

Title (en)

MEANS FOR DETERMINING DISTANCE BETWEEN TWO POINTS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENTFERNUNG ZWISCHEN ZWEI PUNKTEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA DISTANCE ENTRE DEUX POINTS.

Publication

EP 0196292 A1 19861008 (EN)

Application

EP 84903467 A 19840918

Priority

AU 8400182 W 19840918

Abstract (en)

[origin: WO8601906A1] A means for determining the distance between two spaced points, such as ground surface and a tip of a ground working tool of an agricultural machine, comprising transmitting and receiving means (13, 15) adapted for positioning at a location remote from the two points, and means (27) for generating a first timing signal equal to the time a pulse emitted by the transmitting means (13) takes to be reflected from one of said two points and received by the receiving means (15). There is provided a means (25) for generating a reference timing signal representative of the time the pulse would take to be reflected from the other of said two points and received. A gate means (29) is provided for deriving a differential timing signal equal to the time difference between the first timing signal and the reference timing signal. The differential timing signal is converted by a converting means (37, 39, 41) into an output signal representative of the spacing between the first and second points. ing between the first and second points.) for generating a first

Abstract (fr)

Un dispositif utilisé pour déterminer la distance entre deux points écartés l'un de l'autre, tels que la surface du sol et la pointe d'un outil de labourage du sol faisant partie d'une machine agricole, comprend des éléments émetteur et récepteur (13, 15) positionnés à un endroit éloigné des deux points, et un élément (27) pour générer un premier signal de chronométrage égal au temps que prend une impulsion émise par l'élément émetteur (13) pour être réfléchié par un des deux points susmentionnés et reçue par l'élément récepteur (15). Un élément (25) génère un signal de chronométrage de référence représentant le temps que prendrait l'impulsion pour être réfléchié par l'autre point susmentionné et reçue. Un circuit de porte (29) dérive un signal différentiel de chronométrage égal à la différence de temps entre le premier signal de chronométrage et le signal de chronométrage de référence. Le signal différentiel de chronométrage est converti par un élément convertisseur (37, 39, 41) en un signal de sortie qui représente l'écart entre le premier et le deuxième points.

IPC 1-7

G01S 15/08; **G01B 17/00**; **A01B 63/111**; **A01B 71/02**

IPC 8 full level

A01B 63/111 (2006.01); **G01S 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01B 63/1112 (2013.01); **G01S 15/101** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601906A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601906 A1 19860327; EP 0196292 A1 19861008

DOCDB simple family (application)

AU 8400182 W 19840918; EP 84903467 A 19840918