

Title (en)

Digging-tool guiding system for use in erecting a moulded wall in the soil.

Title (de)

Führungssystem eines Arbeitsgerätes und Verfahren zum Herstellen einer im Boden gegossenen Wand.

Title (fr)

Système de guidage de l'outil d'excavation utilisé pour la réalisation d'une paroi moulée dans le sol.

Publication

**EP 0333577 A1 19890920 (FR)**

Application

**EP 89400698 A 19890314**

Priority

FR 8803534 A 19880318

Abstract (en)

[origin: JPH01299916A] PURPOSE: To lift an excavator while destroying concrete sticking to a guide rail by lifting the excavator via guide wheels for interposingly pressing the guide rail fixed to an end surface of a preceding underground continuous wall, and forming the guide wheels in a projecting shape. CONSTITUTION: An underground continuous wall excavating mechanism is basically composed of a guide rail 5 fixed to a frame 8 installed on an end surface of a preceding underground continuous wall panel 9 and an excavation body lifted along the guide rail 5. This excavation body is formed of an upper structure 3 and a pair of lower excavation drums 2. The upper structure 3 has upper/ lower two sets of movable guide assemblies 11, 12 having a pair of upper/lower guide wheels 13, 14 arranged so as to interposingly press the guide rail 5 from both sides. The upper or lower guide wheel of the respective guide assemblies is formed in a projecting shape so as to destroy concrete sticking to the guide rail.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte au génie civil. Elle concerne un système de guidage de l'outil d'excavation (1, 2, 3) utilisé pour la effectuer les tranchées nécessaires à la réalisation par panneaux d'une paroi moulée dans le sol, qui comprend, en combinaison, un organe de guidage vertical (5) s'étendant sur la hauteur de la tranchée à réaliser et solidaire du panneau adjacent ou d'un coffrage (8) disposé à l'extrémité du panneau adjacent, et des roues de guidage (13, 14, 18, 19) montées sur l'outil d'excavation et roulant sur ledit organe, caractérisé en ce que les roues de guidage sont positivement retenues par l'organe de guidage vis-à-vis de toute force horizontale tendant à les séparer, et certaines roues sont profilées (15, 16) de façon à pouvoir détruire tout obstacle en béton durci présent sur l'organe de guidage. Utilisation par les entreprises de génie civil.

IPC 1-7

**E02D 5/18; E02D 17/13; E02F 5/10**

IPC 8 full level

**E02D 5/18** (2006.01); **E02D 5/20** (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02D 5/18** (2013.01 - EP US); **E02D 17/13** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0101350 A1 19840222 - SIF ENTREPRISE BACHY [FR]
- [AD] US 3513572 A 19700526 - NOVET GABRIEL
- [A] US 2526176 A 19501017 - EYCK BENJAMIN VAN
- [A] GB 2093090 A 19820825 - NISHIMATSU CONSTR CO LTD
- [A] US 3796054 A 19740312 - PICCAGLI U
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 294 (M-431)[2017], 20 novembre 1985; & JP-A-60 133 117 (TAISEI KENSETSU K.K.) 16-07-1985

Cited by

EP0496719A1; FR2663357A1; EP0509934A1; FR2675526A1; US5263798A; US10988911B2; US11225769B2; US11268260B2; WO2013007968A2; US9371623B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0333577 A1 19890920**; AR 240348 A1 19900330; AU 3140489 A 19890921; AU 609955 B2 19910509; FR 2628772 A1 19890922; FR 2628772 B1 19900824; JP H01299916 A 19891204; JP H0435568 B2 19920611; TR 23553 A 19900323; US 4930940 A 19900605

DOCDB simple family (application)

**EP 89400698 A 19890314**; AR 31342389 A 19890315; AU 3140489 A 19890316; FR 8803534 A 19880318; JP 4552989 A 19890228; TR 20989 D 19890301; US 32131689 A 19890310