

Title (en)

Receptacle for a fluid jet in a fluid jet cutting machine.

Title (de)

Einrichtung zum Auffangen des Flüssigkeitsstrahls einer Flüssigkeitsstrahl-Schneidmaschine.

Title (fr)

Réceptient pour un jet fluide dans une machine à couper à jet de fluide.

Publication

EP 0480118 A1 19920415 (DE)

Application

EP 90810780 A 19901010

Priority

EP 90810780 A 19901010

Abstract (en)

To receive the fluid jet (15) in a fluid jet cutting machine (13), use is made of a grating structure (3) with an uneven surface, which possesses passage points (8) and is provided with a protective coating (6, 7). The surface, formed from strips (4, 5), exhibits grooves or channels (9) containing a gravel or glass filling (10). In this way, a highly resistant rebounding surface is formed and the reception of the cutting medium is facilitated. The device can be used both for dry-cutting and for cutting underwater. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Auffangen des Flüssigkeitsstrahls (15) einer Flüssigkeitsstrahl-Schneidmaschine (13) dient eine Rostkonstruktion (3) mit unebener Oberfläche, die Durchlaßstellen (8) besitzt und mit einem Schutzbelag (6, 7) versehen ist. Die aus Streifen (4, 5) gebildete Oberfläche weist Rinnen oder Kanäle (9) mit einer Kies- oder Glasfüllung (10) auf. In dieser Weise wird eine sehr widerstandsfähige Prallfläche gebildet und das Auffangen des Schneidmediums erleichtert. Die Einrichtung kann sowohl zum Trockenschneiden als auch zum Schneiden unter Wasser verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B26F 3/00

IPC 8 full level

B26F 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B26F 3/008 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4112797 A 19780912 - PEARL DAVID R
- [A] EP 0270364 A1 19880608 - INGERSOLL RAND CO [US]
- [A] DE 3840072 C1 19891123
- [A] EP 0223372 A1 19870527 - FLOW SYSTEMS INC [US]

Cited by

US5349788A; FR2798090A1; EP0594092A1; WO0117733A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0480118 A1 19920415; EP 0480118 B1 19940706; AT E108123 T1 19940715; CA 2053080 A1 19920411; DE 59006375 D1 19940811; DK 0480118 T3 19941107; ES 2056429 T3 19941001; FI 914629 A0 19911002; FI 914629 A 19920411; JP H04256600 A 19920911

DOCDB simple family (application)

EP 90810780 A 19901010; AT 90810780 T 19901010; CA 2053080 A 19911009; DE 59006375 T 19901010; DK 90810780 T 19901010; ES 90810780 T 19901010; FI 914629 A 19911002; JP 26227091 A 19911009