

Title (en)  
Driving shield

Title (de)  
Schildvortriebseinrichtung

Title (fr)  
Bouclier d'avancement

Publication  
**EP 0889199 A1 19990107 (DE)**

Application  
**EP 97111226 A 19970703**

Priority  
EP 97111226 A 19970703

Abstract (en)  
The ring space discharge device (6) is arranged in the ring space behind a dip wall aperture (7) closable by a closure device (8, 9), so that the material from the mining extraction space entering the ring space can be discharged. In the dip wall (2) is a worm aperture (16), which is closable by a closure device (17, 18). To the worm aperture connects a conveyor device (14) for direct discharge of material from the mining extraction space, which crosses the ring space. An overflow conduit (21) connects the mining extraction space and the ring space. A mining extraction space end (22) of the overflow conduit issues in the upper area of the mining extraction space and a ring space end (23) of the overflow conduit issues in the lower area of the ring space.

Abstract (de)  
Bei einer Schildvortriebseinrichtung mit einer einen Abraum begrenzenden Tauchwand (2) und einem rückseitig der Tauchwand (2) gelegenen Ringraum wird vorgeschlagen, hinter einer mittels eines Tauchwandschiebers (8) verschließbaren Tauchwandöffnung (7) eine Ringraumabfuhrvorrichtung (6) zum Entfernen von abgebautem Material im flüssigkeitsgestützten Abbaubetrieb und eine Schneckenfördevorrichtung (14) zur unmittelbaren Abfuhr von abgebautem Material aus dem Abbauraum bei einem erddruckgestützten Abbaubetrieb vorzusehen, wobei eine die Schneckenfördevorrichtung (14) mit dem Abbauraum verbindende Schneckenöffnung (16) mittels einer Schneckenöffnungsverschlußvorrichtung (17, 18) verschließbar ist. Dadurch sind Betriebswechsel zwischen den beiden Abbaubetriebsarten im Berg ohne händischen Eingriff durchführbar, so daß auch bei wechselnden Eigenschaften des abzubauenen Materiales eine hohe Vortriebsleistung erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21D 9/00**; **E21D 9/12**; **E21D 9/08**

IPC 8 full level  
**E21D 9/08** (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01); **E21D 9/12** (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21D 9/0657** (2016.01); **E21D 9/0879** (2016.01); **E21D 9/124** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4225838 C2 19950202 - HERRENKNECHT GMBH [DE]  
• DE 3741460 C2 19950622 - WESTFALIA BECORIT IND TECH [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 4213987 A1 19931104 - HERRENKNECHT GMBH [DE]  
• [AD] DE 4225838 A1 19940210 - HERRENKNECHT GMBH [DE]  
• [AD] DE 3741460 A1 19890622 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]

Cited by  
EP1172522A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0889199 A1 19990107**; **EP 0889199 B1 20000920**; AT E196527 T1 20001015; DE 59702382 D1 20001026; ES 2152600 T3 20010201; GR 3035074 T3 20010330; PT 889199 E 20010330

DOCDB simple family (application)  
**EP 97111226 A 19970703**; AT 97111226 T 19970703; DE 59702382 T 19970703; ES 97111226 T 19970703; GR 20000402762 T 20001213; PT 97111226 T 19970703