

Title (en)  
Aligning apparatus for masonry-work or similar.

Title (de)  
Richtgerät für Mauerungsarbeiten oder dgl.

Title (fr)  
Dispositif d'alignement pour travaux de maçonnerie ou similaires.

Publication  
**EP 0488000 A1 19920603 (DE)**

Application  
**EP 91119584 A 19911116**

Priority  
AT 242590 A 19901130

Abstract (en)  
A simply constructed, easy-to-handle aligning apparatus for masonry-work or similar, which at all times guarantees accurate plumb-line guidance, has two alignment bows (5, 6), which can be placed on the masonry (14) to be erected, for holding a plumb line (1). The alignment bows (5, 6) comprise in each case an outer leg (8) connected rigidly to a central web (7) fitted with a handle (10), and an inner leg (9) supported slidingly displaceably in the web (7). Each outer leg (8) has on the outside a line guide (11) running transversely to the bow plane, and one of the outer legs (8) has in the region of the line guide (11) a reel mounting (12) for a plumb-line reel (3). The alignment bows (5, 6) are designed as insertion bows. The reel mounting (12) consists of a rotary bearing provided with a clamp (13). Only one plumb-line reel (3) is provided and a weight (2) hangs at the free end of the plumb line (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein einfach aufgebautes, leicht zu handhabendes und jederzeit eine exakte Richtschnurführung gewährleistendes Richtgerät für Mauerungsarbeiten oder dgl. weist zwei am zu errichtenden Mauerwerk (14) aufsetzbare Richtbügel (5, 6) zur Halterung einer Richtschnur (1) auf. Die Richtbügel (5, 6) umfassen jeweils einen mit einem Handgriff (10) bestückten mittleren Steg (7) fest verbundenen Außenschenkel (8) und einen im Steg (7) schiebeverstellbar abgestützten Innenschenkel (9). Jeder Außenschenkel (8) weist an der Außenseite eine quer zur Bügelebene verlaufende Schnurführung (11) auf, und einer der Außenschenkel (8) im Bereich der Schnurführung (11) eine Spulenhalterung (12) für eine Richtschnurspule (3). Die Richtbügel (5, 6) sind als Steckbügel ausgebildet. Die Spulenhalterung (12) besteht aus einem mit einer Klemme (13) versehenen Drehlager. Es ist nur eine Richtschnurspule (3) vorgesehen, und am freien Ende der Richtschnur (1) hängt ein Gewicht (2). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04G 21/18**

IPC 8 full level  
**E04G 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04G 21/1825** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 2919489 A 19600105 - WILLIAM ESPINOSA  
• [Y] US 2811778 A 19571105 - SNYDER JOSEPH A  
• [A] US 2647321 A 19530804 - HART BARTON R, et al  
• [A] WO 8809419 A2 19881201 - JANICKI JEAN PIERRE [FR], et al

Cited by  
FR3003588A1; FR2760251A1; CN107270872A; FR3013372A1; FR2803316A1; GB2539374A; GB2539374B; EP0987382A1; FR2971533A1; CN102561711A; FR2982296A1; WO2012110726A1; WO2018197866A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0488000 A1 19920603**; AT 396038 B 19930525; AT A242590 A 19920915

DOCDB simple family (application)  
**EP 91119584 A 19911116**; AT 242590 A 19901130