

Title (en)

DEVICE FOR CUTTING AND CLEANING OBJECTS USING A WATER/ABRASIVE MIXTURE AT HIGH PRESSURE.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS EINES WASSER-ABRASIVMITTEL-GEMISCHES BEI HOHEM UMGEBUNGSDRUCK.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COUPE ET DE NETTOYAGE D'OBJETS AU MOYEN D'UN MELANGE D'EAU ET D'UN PRODUIT ABRASIF SOUS UNE HAUTE PRESSION ENVIRONNANTE.

Publication

EP 0515449 A1 19921202 (DE)

Application

EP 91903878 A 19910220

Priority

- DE 4005691 A 19900223
- DE 9100131 W 19910220

Abstract (en)

[origin: WO9112930A1] Proposed is a device (10) for cutting and cleaning objects, as well as for the controlled removal of material, by means of a high-pressure water jet (15) which passes through a mixing chamber (12), where an abrasive (160) is added to the water jet (15), the mixing chamber extending from an inlet (13) located in a water inlet jet (17) to an outlet (14). The mixing chamber (12) is formed by a bore disposed in the mixing-chamber housing (120) along the axis (18) of the inlet jet (17) and bounded at the inlet-jet end (19) by the inlet jet (17).

Abstract (fr)

Un dispositif (10) sert à couper et à nettoyer des objets, ainsi qu'à enlever de manière appropriée des matériaux, au moyen d'un jet d'eau (15) sous haute pression qui traverse un conduit d'admission (13) agencé dans une buse (17) d'admission d'eau et un conduit (14). Un produit abrasif (160) est introduit dans la chambre de mélange (12) après avoir été ajouté au jet d'eau. La chambre de mélange (12) est formée d'un alésage axial par rapport à l'axe (18) de la buse d'admission, ménagé dans un corps (120) de chambre à mélange et délimité du côté (19) de la buse d'admission d'eau par la buse d'admission d'eau (17).

IPC 1-7

B05B 7/14; **B08B 3/02**; **B24C 5/04**; **B26F 3/00**

IPC 8 full level

B05B 7/14 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01); **B26F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 5/04 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9112930A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9112930 A1 19910905; DE 4005691 A1 19910829; DE 59103698 D1 19950112; EP 0515449 A1 19921202; EP 0515449 B1 19941130

DOCDB simple family (application)

DE 9100131 W 19910220; DE 4005691 A 19900223; DE 59103698 T 19910220; EP 91903878 A 19910220