

Title (en)
PORTABLE AXLE AND FRAME ALIGNMENT TOOL.

Title (de)
TRAGBARES WERKZEUG ZUR AUSRICHTUNG VON ACHSE UND CHASSIS.

Title (fr)
OUTIL PORTATIF D'ALIGNEMENT DE CHÂSSIS ET D'ESSIEUX.

Publication
EP 0386149 A1 19900912 (EN)

Application
EP 89900722 A 19881116

Priority
US 12185387 A 19871117

Abstract (en)
[origin: WO8904947A1] A portable apparatus for aligning the axles of a vehicle and for detecting irregularities in vehicle frames, has a light source (12) used to provide a reference plane (A). Dual targets (32, 70) are attached to the underside of the vehicle frame and are used in conjunction with the light source (12) to establish the reference plane (A). The light source (12) is slidably arranged on a horizontal bar (17) of U-shaped frame (10). Irregularities in the frame can be measured by measuring the distance from the reference plane (A) to the underside of the frame. The U-shaped frame (10) is directly attached to the wheel axle so that the horizontal bar (17) will be parallel to the axle. A perpendicularity checking device (110) which assures that the beam of light is perpendicular to the horizontal bar (17) is provided.

Abstract (fr)
L'appareil portatif décrit, qui sert à aligner les essieux d'un véhicule et à détecter les irrégularités dans des châssis de véhicules, comprend une source lumineuse (12) servant à créer un plan de référence (A). Des cibles doubles (32, 70) sont fixées au-dessous du châssis du véhicule et sont utilisées conjointement avec la source lumineuse (12) pour établir le plan de référence (A). La source lumineuse (12) est disposée coulissante sur une barre horizontale (17) de la structure en U (10). On peut mesurer des irrégularités dans le châssis en mesurant la distance entre le plan de référence (A) et le dessous du châssis. La structure en U (10) est directement fixée à l'essieu des roues, de sorte que la barre horizontale (17) est parallèle à l'essieu. Un dispositif de contrôle de la perpendicularité (110), qui sert à assurer la perpendicularité du faisceau lumineux par rapport à la barre horizontale (17) est prévu.

IPC 1-7
G01B 11/275

IPC 8 full level
G01B 11/275 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G01B 11/275 (2013.01 - EP KR); **G01B 2210/16** (2013.01 - EP); **G01B 2210/24** (2013.01 - EP); **G01B 2210/30** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8904947 A1 19890601; AU 2818689 A 19890614; EP 0386149 A1 19900912; EP 0386149 A4 19920520; JP H03500930 A 19910228; KR 890701989 A 19891222

DOCDB simple family (application)
US 8804117 W 19881116; AU 2818689 A 19891116; EP 89900722 A 19881116; JP 50056289 A 19881116; KR 890701362 A 19890719