

Title (en)

Tripod stand for legs of scaffolding and feet of ladder with automatic level correction on very irregular ground

Title (de)

Dreifuss für Gerüstbeine und für Leiterfüsse mit automatischer Niveaueinpassung auf sehr unebenem Boden

Title (fr)

Trépied pour jambes d'échafaudage et pieds d'échelle à correction automatique sur sol très irrégulier

Publication

EP 1584773 A1 20051012 (FR)

Application

EP 05352006 A 20050404

Priority

FR 0403567 A 20040406

Abstract (en)

The tripod has an inner rim (21) held at a tube (10) by rotational axes. Upper ends of three small supporting legs (5a-5c) are fixed at 120 degrees, on an outer part of an outer rim (22). Each leg is connected to a central tube by rigid articulated rods that pass in free space between the rims. The legs in upstream and downstream of sloped ground, are raised up and pulled down, respectively, in order to obtain verticality of the tube.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif permettant de positionner les jambes d'un échafaudage sur un sol dénivélé ou inégal sans l'utilisation de cales en bois. Il est constitué d'un tube (10) au centre de deux couronnes (21) et (22). Ces dernières sont maintenues par deux axes (1a) et (2b) au tube (10). L'ensemble forme un joint de cardan avec trois pieds d'appui (5a), (5b) et (5c) articulés à 120° sur la couronne (22) et d'une paire de biellettes (6a) et (6b) entre un pied d'appui (5a) et le tube (10). Quand on emmanche une jambe d'échafaudage verticale dans le tube (10) du dispositif posé sur un sol en pente, le fait de ramener le tube (10) à la verticale provoque un mécanisme de réaction de chaque pied d'appui (5a), (5b) et (5c) en s'abaissant ou en se soulevant de façon à effacer l'angle de la pente au sol. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à des échafaudages de chantier en remplacement de tout calage en bois. Il est également destiné à assurer la sécurité pour les échelles. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 1/24; **E04G 5/02**

IPC 8 full level

E04G 1/24 (2006.01); **E04G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 1/24 (2013.01); **E04G 5/02** (2013.01); **E04G 2001/248** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4723633 A 19880209 - DUNCAN CHARLES W [US]
- [A] WO 0026544 A1 20000511 - MCK GROUP LTD [NZ], et al
- [A] US 2002125395 A1 20020912 - VALENTZ ARTHUR J [US], et al
- [A] DE 29606287 U1 19960620 - HERZBERGER GERHARD [DE]

Cited by

CN104131693A; US9534443B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1584773 A1 20051012; FR 2868454 A1 20051007; FR 2868454 B1 20060714

DOCDB simple family (application)

EP 05352006 A 20050404; FR 0403567 A 20040406