

Title (en)  
Cutting drum for tunneling machines.

Title (de)  
Schrämkopf für Streckenvortriebsmaschinen.

Title (fr)  
Tête de coupe pour machine de traçages en veine.

Publication  
**EP 0105047 A1 19840404 (DE)**

Application  
**EP 83890140 A 19830831**

Priority  
AT 331182 A 19820903

Abstract (en)  
[origin: ES8406625A1] The cutting head (1) has passages (14, 16 22) extending through the cutting head in axial direction thereof and being connected with the axial water supply bore (8) by radial bores (9). Radial bores leading to the outlet nozzles open into the passages (14, 16 22) extending through the cutting head in axial direction thereof. The passages (14, 16 22) extending through the cutting head in axial direction thereof can be closed at at least one side by means of detachable closure members (15), so that these passages (14, 16 22) extending through the cutting head in axial direction thereof can, after having removed the closure members, be cleaned by means of a cleaning-rod.

Abstract (de)  
Der Schrämkopf (1) weist in Achsrichtung verlaufende durchgehende Kanäle (14,16;22) auf, welche mit der axialen Wasserzuführungsbohrung (8) durch radiale Bohrungen (9) verbunden sind. In die axialen durchgehenden Kanäle (14,16;22) münden radiale Bohrungen zu den Austrittsdüsen. Die in Achsrichtung des Schrämkopfes verlaufenden durchgehenden Kanäle (14,16;22) sind an wenigstens einer Seite mit lösbaren Verschlußstücken (15) abschließbar, so daß nach Entfernen der Verschlußstücke diese in Achsrichtung durchgehenden Kanäle (14,16;22) mit einem Putzstock gereinigt werden können.

IPC 1-7  
**E21D 9/10**

IPC 8 full level  
**E21C 35/20** (2006.01); **E21C 27/24** (2006.01); **E21C 35/23** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01); **E21F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21C 35/23** (2013.01 - EP US); **E21D 9/1026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2940028 A1 19810416 - EICKHOFF GEB [DE]
- GB 1154873 A 19690611 - CLARKE TREVOR GEORGE, et al
- GB 1264632 A 19720223
- GB 2016556 A 19790926 - COAL IND
- US 4219239 A 19800826 - SCHULTE HEINRICH [DE], et al
- DE 2448674 C
- AT 359453 B 19801110 - VOEST ALPINE AG

Cited by  
GB2239033A; DE3544111A1; EP0161465A1; EP0163068A1; EP0122252B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0105047 A1 19840404; EP 0105047 B1 19860723**; AT 375152 B 19840710; AT A331182 A 19831115; AU 1760283 A 19840308; AU 562403 B2 19870611; CA 1200823 A 19860218; DE 3364720 D1 19860828; ES 525332 A0 19840801; ES 8406625 A1 19840801; HU 187117 B 19851128; IN 158702 B 19870110; JP S5980898 A 19840510; MA 19890 A1 19840401; NZ 205260 A 19860314; PL 141543 B1 19870831; PL 243562 A1 19840424; RO 88129 A 19851130; RO 88129 B 19851031; SU 1402267 A3 19880607; US 4568127 A 19860204; YU 179383 A 19880229; ZA 835852 B 19840425

DOCDB simple family (application)  
**EP 83890140 A 19830831**; AT 331182 A 19820903; AU 1760283 A 19830804; CA 434228 A 19830809; DE 3364720 T 19830831; ES 525332 A 19830902; HU 279683 A 19830808; IN 971CA1983 A 19830803; JP 16058983 A 19830902; MA 20113 A 19830902; NZ 20526083 A 19830815; PL 24356283 A 19830830; RO 11197783 A 19830901; SU 3633949 A 19830819; US 52627883 A 19830825; YU 179383 A 19830901; ZA 835852 A 19830809