

Title (en)  
FLUID BEAM CUTTING DEVICE

Title (de)  
FLUIDSTRAHLSCHNEIDVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COUPE PAR JET DE LIQUIDE

Publication  
**EP 3345725 A1 20180711 (DE)**

Application  
**EP 18000004 A 20180103**

Priority  
DE 102017100183 A 20170106

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Fluistrahlschneidvorrichtung (1) mit einem Schneidkopf (2), der eine auswechselbare Schneiddüse (3) aufweist, aus der ein Schneidstrahl (4) der Fluidstrahlschneidvorrichtung in die Umgebung abgegeben wird, mit einem oder beiden der folgenden Merkmale a), b): a) die Fluidstrahlschneidvorrichtung weist einen Schneiddüsen-Wechselmechanismus (7) auf, durch den ohne manuellen Eingriff die Schneiddüse vom Schneidkopf entfernbar und eine andere Schneiddüse am Schneidkopf anbringbar ist, b) die Fluidstrahlschneidvorrichtung weist wenigstens einen Sensor (9) auf, durch den eine ein Verschleißmerkmal der Schneiddüse oder anderer den Schneidstrahl führender Teile der Fluidstrahlschneidvorrichtung charakterisierende Größe erfassbar ist.

IPC 8 full level  
**B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24C 5/04** (2013.01); **B24C 1/045** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 69003233 T2 19940105 - POSSIS CORP [US]

Citation (search report)  
• [XAY] US 5320289 A 19940614 - HASHISH MOHAMAD [US], et al  
• [XA] EP 2801442 A1 20141112 - BIESSE SPA [IT]  
• [X] US 2011086579 A1 20110414 - GELBART DANIEL [CA]  
• [XA] US 4734681 A 19880329 - SUZUKI HIDEMASA [JP]  
• [X] US 4420957 A 19831220 - WEBER JOSEPH H [US]  
• [Y] EP 2535116 A1 20121219 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 2108475 A1 20091014 - BYSTRONIC LASER AG [CH]

Cited by  
LU102298B1; WO2022129179A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3345725 A1 20180711; EP 3345725 B1 20210901**; DE 102017100183 A1 20180712

DOCDB simple family (application)  
**EP 18000004 A 20180103**; DE 102017100183 A 20170106