

Title (en)

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

Title (de)

Energievernichtungsgefäß für Flüssigkeitsstrahl-Schneidsysteme.

Title (fr)

Réceptacle de jet de coupe pour une machine de découpage par jet fluide.

Publication

EP 0409710 A1 19910123 (FR)

Application

EP 90402040 A 19900716

Priority

FR 8909626 A 19890718

Abstract (en)

[origin: US5111652A] In order to receive the cutting jet (20) in a machine to cut a sheet material by a fluid jet, the present invention provides a mobile receptacle (10) in which this jet is destroyed by one or several counter-jets (34) delivered by nozzles (32). The fluids are evacuated by a conduit of pipes (36). This disposition makes it possible to significantly extend the lifetime of the receptacle and authorizes the functioning of the latter regardless of the inclination of the cutting jet (20). Stand-by parts (40, 46) receive the jet or counter-jets in the event of any malfunction. In addition, cooling means (52, 59) make it possible to eliminate the heat and mist formed by the cutting and via the impact of the jets.

Abstract (fr)

Pour recevoir le jet de coupe (20) dans une machine de découpage d'un matériau en feuille par jet fluide, il est proposé un réceptacle mobile (10), dans lequel ce jet est détruit par un ou plusieurs contre-jets (34) délivrés par des buses (32). Les fluides sont évacués par une canalisation (36). Cet agencement permet d'allonger considérablement la durée de vie du réceptacle et autorise le fonctionnement de ce dernier quelle que soit l'inclinaison du jet de coupe (20). Des pièces de sécurité (40,46) reçoivent le jet ou les contre-jets en cas de fonctionnement défectueux. En outre, des moyens de refroidissement (52,59) permettent d'éliminer la chaleur et le brouillard formé par la découpe et par l'impact des jets.

IPC 1-7

B26F 3/00

IPC 8 full level

B26F 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26F 3/008 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0591** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/364** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0207069 A1 19861230 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
- [Y] EP 0223372 A1 19870527 - FLOW SYSTEMS INC [US]
- [A] US 4435902 A 19840313 - MERCER JOHN E [US], et al
- [A] EP 0107573 A1 19840502 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] US 3996825 A 19761214 - TERRY RUPERT DOUGLAS
- [A] US 4758284 A 19880719 - TODD THOMAS W [US]

Cited by

WO2014160415A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0409710 A1 19910123; EP 0409710 B1 19930526; DE 69001724 D1 19930701; DE 69001724 T2 19931202; ES 2042240 T3 19931201; FR 2649925 A1 19910125; FR 2649925 B1 19931210; US 5111652 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 90402040 A 19900716; DE 69001724 T 19900716; ES 90402040 T 19900716; FR 8909626 A 19890718; US 54976890 A 19900709