

Title (en)  
Method for steering a construction machine or roadpaver and road finisher

Title (de)  
Verfahren zum Steuern einer Baumaschine bzw. eines Strassenfertigers und Strassenfertiger

Title (fr)  
Procédé de commande d'une machine de chantier ou finisseuse et finisseuse

Publication  
**EP 1118713 A1 20010725 (DE)**

Application  
**EP 00101014 A 20000119**

Priority  
EP 00101014 A 20000119

Abstract (en)  
The method involves determining the actual position of a measurement point on a drive unit or working device in a geodetic position measurement system, deriving the actual position of the working device or an element indicative of the marked route, comparing this with a desired position to generate correction signals and actuating control elements to bring the actual position to the desired position. Independent claims are also included for the following: a road making machine.

Abstract (de)  
Ein Verfahren zum Steuern einer selbstfahrenden Baumaschine in einer planungsgemäßen Trasse, bei dem durch Vergleichen von ermittelten Ist-Positionen und Soll-Positionen Korrektursignale abgeleitet und zur Steuerung verarbeitet werden, wird mittels eines geodätischen Positionsbestimmungssystems die Ist-Arbeitsposition einer relativ zu einer Fahreinheit der Baumaschine verstellbaren Arbeitsvorrichtung ermittelt und mit einer planungsgemäßen Soll-Arbeitsposition verglichen, um die Korrektursignale abzuleiten. Auf diese Weise wird die Arbeitsvorrichtung exakt in der planungsgemäßen Trasse geführt. Weiterhin werden aus der Ist-Arbeitsposition Richtungsinformationen für die Fahreinheit abgeleitet, um die Fahreinheit der gesteuerten Arbeitsvorrichtung nachzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01C 19/00**; **E02F 3/84**; **E02F 9/20**

IPC 8 full level  
**E02F 3/85** (2006.01); **E01C 19/00** (2006.01); **E01C 19/22** (2006.01); **E02F 3/84** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01); **G01C 15/00** (2006.01); **G01S 5/14** (2006.01); **G05D 1/02** (2006.01); **G08G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01C 19/004** (2013.01); **E02F 3/842** (2013.01); **E02F 3/847** (2013.01); **E02F 9/2045** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0542297 B1 19950412 - MOBA ELECTRONIC MOBIL AUTOMAT [DE]  
• DE 1151531 B 19630718 - IMPRESA PIZZAROTTI & C S R L

Citation (search report)  
• [X] US 5549412 A 19960827 - MALONE KERRY [US]  
• [XA] US 5925085 A 19990720 - KLEIMENHAGEN KARL W [US], et al  
• [E] DE 29918747 U1 20000224 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH [DE]

Cited by  
DE102014010837A1; DE102005007153A1; DE10358645A1; EP1544354A3; DE102017012010A1; CN113581175A; GB2422389A; DE102009059106A1; EP2336424A3; EP3333318A1; CN108166356A; EP3434825A1; US11774965B2; US9550522B2; US8762010B2; US9181660B2; US9598080B2; US10253461B2; US11885881B2; US9896810B2; US11572661B2; US9551115B2; US9797099B2; US10161088B2; US9096977B2; US9359729B2; US9970164B2; US9915041B2; US10273642B2; US11072893B2; US11619011B2; US8388263B2; US8613566B2; US8888402B2; US11459712B2; US11795633B2; US8989968B2; US9719217B2; US10180322B2; US10746546B2; US11029704B2; US11313679B2; US11761763B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1118713 A1 20010725**; **EP 1118713 B1 20041013**; AT E279584 T1 20041015; DE 50008220 D1 20041118; DK 1118713 T3 20050110; JP 2001262611 A 20010926

DOCDB simple family (application)  
**EP 00101014 A 20000119**; AT 00101014 T 20000119; DE 50008220 T 20000119; DK 00101014 T 20000119; JP 2001011974 A 20010119