

Title (en)
WEDGE ACTION CONNECTOR.

Title (de)
KEILVERBINDUNG.

Title (fr)
ELEMENT D'ASSEMBLAGE A COIN.

Publication
EP 0628123 A1 19941214 (DE)

Application
EP 94903813 A 19931217

Priority
• DE 4243216 A 19921219
• EP 9303588 W 19931217

Abstract (en)
[origin: WO9415046A1] The invention relates to a wedge action connector, especially for construction equipment, with an extended support, a releasably securable holding component longitudinally movable thereon which is stable in position at various longitudinal points on the support, which has an aperture at least partially surrounding a support with a limited range of movement, the cross-section of which is somewhat larger in at least one direction transversely to the support than the latter's corresponding cross-section, and with a securing wedge having two impact ends, the cross-section of which increases in its longitudinal direction, which can also be inserted through a safety aperture merging into the acceptance aperture and which in the secured position, bearing laterally on the support, clamps the holding component securely in position against the support. To improve handling and reduce the space required, the invention proposes that the safety wedge is arc-shaped and both its impact ends point roughly in the same direction.

Abstract (fr)
L'invention concerne un élément d'assemblage à coin destiné notamment à des engins de chantier, qui comporte un support de maintien allongé, un élément de fixation déplaçable longitudinalement dessus et pouvant être fixé maintenu en place de manière amovible en divers points situés sur la longueur du support de maintien. L'élément de fixation comporte un orifice de réception entourant au moins en partie le support de maintien avec un jeu limité, dont la section est un peu plus grande, du moins dans un sens transversal au sens longitudinal du support de maintien, que la section correspondante du support de maintien. L'élément d'assemblage à coin comprend également un coin d'arrêt comportant deux extrémités de choc, dont la section augmente dans le sens longitudinal et qui peut être enfiché dans l'élément de fixation en passant par un orifice de sûreté débouchant dans l'orifice de réception et qui, en position de fixation, maintient l'élément de fixation en place contre le support de maintien, en étant en appui latéral sur ledit support de maintien. Afin de rendre la manipulation de l'élément d'assemblage à coin plus aisée et d'en réduire l'encombrement, l'invention suggère que le coin d'arrêt (16) soit cintré et que ses deux extrémités de choc (18) soient à peu près orientées dans la même direction.

IPC 1-7
E04G 21/32; **E04G 17/04**; **F16B 2/14**

IPC 8 full level
E04G 5/04 (2006.01); **E04G 5/06** (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01); **E04G 17/04** (2006.01); **E04G 17/07** (2006.01); **E04G 21/32** (2006.01); **F16B 2/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 5/04 (2013.01); **E04G 5/046** (2013.01); **E04G 5/06** (2013.01); **E04G 5/062** (2013.01); **E04G 7/304** (2013.01); **E04G 17/045** (2013.01); **E04G 17/07** (2013.01); **E04G 21/3219** (2013.01); **E04G 21/3233** (2013.01); **E04G 21/3242** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9415046A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9415046 A1 19940707; AT E142304 T1 19960915; CZ 197394 A3 19950118; CZ 282955 B6 19971112; DE 4243216 A1 19940623; DE 59303666 D1 19961010; EP 0628123 A1 19941214; EP 0628123 B1 19960904; ES 2093514 T3 19961216; HU 218242 B 20000628; HU T71947 A 19960228

DOCDB simple family (application)
EP 9303588 W 19931217; AT 94903813 T 19931217; CZ 197394 A 19931217; DE 4243216 A 19921219; DE 59303666 T 19931217; EP 94903813 A 19931217; ES 94903813 T 19931217; HU 9402398 A 19931217