

Title (en)
Milling device for slits.

Title (de)
Schlitzwandfräse.

Title (fr)
Fraise pour voiles.

Publication
EP 0305658 A1 19890308 (DE)

Application
EP 88108726 A 19880531

Priority
DE 3728866 A 19870828

Abstract (en)
[origin: EP0305658B1] 1. Slotted wall milling cutter with at least one drive unit, e.g. a hydraulic motor optionally driving by means of an upstream coupling, via a cutting wheel gear the driven shaft or shafts (21) of the cutting wheels (11) equipped with cutting teeth (18), characterized in that a rotation-elastic damping element (17, 57) is provided between the driven shaft (21) and the cutting wheel (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse (1) mit mindestens einem Antriebs-Aggregat (9), das über ein Fräsrads-Getriebe die Abtriebswelle der mit Fräszähnen (18) bestückten Fräsräder (11) antreibt. Obwohl man bisher gegebenenfalls schon eine Kupplung zwischen dem Antriebs-Aggregat und dem eigentlichen Fräsrads-Getriebe vorsah, wirkten sich abrupte Blockierungsvorgänge an den Fräszähnen (18) in Form starker Beanspruchungen des Fräsrads-Getriebes (9) aus. Dies wird erfindungsgemäß nunmehr dadurch verhindert, daß zwischen der Abtriebswelle (21) und dem jeweiligen Fräsrads (11) in radialer Richtung ein drehelastisches Dämpfungselement (17) vorgesehen ist.

IPC 1-7
E02D 17/13; **E02D 5/18**; **E21B 7/00**

IPC 8 full level
E02D 5/18 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/18** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E02F 5/20** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 5/18 (2013.01 - EP US); **E02D 17/13** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E21B 7/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4266830 A 19810512 - RETKA THOMAS J, et al
• [A] GB 2106962 A 19830420 - EICKHOFF GEB [DE]
• [A] GB 2060032 A 19810429 - EICKHOFF GEB
• [A] DE 1634487 A1 19701001 - WIRTH ALFRED & CO KG

Cited by
EP0518293A1; AU2006233850B2; WO2006108757A1; EP3683362A3; EP3851586A1; US7891742B2; US8408659B2; USRE48268E

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0305658 A1 19890308; **EP 0305658 B1 19900725**; AT E54971 T1 19900815; DE 3728866 A1 19890316; DE 3728866 C2 19921001; DE 3860362 D1 19900830; ES 2016668 B3 19901116; JP H0448903 B2 19920810; JP S6483726 A 19890329; US 4934978 A 19900619

DOCDB simple family (application)
EP 88108726 A 19880531; AT 88108726 T 19880531; DE 3728866 A 19870828; DE 3860362 T 19880531; ES 88108726 T 19880531; JP 20178188 A 19880812; US 23685288 A 19880826