

Title (en)

Device for defusing explosive charges by low pressure water jet cutting

Title (de)

Vorrichtung zum Entschärfen von Munition durch Wasserstrahlschneiden mit niedrigem Druck

Title (fr)

Dispositif de neutralisation d'engins explosifs par jet d'eau basse pression

Publication

EP 1123777 A1 20010816 (FR)

Application

EP 01400324 A 20010209

Priority

FR 0001626 A 20000210

Abstract (en)

The abrasive water jet circular cutter comprises a cutting head fitted with at least two canons (6) with parallel axes. The canons are mounted at different distances from the cutting head axis are arranged so that the gap in the siting of the canons relative to the cutting head axis has a value less than the thickness of the cutting line caused by the water jet (3). The canons each have a mixing chamber with a nozzle and an abrasive inlet (7). The distribution chamber (1) is connected to a pressurized water inlet (2).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de coupe circulaire par jet d'eau abrasif comprenant une tête de coupe, équipée d'au moins deux canons (6), ces canons ayant des axes parallèles. Ces canons, montés à des distances différentes de l'axe de tête de coupe, sont disposés de telle sorte que l'écart de distance dans l'implantation des canons par rapport à l'axe de tête de coupe a une valeur inférieure ou égale à l'épaisseur du trait de coupe provoqué par le jet d'eau abrasif (13). <IMAGE>

IPC 1-7

B24C 1/04; **B24C 3/04**; **B24C 3/02**

IPC 8 full level

B24C 1/04 (2006.01); **B24C 3/02** (2006.01); **B24C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/045 (2013.01); **B24C 3/02** (2013.01); **B24C 3/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 5759086 A 19980602 - KLINGEL HANS [DE]
- [A] DE 4128703 A1 19930304 - RATH DIETMAR DR ING [DE]
- [A] DE 9415720 U1 19941215 - MAK SYSTEM GMBH [DE]
- [A] EP 0967183 A1 19991229 - HERAEUS QUARZGLAS [DE], et al

Cited by

CN108590691A; CN109454561A; CN110281156A; WO2007000522A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1123777 A1 20010816; **EP 1123777 B1 20061102**; AT E344119 T1 20061115; DE 60124159 D1 20061214; FR 2804895 A1 20010817; FR 2804895 B1 20020802

DOCDB simple family (application)

EP 01400324 A 20010209; AT 01400324 T 20010209; DE 60124159 T 20010209; FR 0001626 A 20000210