

Title (en)
Shuttering and armouring wall.

Title (de)
Schalungs- und Bewehrungswand.

Title (fr)
Paroi de coffrage et de blindage.

Publication
EP 0203904 A1 19861203 (FR)

Application
EP 86870072 A 19860527

Priority
FR 8507988 A 19850528

Abstract (en)
[origin: US4730427A] The invention relates to the construction of tunnels. Its subject is a shuttering and shoring wall formed by joining end to end sections (1) which each consists of at least two section parts (2, 3, 4, 5) joined together end to end, the ends facing one another being connected by means of a key (6). Each section part consists of a certain number of elements articulated relative to one another. The key has two lateral insertion surfaces, and the end elements adjacent to the latter are equipped with assembly means compatible with these insertion surfaces. The advantage of the shuttering wall according to the invention is that it consists of elements which can be adapted to any tunnel shape and which can be recovered after use, is easy to handle, makes it possible to transmit longitudinal and transverse forces generated as a result of the advance of the shield of the tunnel-driving machine and the casting of the concrete and does not require the use of a shuttering skin.

Abstract (fr)
L'invention concerne la construction de tunnels. Elle a pour objet une paroi de coffrage et de blindage, constituée par l'assemblage bout à bout de tronçons (1) constitués chacun par au moins deux parties (2, 3, 4, 5) de tronçon assemblées entre elles bout à bout, les extrémités se faisant face étant reliées par une clef (6). Chaque partie de tronçon est constituée d'un certain nombre d'éléments articulés entre eux. La clef présente deux surfaces latérales d'insertion et les éléments d'extrémité voisins de celle-ci sont munis de moyens d'assemblage compatibles avec ces surfaces d'insertion. La paroi de coffrage suivant l'invention a pour avantage d'être constituée d'éléments adaptables à toute forme de tunnel et récupérables après usage, est facile à manipuler, permet la transmission des efforts longitudinaux et transversaux provoqués par l'avancement du bouclier de la machine de percement et le coulage du béton et ne nécessite pas l'utilisation d'une peau de coffrage.

IPC 1-7
E21D 11/10; **E04G 11/06**

IPC 8 full level
E04G 11/06 (2006.01); **E04G 11/08** (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 11/062 (2013.01 - EP US); **E04G 11/065** (2013.01 - EP US); **E04G 11/087** (2013.01 - EP US); **E21D 11/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2094860 A 19820922 - DUNLOP LTD
• [A] GB 954595 A 19640408 - KINNEAR MOODIE & COMPANY LTD
• [A] FR 1569600 A 19690606
• [A] FR 2279905 A1 19760220 - MAIER JOSEF [DE]
• [A] GB 2108187 A 19830511 - TILEMAN AND CO LTD
• [A] US 1353274 A 19200921 - SCHLUETER HENRY W
• [A] EP 0033820 A2 19810819 - PANTEX STAHL AG [CH]
• [A] FR 2028855 A1 19701016 - HOLZMANN PHILIPP AG
• [A] FR 2164585 A1 19730803 - WALBROEHL H T
• [A] FR 2075730 A5 19711008 - G P

Cited by
FR2992010A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0203904 A1 19861203; **EP 0203904 B1 19881102**; BE 902530 A 19850916; CN 1003248 B 19890208; CN 86103897 A 19870311; DE 203904 T1 19870430; DE 3661090 D1 19881208; FR 2582718 A1 19861205; FR 2582718 B1 19870828; US 4730427 A 19880315

DOCDB simple family (application)
EP 86870072 A 19860527; BE 215093 A 19850529; CN 86103897 A 19860528; DE 3661090 T 19860527; DE 86870072 T 19860527; FR 8507988 A 19850528; US 86604886 A 19860522