

Title (en)  
Railway work yard machine.

Title (de)  
Eisenbahn-Arbeitsmaschine.

Title (fr)  
Machine de chantier ferroviaire.

Publication  
**EP 0264033 A1 19880420 (FR)**

Application  
**EP 87114388 A 19871002**

Priority  
CH 401886 A 19861008

Abstract (en)  
The machine drives three rail detectors (9, 10, 11) carrying, respectively, a light-beam emitter (13), a screen (15) and a receiver (17) with a photo-sensitive sensor (18) capable of detecting misalignment of the three centres (O, X, Y) of these three elements. In the receiver, the photo-sensitive sensor (18) is moved by means of a motor (22), controlled by its own spacing signal, in order to keep its centre (Y) in line with the centres (O, X) of the emitter and of the screen, a signal measuring this movement being delivered by a movement sensor (28). A signal summer (32), connected to the two sensors (18, 28), delivers a measurement signal (S) which is a function of the difference in level or of the deflection of the track which is the subject of the detection operation, proportional to the algebraic sum of the momentary movement of the photo-sensitive sensor (18) and of the residual momentary lack of centring of the centre (Y) of the photo-sensitive sensor. <IMAGE>

Abstract (fr)  
La machine entraîne trois palpeurs de rails (9, 10, 11) portant respectivement un émetteur (13) de faisceau lumineux, un masque (15) et un récepteur (17) à capteur photo-sensible (18) apte à détecter un écart d'alignement des trois centres (O, X, Y) de ces trois éléments. Dans le récepteur, le capteur photo-sensible (18) est déplacé par un moteur (22), piloté par son propre signal d'écart, pour garder son centre (Y) dans l'alignement des centres (O, X) de l'émetteur et du masque, un signal de mesure de ce déplacement étant délivré par un capteur et déplacement (28). Un sommateur de signaux (32) relié aux deux capteurs (18, 28) délivre un signal de mesure (S) fonction de la dénivellation ou de la flèche de la voie palpée, proportionnel à la somme algébrique du déplacement instantané du capteur photo-sensible (18) et de l'écart résiduel instantané de centrage du centre (Y) du capteur photo-sensible.

IPC 1-7  
**E01B 35/00**

IPC 8 full level  
**E01B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 35/00** (2013.01); **E01B 2203/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3902426 A 19750902 - PLASSER FRANZ, et al  
• [AD] CH 514031 A 19711015 - MATISA MATERIEL IND SA [CH]  
• [A] DE 2042568 A1 19710318  
• [A] FR 2404071 A1 19790420 - CANRON CORP [US]  
• [AD] CH 643619 A5 19840615 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]

Cited by  
FR2692607A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0264033 A1 19880420**; CH 669416 A5 19890315

DOCDB simple family (application)  
**EP 87114388 A 19871002**; CH 401886 A 19861008