

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR SUBSEQUENT INCORPORATION OF AN UNDERGROUND SEAL UNDER A REFUSE DUMP.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHTRÄGLICHEN EINBAU EINER UNTERGRUNDABDICHTUNG UNTER EINER MÜLLDEPONIE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR INCORPORER ULTERIEUREMENT UN ETANCHEMENT DE SOUS SOL SOUS UNE DECHARGE.

Publication

EP 0328608 A1 19890823 (DE)

Application

EP 88907312 A 19880812

Priority

DE 3728569 A 19870827

Abstract (en)

[origin: WO8902009A1] To force a feed press (6) with a continuously unwinding sheet coil (10) along a tunnel pipe consisting of individual members and located below the refuse dump (1) the soil is taken in at the front end and pushed out at the rear end by a plunger piston (9). The individual tunnel pipe segments are continuously uncoupled by the forward movement from the other pipes, laterally displaced and reattached to a tunnel pipe projecting from the rear of the device. The ends of the tunnel pipes are fitted with man locks (19) and material locks. The whole system can be filled with compressed air to exclude groundwater. The tunnel pipes provide an escape, and serve for ventilation and material transport.

Abstract (de)

Eine Vorschubpresse (6) bestückt mit einem kontinuierlich abwickelnden Foliencoil (10) wird entlang eines aus einzelnen Gliedern bestehenden Tunnelrohres unter der Mülldeponie (1) hindurchgepresst, durch Aufnehmen des Erdreichs auf der Vorderseite und Herauspressen mittels eines Presskolbens (9) auf der Rückseite, wobei die einzelnen Tunnelrohrsegmente mit der Vorwärtsbewegung kontinuierlich von den übrigen Rohren abgekoppelt werden und seitlich versetzt an einem hinter der Vorrichtung heraustretenden Tunnelrohres wieder angesetzt wird. Die Tunnelrohre sind mit Druckschleuse (19) und Materialschleusen an ihren Enden versehen. Das ganze System ist mit Druckluft auffüllbar, um das Grundwasser zurück zu halten. Die Tunnelrohre dienen gleichzeitig als Fluchtweg, Bewetterung und Materialtransport. Abstract To force a feed press (6) with a continuously unwinding sheet coil (10) along a tunnel pipe consisting of individual members and located below the refuse dump (1) the soil is taken in at the front end and pushed out at the rear end by a plunger piston (9). The individual tunnel pipe segments are continuously uncoupled by the forward movement from the other pipes, laterally displaced and reattached to a tunnel pipe projecting from the rear of the device. The ends of the tunnel pipes are fitted with man locks (19) and material locks. The whole system can be filled with compressed air to exclude groundwater. The tunnel pipes provide an escape, and serve for ventilation and material transport.

Abstract (fr)

Pour pousser une presse d'alimentation (6), pourvue d'une bobine de film (10) se déroulant en continu, le long d'un conduit de tunnel constitué de différents tronçons et réalisé sous la décharge (1), on recueille la terre à l'extrémité avant et on la repousse vers l'extrémité arrière au moyen d'un piston de compression (9). Les différents tronçons du conduit de tunnel sont désolidarisés en continu des autres conduits par le mouvement d'avancement, puis, déplacés latéralement, sont rattachés à un conduit de tunnel faisant saillie derrière le dispositif. Les extrémités des conduits de tunnel sont munies de sas de décompression (19) et de sas pour les matériaux. La totalité du système peut être remplie d'air comprimé pour retenir la nappe phréatique. Ces conduits de tunnel servent simultanément de passage de sauvetage, de ventilation et permettent le transport de matériel.

IPC 1-7

E02D 31/00

IPC 8 full level

B09B 1/00 (2006.01); **E02D 31/00** (2006.01); **E21C 41/00** (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 31/006 (2013.01 - EP US); **E21C 41/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8902009A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8902009 A1 19890309; DE 3728569 A1 19890316; DE 3728569 C2 19900201; DE 3862861 D1 19910620; EP 0328608 A1 19890823; EP 0328608 B1 19910515; JP 2854008 B2 19990203; JP H02500574 A 19900301; RU 1831571 C 19930730; UA 18717 A 19971225; US 4950106 A 19900821

DOCDB simple family (application)

EP 8800721 W 19880812; DE 3728569 A 19870827; DE 3862861 T 19880812; EP 88907312 A 19880812; JP 50696688 A 19880812; SU 4614003 A 19890426; UA 4614003 A 19890426; US 34777989 A 19890427