

Title (en)
Cutting wheel device.

Title (de)
Schneidradvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif ayant une roue d'excavation.

Publication
EP 0236692 A1 19870916 (DE)

Application
EP 87100651 A 19870119

Priority
DE 3607838 A 19860310

Abstract (en)
A method of operating a cutting wheel device for suction dredgers, in which the cutting wheel provided with cutting hoops is formed from two cutting wheels which lie coaxially next to one another, are firmly connected to one another and have lateral cutting openings, and the suction tube is subdivided into two suction chambers which are separated from one another inside the cutting wheel device by a centre wall and of which one lies in the area of one cutting wheel and the other lies in the area of the other cutting wheel, and each suction chamber, via an opening which can be closed by an adjusting flap, is connected to the suction tube in such a way that either the one or the other suction chamber is attached to the suction tube, the direction of rotation of the cutting wheels in the area of the suction chamber directing the cutting hoops towards the suction opening and past it. <IMAGE>

Abstract (de)
Verfahren zum Betrieb einer Schneidradvorrichtung für Saugbagger, bei dem das mit Schneidbügeln versehene Schneidrad aus zwei koaxial nebeneinander liegenden und fest miteinander verbundenen Schneidrädern (1a,1b) mit seitlichen Schneidöffnungen gebildet ist und das Saugrohr in zwei innerhalb der Schneidradvorrichtung durch eine Mittelwand (6) voneinander getrennten Saugkammern aufgeteilt ist, von denen die eine im Bereich des einen Schneidrades und die andere im Bereich des anderen Schneidrades liegt und jede Saugkammer über eine durch eine Stellklappe (7) verschließbare Öffnung mit dem Saugrohr derart verbunden ist, daß entweder die eine oder die andere Saugkammer an das Saugrohr angeschlossen ist, wobei die Drehrichtung der Schneidräder im Bereich der Saugkammer die Schneidbügel auf die Saugöffnung zu und daran vorbeiführt.

IPC 1-7
E02F 3/92

IPC 8 full level
E02F 3/92 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/9237 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3015452 A1 19801030 - IHC HOLLAND NV
• DE 2907485 A1 19790906 - STORK CONRAD BV
• US 4058914 A 19771122 - KISS SANDOR G
• DE 2305859 A1 19730809 - IHC HOLLAND NV

Citation (search report)
• [Y] DE 473767 C 19290322 - LUEBECKER MASCHB GES
• [Y] DE 3426328 A1 19860130 - ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE]
• [AD] US 4058914 A 19771122 - KISS SANDOR G
• [A] FR 1124832 A 19561018 - MINERAAL TECHNOLOGISCH INST
• [A] DE 1484781 A1 19690403 - HERMANN SUERKEN FA
• [A] US 3171220 A 19650302 - LEENDERT SCHRAM JAN
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 199 (M-240)[1344], 3. September 1983; & JP-A-58 98 533 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 11-06-1983

Cited by
US2015008719A1; GB2483927A; WO9207146A1; US6578294B2; USRE45648E

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0236692 A1 19870916; EP 0236692 B1 19910327; AU 586076 B2 19890629; AU 6986687 A 19870917; CA 1266280 A 19900227; DE 3607838 A1 19870924; DE 3607838 C2 19910418; DE 3768836 D1 19910502; JP H089873 B2 19960131; JP S62220621 A 19870928

DOCDB simple family (application)
EP 87100651 A 19870119; AU 6986687 A 19870310; CA 531499 A 19870309; DE 3607838 A 19860310; DE 3768836 T 19870119; JP 5321087 A 19870310