

Title (en)
Knot hanger for a suspended ceiling system

Title (de)
Knotenabhängiger für ein abgehängtes Deckensystem

Title (fr)
Dispositif de suspension de nœuds pour un système de plafond suspendu

Publication
EP 2236687 A1 20101006 (DE)

Application
EP 09004467 A 20090327

Priority
EP 09004467 A 20090327

Abstract (en)
The hanger has a suspension bracket with two suspension loops, where each loop has a connecting arm (40, 43) that is connected with an upper end of side walls (14, 18). Free arms (41, 44) are attached to the connecting arms at an obtuse angle, and are bent around a bending line towards a vertical axis. Slots (46) running perpendicular to the bending line are formed at the free arms and extend till free ends of the free arms. A through-hole is formed on the slots overlapping each other, where the vertical axis passes through the through-hole. An independent claim is also included for a ceiling system comprising a knot hanger.

Abstract (de)
Der Knotenabhängiger für ein abgehängtes Deckensystem umfasst einen Befestigungsabschnitt (11), der mehrere im Winkel zueinander um eine vertikale Achse (13) im Wesentlichen vertikal angeordnete Seitenwände (12, 14, 16, 18) aufweist, und einen sich von dem Befestigungsabschnitt (11) nach oben erstreckenden Aufhängebügel (20), der mit dem Befestigungsabschnitt (11) verbunden ist. Der Aufhängebügel (20) umfasst wenigstens zwei Aufhängehaken (21, 23), die jeweils einen mit dem oberen Rand einer Seitenwand (14, 18) verbundenen Verbindungsschenkel (40, 43) aufweisen, der um eine an den oberen Rand angrenzende, horizontale erste Biegelinie (84) in Richtung der vertikalen Achse (13) biegebar ist, wobei an den Verbindungsschenkel (40, 43) im stumpfen Winkel ein freier Schenkel (41, 44) anschließt, der um eine zur ersten Biegelinie (84) parallele zweite Biegelinie (86) in Richtung der vertikalen Achse (13) gebogen ist. In den freien Schenkeln (41, 44) ist jeweils ein senkrecht zur zweiten Biegelinie (86) verlaufender Schlitz (46, 47) ausgebildet, der sich bis zum freien Ende des freien Schenkels (41, 44) zur vertikalen Achse (13) hin erstreckt. Die freien Schenkel (41, 44) überlappen sich anliegend, wenn die Verbindungsschenkel (40, 43) so um die erste Biegelinie (84) in eine Befestigungsstellung gebogen sind, dass die freien Schenkel (41, 44) horizontal verlaufen, wobei durch die sich überlappenden Schlitz (46, 47) eine Durchgangsöffnung (80) gebildet wird, durch die die vertikale Achse (13) hindurchgeht.

IPC 8 full level
E04B 9/14 (2006.01); **E04B 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 9/127 (2013.01); **E04B 9/14** (2013.01)

Citation (applicant)
CH 650824 A5 19850815 - GEMA BAUELEMENTE

Citation (search report)
• [A] DE 3016064 A1 19811029 - GRUENZWEIG & HARTMANN MONTAGE [DE]
• [A] CH 650824 A5 19850815 - GEMA BAUELEMENTE
• [A] WO 0063505 A1 20001026 - GEORG HAAG AG [CH], et al
• [A] DE 4430292 A1 19960229 - ILLBRUCK GMBH [DE]

Cited by
CN113073774A; CN115198953A; US10962207B2; WO2017189543A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2236687 A1 20101006

DOCDB simple family (application)
EP 09004467 A 20090327