

Title (en)

Method of constructing a tubular subterranean hollow space.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Schachtes.

Title (fr)

Procédé pour la construction d'un espace creux tubulaire souterrain.

Publication

EP 0170199 A2 19860205 (DE)

Application

EP 85109261 A 19850724

Priority

DE 3427882 A 19840728

Abstract (en)

1. A method of constructing a shaft protected by ground stabilisation, with a lining (12) taking up the ground pressure and a sliding layer (15) disposed between the lining and the ground (3), characterised in that the lining (12) and the sliding layer (15) are constructed in the course of advancing the depth, wherein the material forming the sliding layer (15) is introduced in a pasty state and, after it has been introduced, it is transformed into a solid state of aggregation which is maintaining during the construction period for producing the lining (12) and after completion of the shaft is reconverted to the pasty condition.

Abstract (de)

Zur Herstellung eines nach dem Prinzip des gleitenden Ausbaus ausgebildeten Schachtes (1) wird im Schutze einer Bodenverfestigung durch Gefrieren die Auskleidung (12) im Zuge des Fortschreitens der Teufe hergestellt. Zugleich wird zur Bildung einer Gleitschicht (15) zwischen dem Gebirge (2) und der Auskleidung (12) eine pastöse Mischung aus einem Tonmineral und Wasser eingebracht. Diese Mischung wird nach dem Einbringen durch Gefrieren in einen festen Aggregatzustand übergeführt, der während der Herstellung des Schachtes aufrecht erhalten wird, und schließlich nach Fertigstellung des Schachtes wieder in den pastösen Zustand zurückversetzt. Auf diese Weise wird über eine einfache Änderung des Aggregatzustandes des Materials der Gleitschicht (15) eine feste Verbindung zwischen der Schachtauskleidung (12) und dem Gebirge (2) herbeigeführt, wodurch die im Zuge der Teufe von oben nach unten wachsende Auskleidung (12) über die für die Länge der Bauzeit verfestigte Gleitschicht (15) am Gebirge (2) gehalten wird.

IPC 1-7

E21D 1/12

IPC 8 full level

E21D 1/12 (2006.01); **E21D 5/012** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 1/12 (2013.01); **E21D 5/012** (2013.01)

Cited by

US4890676A; EP0967362A1; CN106529000A

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0170199 A2 19860205; **EP 0170199 A3 19870422**; **EP 0170199 B1 19881123**; DE 3427882 A1 19860206; DE 3427882 C2 19920903

DOCDB simple family (application)

EP 85109261 A 19850724; DE 3427882 A 19840728