

Title (en)

Dug volume measure according to the cutting profile of a bucket wheel excavator or the like.

Title (de)

Fördervolumenmessung aus der Schnittkontur eines Schaufelradbaggers oder anderen Tagebaugeräts.

Title (fr)

Mesure du volume de matériau excavé à partir du profil de coupe d'une roue excavatrice ou similaire.

Publication

**EP 0412398 A1 19910213 (DE)**

Application

**EP 90114611 A 19900730**

Priority

DE 3926223 A 19890808

Abstract (en)

The invention relates to the measurement of the extracted volume from the cutting profile of a bucket wheel excavator (6) or the like by means of pulse transit-time measurements of the geometry of a working face. The geometry of the working face is determined by at least one laser beam via transit-time measurements of the laser light, which laser beam is produced in a positionally orientated measuring laser (8, 9) carried along by the machine, the transit time being analysed in a computer. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Fördervolumenmessung aus der Schnittkontur eines Schaufelradbaggers (6) oder von anderen Tagebaugeräten mit Hilfe von Impulslaufzeit-Messungen der Geometrie eines Abbauortes. Die Ermittlung der Geometrie des Abbauortes erfolgt durch zumindest einen, in einem vom Tagebaugerät mitgeführten, lageorientierten Meßlaser (8,9) erzeugten, Laser strahl über Laufzeitmessungen des Laserlichtes, wobei die Laufzeit in einem Rechner ausgewertet wird.

IPC 1-7

**E02F 3/18**; **E02F 3/84**; **E02F 9/20**; **E02F 9/26**

IPC 8 full level

**E02F 3/18** (2006.01); **E02F 3/84** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/18** (2013.01); **E02F 9/2025** (2013.01); **E02F 9/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3511611 A1 19851017 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] GB 1436740 A 19760526 - SECR DEFENCE
- [AP] WO 8911630 A1 19891130 - WILD LEITZ AG [CH]

Cited by

US9206587B2; US8768579B2; US9315967B2; US9567725B2; DE4133392C1; AU726388B2; GB2350346A; GB2350346B; US11082010B2; US11885958B2; WO2017152916A1; US11933967B2; US11137480B2; US11550036B2; US11698443B2; US11822012B2; US11703569B2; US11808891B2; US10983218B2; US11073617B2; US11550056B2; US11561305B2; US11808854B2; US11874377B2; US9745721B2; US10655301B2; US10738441B2; US10227754B2; USRE48491E; USRE48490E; USRE48504E; USRE48503E; US11028560B2; USRE48666E; USRE48688E; EP1452087B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0412398 A1 19910213**; **EP 0412398 B1 19940921**; AT E111995 T1 19941015; AU 6027690 A 19910214; AU 6028190 A 19910214; AU 634801 B2 19930304; AU 637125 B2 19930520; DE 59007214 D1 19941027

DOCDB simple family (application)

**EP 90114611 A 19900730**; AT 90114611 T 19900730; AU 6027690 A 19900807; AU 6028190 A 19900807; DE 59007214 T 19900730