ein Absinken des Verbaukorbs an der Vorseite zu vermeiden. Die Erfindung zeigt eine konstruktive Möglichkeit auf, wie dieses Absinken vermieden werden kann. Erreicht wird dies dadurch, daß die Schalungswände (1, 2) in der Längsebene geteilt und lediglich über Führungen (13, 31) verbunden sind und daß zwischen diesen Schalungswänden (1, 2) doppelt wirkende Hydraulikzylinder (7, 8) angeordnet sind. In einer bevorzugten Ausführung werden die Hydraulikzylinder (27) jeweils an einem Pendelhelbel (21) angelenkt, dessen Pendellager (22) an der oberen Schalungswand (2) befestigt ist und dessen freies Ende in ein an der unteren Schalungswand (1) angeordnetes Schiebelager (24) eingreift.

IPC 1-7

E02D 17/08

IPC 8 full level

E02D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 17/086 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3017058 A1 19811112 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] DE 2214139 A1 19721005
- [A] GB 1512204 A 19780524 - GOLDSBY E
- [A] DE 2706243 A1 19780817 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA

Cited by

EP0585657A1; EP0609872A1; WO9319253A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0103706 A1 19840328; EP 0103706 B1 19860514; DE 3363513 D1 19860619; US 4521137 A 19850604

DOCDB simple family (application)

EP 83107326 A 19830726; DE 3363513 T 19830726; US 51834583 A 19830729