

Title (en)
Control method for earth-moving machines.

Title (de)
Regelungsverfahren für Tagebau-Fördergeräte.

Title (fr)
Procédé de commande pour engrais de terrassement.

Publication
EP 0412402 A1 19910213 (DE)

Application
EP 90114615 A 19900730

Priority
DE 3926220 A 19890808

Abstract (en)
The invention relates to a control method for earth-moving machines, such as bucket wheel excavators (5), gravel-bed receivers, etc., in which the morphology, determined in advance, of a deposit or the stratification of embedded material serves as command variables for the movements of the earth-moving machine. The profile of the material to be conveyed is continuously scanned by a light beam (14), and the values determined by the scanning are used as a control variable for the movements of the earth-moving machine. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Regelungsverfahren für Tagebau-Fördergeräte, wie Schaufelradbagger (5), Mischbettaufnehmer etc., bei dem die vorab ermittelte Morphologie einer Lagerstätte oder die Schichtung von gelagertem Material als Führungsgrößen für die Bewegungen des Fördergerätes dienen. Der Verlauf des zu fördernden Materials wird durch einen Lichtstrahl (14) fortlaufend abgetastet und die durch die Abtastung ermittelten Werte werden als Regelgröße für die Bewegungen des Fördergerätes verwendet.

IPC 1-7
E02F 3/18; **E02F 3/84**; **E02F 9/20**

IPC 8 full level
E02F 3/18 (2006.01); **E02F 3/84** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/18 (2013.01); **E02F 9/2025** (2013.01)

Citation (search report)
• [AP] FR 2637625 A1 19900413 - SCREG ROUTES & TRAVAUX [FR]
• [A] US 4695163 A 19870922 - SCHACHAR RONALD A [US]

Cited by
US9206587B2; US8768579B2; US9315967B2; US9567725B2; DE102019204444A1; US6369376B1; WO0186077A1; WO2012031610A1; WO9902788A1; US6970801B2; US9745721B2; US10655301B2; US10227754B2; US11028560B2; US12018463B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0412402 A1 19910213; **EP 0412402 B1 19930407**; AT E87989 T1 19930415; AU 6027790 A 19910214; AU 635761 B2 19930401; DE 59001164 D1 19930513; ES 2040009 T3 19931001

DOCDB simple family (application)
EP 90114615 A 19900730; AT 90114615 T 19900730; AU 6027790 A 19900807; DE 59001164 T 19900730; ES 90114615 T 19900730