

Title (en)
Digging bucket wheel device.

Title (de)
Schaufelradschneidvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour une roue excavatrice.

Publication
EP 0226660 A1 19870701 (DE)

Application
EP 85116539 A 19851224

Priority
EP 85116539 A 19851224

Abstract (en)
1. A bucket wheel cutting system for bucket wheel excavators, wherein the bucket wheel is fitted with cutting paddles and the suction pipe is connected to a suction chamber accommodated within the cutting system, which suction chamber is furnished with a suction opening fitted in the suction area ; distinguished by the cutting wheel being composed of two coaxial, adjacent cutting wheels (1a, 1b) which are rigidly joined together and driven by a joint hydraulic motor (2), and by the suction chamber being divided by a central partition wall (6) into two separate suction chambers (5a, 5b) one of which lies within the area of one cutting wheel while the other lies within the area of the other cutting wheel, and by each of these suction chambers (5a, 5b) being connected with the suction pipe (4) via an opening furnished with a flap valve (7) in such a way that either one suction chamber or the other suction chamber (5a, 5b) is connected to the suction pipe at any one time.

Abstract (de)
vorrichtung für Saugbagger, wobei das Schaufelrad mit Schneidbügeln versehen ist und das Saugrohr (4) mit einer innerhalb der Schneidvorrichtung angeordneten Saugkammer (5a,5b) verbunden ist, die im Saugbereich mit einer Saugöffnung versehen ist, wobei das Schneidrad aus zwei koaxial nebeneinander liegenden und fest miteinander verbundenen Schneidrädern (1a,1b) gebildet ist und daß die Saugkammer in zwei durch eine Mittelwand voneinander getrennten Saugkammern aufgeteilt ist, von denen die eine im Bereich des einen Schneidrades und die andere im Bereich des anderen Schneidrades liegt und daß 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.

IPC 1-7
E02F 3/92

IPC 8 full level
E02F 3/92 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [YD] US 4058914 A 19771122 - KISS SANDOR G
• [A] FR 1124832 A 19561018 - MINERAAL TECHNOLOGISCH INST
• [Y] PATENTS 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; BE1018348A3; US9115480B2; WO2010055053A1; WO9207146A1; US10450382B2

Designated contracting state (EPC)
FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0226660 A1 19870701; EP 0226660 B1 19890712

DOCDB simple family (application)
EP 85116539 A 19851224